

รายงานการวิจัย

การพัฒนาระบบงานครุภัณฑ์โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์
ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย

สมศักดิ์ บุตรสีทา

พอใจ จุลาสัย

พันธ์ทิพา เรืองรัตน์

อุรวาวัฒน์ เสนาวงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีงบประมาณ 2540

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สามารถดำเนินงานมาได้ เพราะได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณวิลาวัลย์ สุวรรณ สัมฤทธิ์ และคุณศุภดา ไชยวงส์ ที่ช่วยตรวจสอบบทความและบรรณานุกรม ขอขอบคุณงานบริการ วิชาการและวิจัยคณะทันตแพทยศาสตร์ ที่ให้การสนับสนุนด้านอุปกรณ์อันได้แก่ ไมโคร คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโปรแกรม และขอขอบคุณหน่วยพัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ ที่ให้การ สนับสนุนด้านตัวอย่างข้อมูลและขั้นตอนการทำงานของระบบครุภัณฑ์ในคณะทันตแพทยศาสตร์

งานบริการวิชาการและวิจัย
คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สมศักดิ์ บุตรสีทา
พฤศจิกายน 2542

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง โปรแกรมสำหรับใช้ในการบริหารจัดการระบบข้อมูลในระบบงานครุภัณฑ์ โดยระบบฐานข้อมูลทำการออกแบบและกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลครุภัณฑ์โดย โปรแกรม MS-Access 97 โดยทำการวิเคราะห์และออกแบบได้เป็น Table จำนวน 11 Tables คือ

1. AssetMDataTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลหลักที่แต่ละครุภัณฑ์จะต้องมี
2. AssetItemTbl เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ
3. AssetPartTbl เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อย
4. AssetSummaryTbl เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลสรุปสำหรับใช้รายงานส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (สดง.)
5. BudgetTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่องบประมาณต่างๆ ที่มีใช้ในคณะทันตแพทยศาสตร์
6. DeptTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่อหน่วยงานต่างๆ ในคณะทันตแพทยศาสตร์
7. LocationTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่อห้องที่ตั้งครุภัณฑ์ในคณะทันตแพทยศาสตร์
8. MnlCodeOld เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลคู่มือรหัสครุภัณฑ์ เป็นคู่มือรหัสที่อ้างอิงกับฉบับเมื่อปี พ.ศ. 2518
9. TempDeliverTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลชั่วคราวระหว่างการเบิกจ่ายครุภัณฑ์
10. TempPartTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยเป็นการชั่วคราวระหว่างการเบิกจ่ายครุภัณฑ์
11. VendorTbl เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลของผู้ขายครุภัณฑ์

สำหรับโปรแกรมในการจัดการระบบข้อมูลครุภัณฑ์ ทำการเขียนด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ Visual Basic 5.0 โดยเมื่อทำการ Compile แล้วได้เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปและได้ตั้งชื่อโปรแกรมนี้นว่า Asset.exe ซึ่ง Run ได้บนระบบปฏิบัติการ MS-Windows 95, 98 และ NT

Abstract

The purpose of this research is to develop a computer package for asset data management. The database of this system is designed, created tables and setting relationship of each tables by MS-Access 97 and it could normalized into 11 tables as the followings ;

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. AssetMDataTbl | Table for storing main assets data. |
| 2. AssetItemTbl | Table for storing specific data of each assets. |
| 3. AssetPartTbl | Table for storing sub-assets data. |
| 4. AssetSummaryTbl | Table for storing summary asset data for reporting to Chiang Mai University and inspecting by Office of Orditor General Region. |
| 5. BudgetTbl | Table for storing budget code and budget name. |
| 6. DeptTbl | Table for storing department code and department name. |
| 7. LocationTbl | Table for storing room code and room name which setting up asset. |
| 8. MnlCodeOld | Table for storing asset code handbook. |
| 9. TempDeliverTbl | Table for storing delivery data in delivering asset process. |
| 10. TempPartTbl | Table for storing sub-asset data in delivering asset process. |
| 11. VendorTbl | Table for storing asset vendor data. |

The data management programme is written by Visual Basic 5.0 and named Asset.exe after compiling. The requirement of this programme is MS-Windows 95, 98 or NT for the operating system.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญ

| | |
|---|----|
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| บทคัดย่อ (ภาษาไทย) | ง |
| บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ) | จ |
| สารบัญ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย | 3 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 3 |
| ขอบเขตของการวิจัย | 4 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ | 4 |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| เอกสารหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | 5 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 6 |
| บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย | |
| ขั้นเตรียมการและกำหนดเป้าหมายของโปรแกรมที่จะพัฒนา | 8 |
| ขั้นวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน | 8 |
| ขั้นเขียนผังระบบงานและผังโปรแกรม | 10 |
| ขั้นเขียนโปรแกรม | 10 |
| ขั้นทดสอบและแก้ไขโปรแกรม | 10 |
| ขั้นแปลโปรแกรมและทำ Setup Disk | 10 |
| ขั้นเขียนคู่มือการใช้โปรแกรมและรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ | 10 |
| บทที่ 4 ผลการวิจัย | |
| โครงสร้างของ Table ต่างๆ | 11 |
| AssetMDataTbl | 11 |
| AssetItemTbl | 12 |
| AssetPartTbl | 13 |
| AssetSummaryTbl | 13 |

| | |
|---|-----|
| BudgetTbl | 14 |
| DeptTbl | 14 |
| LocationTbl | 15 |
| MnlCodeOld | 15 |
| TempDeliverTbl | 16 |
| TempPartTbl | 16 |
| VendorTbl | 16 |
| ความสัมพันธ์ระหว่าง Table ต่างๆ | 17 |
| Source Code ของโปรแกรมต่างๆ | 17 |
| โปรแกรมแสดงรายการเมนูหลัก | 17 |
| โปรแกรมสำหรับการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ | 20 |
| โปรแกรมสำหรับงานจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ | 29 |
| โปรแกรมจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ชำรุด | 60 |
| โปรแกรมสำหรับจัดการข้อมูลสรุป | 87 |
| โปรแกรมครุภัณฑ์ย่อย | 102 |
| โปรแกรมสำหรับการค้นหา | 118 |
| โปรแกรมรายงานประจำปีส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 130 |
| โปรแกรมรายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานตรวจสอบ | 132 |
| โปรแกรมสำหรับรายงานครุภัณฑ์ชำรุด | 135 |
| รหัสครุภัณฑ์และความหมาย | 136 |
| | |
| บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | |
| สรุปผลการวิจัย | 137 |
| อภิปรายผล | 138 |
| ข้อเสนอแนะ | 138 |
| | |
| บรรณานุกรม | 140 |
| ภาคผนวก ก คู่มือการใช้โปรแกรม Asset | 142 |
| ประวัติผู้วิจัย | 162 |

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

หน่วยพัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบ่งลักษณะงานออกเป็น 3 ระบบ คือ

1. หมวดจัดหาพัสดุ
2. หมวดทะเบียนพัสดุ
3. หมวดคลังพัสดุ

ระบบงานทั้ง 3 เป็นระบบงานที่ทำด้วยมือ (Manual System) เป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะหมวดทะเบียนพัสดุและหมวดคลังพัสดุนั้น เมื่อข้อมูลมีปริมาณมากขึ้น กระบวนการทำงานด้วยมือพบว่า ไม่ทันกับความต้องการ เช่น รายงานที่ต้องส่งให้สำนักงบประมาณหรือสำนักตรวจสอบเงินแผ่นดินทำการตรวจสอบ เริ่มล่าช้า ความถูกต้องของข้อมูลเริ่มผิดพลาด เช่น การให้หมายเลขครุภัณฑ์ ให้หมายเลขคลาดเคลื่อนจากที่ควรจะเป็น เช่น เครื่องกรรพิน หมายเลขครุภัณฑ์ที่ให้คือ 6520-001-0001 ในขณะที่ครุภัณฑ์อีกรายการหนึ่งคือ ตู้ใส่เครื่องมือก็มีหมายเลขครุภัณฑ์ 6520-001-0001 เช่นกัน อันเนื่องจากไม่มีคู่มือทะเบียนหมายเลขครุภัณฑ์ที่สมบูรณ์ไว้คอยตรวจสอบก่อนการให้หมายเลขครุภัณฑ์ เมื่อเวลาผ่านไปหลายปีจึงมีครุภัณฑ์หลายรายการที่มีหมายเลขครุภัณฑ์ไม่ถูกต้อง ประกอบกับปัจจุบันสำนักงบประมาณได้กำหนดให้ครุภัณฑ์บางรายการเปลี่ยนไปเป็นวัสดุและออกคู่มือกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ใหม่ ฉบับปี พ.ศ. 253๗ อีกครั้ง หลังจากที่เคยออกมาก่อนหนึ่งเมื่อ พ.ศ. 2518 ซึ่งคู่มือรหัสครุภัณฑ์ฉบับ พ.ศ. 253๗ นี้ จะมีลำดับการให้เลขครุภัณฑ์ที่แตกต่างไปจากคู่มือฉบับ พ.ศ. 2518 พอสมควร ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ให้หมายเลขไปแล้ว กล่าวคือเมื่อนำมาเทียบกับคู่มือฉบับปัจจุบันจะพบว่า เลขครุภัณฑ์บางรายการจะไม่ตรงกัน ทำให้เกิดความสับสนว่า ควรจะใช้ฉบับใดเป็นหลักในการใช้งานหรืออ้างอิง

ความต้องการกระบวนการทำงานที่รวดเร็ว ถูกต้องและง่ายในการปฏิบัติ หน่วยพัสดุจึงได้นำไมโครคอมพิวเตอร์มาใช้งาน โดยในปัจจุบัน (พ.ศ. 2542) หน่วยพัสดุมีไมโครคอมพิวเตอร์ใช้งานอยู่ 4 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะดังนี้

ชุดที่ 1. ยี่ห้อ CUBIC, CPU Intel 80286-16 MHz, RAM 640 KB, Hard disk 40 MB, มี Floppy Drive 1.2 MB และ 360 KB อย่างละชุด, Keyboard 101 keys, VGA Color Monitor 14", และ Printer OKI 393C

ชุดที่ 2. ยี่ห้อ EPSON, CPU Intel 80486SX-25 MHz, RAM 4 MB, Hard disk 170 MB, Floppy Drive 1.2 MB และ 1.44 MB, Keyboard 101 keys, SVGA Color Monitor 14", Mouse

และ Printer NEC P3300

ชุดที่ 3. ยี่ห้อ Digital, CPU Intel P-133 MHz, RAM 32 MB, Hard disk 1.2 GB, มี Floppy Drive 1.44 MB 1 ชุด, Keyboard 101 keys, VGA Color Monitor 14",

และ Printer EPSON LQ-2070

ชุดที่ 4. ยี่ห้อ DataVan, CPU Intel P-II 450 MHz, RAM 64 MB, Hard disk 4.2 GB, Floppy Drive 1.44 MB, Keyboard 101 keys, SVGA Color Monitor 15", Mouse

การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานแบบเดิมให้มีประสิทธิภาพนั้น ในทางปฏิบัติพบว่าส่วนใหญ่จะใช้ในลักษณะการพิมพ์เอกสารต่างๆ เช่น พิมพ์ฎีกาในการตั้งเบิกวัสดุ ครุภัณฑ์ ทั้งหมดงบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และงบประมาณเงินบำรุงบริการทันตกรรม พิมพ์รายงานการจัดซื้อจัดจ้างต่างๆ พิมพ์รายงานผลการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์และวัสดุ และหนังสือราชการต่างๆ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานพิมพ์ที่ดีต่างๆ ไป เช่น เวอร์ตราซวิท(RW) เวอร์คจูฟา(CW) หรือโปรแกรมพิมพ์งานบนระบบ Windows เช่น Microsoft Word มีการใช้ Excel สำหรับงานเปรียบเทียบราคาวัสดุ ซึ่งก็ได้ความสะดวก รวดเร็ว และง่ายในการปฏิบัติงานในระดับหนึ่ง แต่ในด้านฐานข้อมูลของหมวดทะเบียนพัสดุและหมวดคลังพัสดุ ยังไม่ได้นำความสามารถของคอมพิวเตอร์เข้ามาปรับปรุงระบบดังกล่าว ซึ่งระบบฐานข้อมูลทะเบียนพัสดุ (ครุภัณฑ์) นั้น อาจจะมีพิมพ์และบันทึกไว้ด้วยโปรแกรมพิมพ์งานทั่วไป เช่น เวอร์ตราซวิทหรือเวอร์คจูฟาก็ได้ แต่ข้อมูลที่บันทึกไว้ย่อมไม่อาจจะนำมาใช้เพื่อการบริหาร การจัดการใดๆ ได้ เพราะโปรแกรมไม่อาจตอบสนองความต้องการในการบริหารจัดการข้อมูลได้ เช่น หากต้องการทราบว่า ครุภัณฑ์ในหมวดเงินแผ่นดินปี 2538 มีทั้งหมดกี่รายการ หรือ ยูนิตทำพื้นที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี มีกี่ตัว ซึ่งจากบริษัทใดบ้าง และยังมีความต้องการทราบข้อมูลอื่นๆ อีกมากมาย ซึ่งจะเห็นว่าถ้าใช้ระบบการบันทึกโดยใช้โปรแกรมสำหรับพิมพ์งานทั่วไป ย่อมไม่ได้ผล

การจะนำคอมพิวเตอร์เข้าไปปรับปรุงระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องมีโปรแกรมสำหรับจัดการข้อมูลดังกล่าวโดยตรง การจะได้มาซึ่งโปรแกรมสำหรับระบบงานโดยตรงนั้น ก็อาจทำได้โดยการว่าจ้างองค์กรหรือบริษัทซอฟต์แวร์จัดทำโปรแกรมให้โดยเฉพาะ ซึ่งค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงโดยเฉลี่ยประมาณเท่าๆ กับราคาคอมพิวเตอร์หรือมากกว่านั้นหลายเท่าตัว ขึ้นกับความต้องการของผู้ว่าจ้างและความซับซ้อนของระบบที่จะทำ

ในระบบฐานข้อมูลนั้น ปัจจุบันก็มีโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานฐานข้อมูลจำหน่าย ซึ่งโปรแกรมที่ได้รับความนิยมสูง เช่น MS-Access97 เป็นต้น แต่โปรแกรมสำเร็จรูปในลักษณะฐานข้อมูลก็ไม่ได้ใช้งานง่ายเหมือนโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานพิมพ์เอกสาร การจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านฐานข้อมูลให้สามารถทำงานลุล่วงไปได้จริง ผู้ใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของฐานข้อมูลของตนเองที่จะนำมาใช้ ต้องออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเป็น ต้องเข้าใจวิธีใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

นี้ และสามารถประยุกต์ให้เข้ากับความต้องการของงานที่ทำได้ จึงต้องมีการฝึกอบรมและให้เวลากับผู้ใช้ได้เรียนรู้และสร้างประสบการณ์พอสมควร

คณะผู้วิจัย จึงมีความสนใจที่จะศึกษาและดำเนินการสร้าง โปรแกรมสำหรับระบบงานครุภัณฑ์โดยเฉพาะขึ้น เพื่อให้การใช้งานคอมพิวเตอร์กับระบบงานดังกล่าวเป็นไปอย่างง่าย สะดวก มีประสิทธิภาพ และให้ประโยชน์แก่การบริหารงานและการจัดการระบบงานดังกล่าว แม้ว่าการพัฒนาโปรแกรมให้ผู้ใช้งาน ใช้งานและมีประสิทธิภาพนั้น จะไม่ใช่เรื่องง่ายๆ ก็ตาม อย่างน้อยก็เป็นพัฒนาการในการใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ขึ้นมาอีกระดับหนึ่ง

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อสร้าง โปรแกรมสำหรับช่วยบริหารจัดการข้อมูลในระบบงานครุภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย โปรแกรมต่างๆ ดังนี้

- 8.1 โปรแกรมแสดงรายการเมนูหลัก (Main Menu)
- 8.2 โปรแกรมสำหรับการเบิกจ่ายครุภัณฑ์
- 8.3 โปรแกรมสำหรับการแก้ไข การลบ การค้นหาและการรายงานทะเบียนครุภัณฑ์
- 8.4 โปรแกรมสำหรับการค้นหาและการรายงานข้อมูลรายการครุภัณฑ์ชำรุด
- 8.5 โปรแกรมสำหรับการลบ การค้นหา และการรายงานข้อมูลสรุปรายการครุภัณฑ์ สำหรับสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (ตตง.)
- 8.6 โปรแกรมสำหรับการแก้ไข การลบ การค้นหา และการรายงานข้อมูลรายการครุภัณฑ์ ที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย (ครุภัณฑ์ที่รวมมากับครุภัณฑ์อื่นๆ)
- 8.7 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสครุภัณฑ์
- 8.8 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสหน่วยงาน
- 8.9 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสสถานที่ตั้งครุภัณฑ์
- 8.10 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสงบประมาณ
- 8.11 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสผู้ขาย
- 8.12 โปรแกรมสำหรับการค้นหา
- 8.13 โปรแกรมสำหรับการรายงานประจำปีส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 8.14 โปรแกรมสำหรับการรายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานตรวจสอบ
- 8.15 โปรแกรมสำหรับการรายงานครุภัณฑ์ชำรุด

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบงานครุภัณฑ์ของคณะฯ มีโปรแกรมสำหรับการปฏิบัติงานโดยตรงใช้ ทำให้ระบบงานดังกล่าว สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

2. การตรวจสอบ การค้นหา การออกรายงานข้อมูลครุภัณฑ์แก่หน่วยงานต้นสังกัดอันได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานประมาณ สำนักตรวจสอบภายใน และผู้บริหารของคณะฯ ทำได้ด้วยความสะดวกรวดเร็วและถูกต้อง

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

1.4.1 โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็นวิจัยและพัฒนาที่อิงพื้นฐานสำหรับระบบงานครุภัณฑ์ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจไม่เหมาะสมหรือต้องมีการปรับปรุงหากมีการนำไปใช้กับระบบครุภัณฑ์อื่นๆ

1.4.2 โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็นระบบใช้งานสำหรับผู้ใช้เดี่ยว (Single User) และใช้บนไมโครคอมพิวเตอร์แบบ PC

1.4.3 โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ สามารถออกรายงานข้อสนเทศต่างๆ ตามที่ได้วิเคราะห์และกำหนดไว้ล่วงหน้าแล้วเท่านั้น ไม่รวมถึงการรายงานนอกเหนือจากที่กำหนด

1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

1.5.1 ครุภัณฑ์เดี่ยว หมายถึงประเภทครุภัณฑ์ที่มีเพียงรายการเดียว เช่น ไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

1.5.2 ครุภัณฑ์ชุด หมายถึงประเภทครุภัณฑ์ที่มีครุภัณฑ์อื่นรวมอยู่ด้วย เช่น ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมปริ้นเตอร์ จำนวน 1 ชุด

1.5.3 ครุภัณฑ์หลัก หมายถึงครุภัณฑ์ที่เป็นรายการหลักในการจัดซื้อ เช่น ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมปริ้นเตอร์ จำนวน 1 ชุด ครุภัณฑ์หลักจะหมายถึงไมโครคอมพิวเตอร์

1.5.4 ครุภัณฑ์ย่อย หมายถึงครุภัณฑ์ที่มาพร้อมกับครุภัณฑ์อื่น เช่น ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมปริ้นเตอร์และ UPS จำนวน 1 ชุด ครุภัณฑ์ย่อยจะหมายถึงปริ้นเตอร์ 1 ชุด และ UPS 1 ชุด ส่วนครุภัณฑ์หลักจะเป็นไมโครคอมพิวเตอร์ 1 ชุด

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เอกสารหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหน่วยงานและให้หน่วยงานต่างๆ เข้าใจเป็นภาษาเดียวกันนั้น ในขั้นต้นควรจะให้กลุ่มและประเภทของครุภัณฑ์อยู่ในความเข้าใจเดียวกันเสียก่อนซึ่งเรียกว่า "ประเภทพัสดุสหพันธ์ (Federal Supply Classification) โดยกำหนดให้เป็นตัวเลข 4 ตัว เช่น 7110 ซึ่งเมื่อเปิดคู่มือการกำหนดกลุ่มและประเภทพัสดุ (จัดทำโดยสำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี 2518) จะมีความหมายคือ 71 เป็นตัวเลขแทนกลุ่มครุภัณฑ์ ซึ่งหมายถึง กลุ่มครุภัณฑ์เครื่องตกแต่ง และ 10 คือตัวเลขแทนประเภทครุภัณฑ์ ซึ่งหมายถึง เครื่องตกแต่งของสำนักงาน หรือ 6520 เลข 65 หมายถึงกลุ่มครุภัณฑ์ ซึ่งหมายถึงครุภัณฑ์การแพทย์ และ 15 คือประเภทของครุภัณฑ์ ซึ่งหมายถึงเครื่องมือทางการแพทย์เกี่ยวกับการผ่าตัด เมื่อมีแนวทางในการกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ในลักษณะเดียวกันนี้แล้ว ต่อไปทุกหน่วยงานก็จะสามารถรู้และเข้าใจความหมายต่างๆ เป็นอย่างเดียวกัน ซึ่งจะสะท้อนผลประโยชน์ไปในทางอื่นๆ ด้วย เช่น การจัดหาแบบรวมการ การพิจารณางบประมาณ เป็นต้น

โครงสร้างของ "ประเภทพัสดุสหพันธ์" สำนักงบประมาณ ได้แบ่งกลุ่มของครุภัณฑ์ออกเป็น 76 กลุ่มซึ่งในแต่ละกลุ่มเมื่อแบ่งออกเป็นแต่ละประเภทแล้ว จะได้ทั้งหมด 590 ประเภท ส่วนในแต่ละประเภทจะมีรายการปลีกลย่อยอีกเท่าใดนั้น จะต้องกำหนดด้วยตัวเลขอีก 7 หลัก ซึ่งเรียกว่าหมายเลขประจำรายการพัสดุสหพันธ์ (Federal Item Identification Number) ซึ่งจะเป็นเหมือนหมายเลขลำดับ (Serial No.) ของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ ซึ่งจะต้องไม่ซ้ำกัน เช่น ครุภัณฑ์หมายเลข 7110-013-0133 จะมีความหมายดังนี้

| | | | |
|------|-------------------|--------|-----------------------------|
| 71 | คือกลุ่มครุภัณฑ์ | ได้แก่ | กลุ่มเครื่องตกแต่ง |
| 10 | คือประเภทครุภัณฑ์ | ได้แก่ | ประเภทเครื่องตกแต่งสำนักงาน |
| 013 | คือชนิดครุภัณฑ์ | ได้แก่ | ชนิดขาตั้งต่างๆ |
| 0133 | คือแบบครุภัณฑ์ | ได้แก่ | ครุภัณฑ์แบบที่ 133 |

หน่วยพัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ ได้ใช้ระบบหมายเลขดังกล่าว ในการดำเนินการออกหมายเลขให้แก่ครุภัณฑ์ต่างๆ ในคณะฯ มาตั้งแต่ปี 2518 ซึ่งสิ่งที่ได้พบในระยะต่อมาก็คือ ในคู่มือกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์นั้น ตัวเลขกลุ่มที่ 2 ซึ่งเป็นตัวเลข 3 หลักตรงกลาง ซึ่งแทนชนิดของครุภัณฑ์และตัวเลขกลุ่มที่ 3 ซึ่งเป็นตัวเลข 4 หลักสุดท้าย ซึ่งหมายถึงคุณลักษณะหรือรายละเอียดของครุภัณฑ์รายการนั้น สำนักงบประมาณไม่ได้กำหนดไว้โดยตรง โดยให้แต่ละหน่วยงานออกหมายเลขเอง ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่ออกหมายเลขก็ไม่ได้จัดทำคู่มือรหัสและชื่อครุภัณฑ์ไว้ แต่จะพิจารณาจากชื่อของครุภัณฑ์ที่แต่ละภาควิชา/หน่วยงานเขียนมาเพื่อเบิกครุภัณฑ์ ซึ่งบางครั้งครุภัณฑ์รายการต่าง

กัน อาจได้หมายเลขครุภัณฑ์กลุ่มที่ 3 ซึ่งเป็นเลข 4 หลักเหมือนกัน เช่น ครุภัณฑ์ที่ชื่อว่า เครื่องกรอพื้น เจ้าหน้าที่ให้หมายเลขครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001 ในขณะที่อภิการเขียนชื่อครุภัณฑ์ว่า ตู้ใส่เครื่องมือ แต่เจ้าหน้าที่ก็ให้หมายเลขครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001 เช่นกันทำให้การตรวจสอบ การออกรายงาน ได้ข้อมูลที่ผิด

หน่วยพัสดุได้ใช้คู่มือกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ (ซึ่งมีเฉพาะตัวเลขกลุ่มแรกให้) มาตั้งแต่ปี 2518 จนถึงปี 2537 สำนักงานประมาณก็ได้ออกคู่มือใหม่ ซึ่งมีการปรับปรุงเพิ่มเติม โดยได้กำหนดกลุ่มตัวเลขที่ 2 ซึ่งมี 3 หลัก มาให้ด้วย แต่ตัวเลขที่ให้มาเพิ่มนี้ บางรายการไม่เหมือนกับที่หน่วยพัสดุได้ออกให้แก่ครุภัณฑ์ไปแล้วตั้งแต่ปี 2518 เป็นต้นมา จึงก่อให้เกิดความสับสนและอาจจะต้องแก้หมายเลขกลุ่มที่ 2 ซึ่งเป็นตัวเลข 3 หลักนี้ใหม่ ตามคู่มือฉบับใหม่

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มีงานวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบงานหรือการสร้างโปรแกรมขึ้นมา ซึ่งงานในลักษณะการจัดการฐานข้อมูลที่คล้ายกันดังนี้

วัฒน ศรีสว่าง (มิถุนายน 2533) ได้วิจัยเรื่อง "การสร้างชุดคำสั่งบนโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ dBASE III เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกและรายงานความประพฤติและประวัตินักเรียน" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมบนไมโครคอมพิวเตอร์ด้วย dBASE III เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางข้อมูลประจำตัวนักเรียนด้านข้อมูลประวัติและความประพฤติที่โรงเรียนกันทรารมณ จังหวัดศรีสะเกษ

คำย เชิญณี (2531) ได้วิจัยเพื่อสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์เรื่อง "การตัดเกรดที่นิยมใช้ในการประเมินผลการศึกษา" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมตัดเกรด 5 วิธี ได้แก่ วิธีใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation), วิธีใช้คะแนนมาตรฐานที่ปกติ (Normalized T-score), วิธีของสตุท (Stuit), วิธีของดักลาส (Douglas) และวิธีของฮิลล์ (Hills) โดยโปรแกรมพัฒนาด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ Microsoft BASIC ผลการวิจัยพบว่าโปรแกรมที่ได้สามารถตัดเกรดได้ตรงตามทฤษฎีของแต่ละวิธี ความชัดเจนของค่าชี้แจงและความง่ายในการใช้งานโปรแกรมอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก แต่โปรแกรมก็มีข้อจำกัดคือ คะแนนที่จะนำมาใช้ต้องไม่เกิน 500 คะแนน และคะแนนต้องเป็นเลขจำนวนเต็มเท่านั้น

ประโชติ เอี่ยมวัน (มีนาคม 2534) ได้วิจัยเรื่อง "การสร้างโปรแกรมสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบันทึก ประมวลผล และรายงาน ข้อมูลพื้นฐานสำหรับเขตการศึกษา 8" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมบนไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการบันทึก การประมวลผล และรายงาน ข้อมูลพื้นฐานระดับเขตการศึกษา ซึ่งได้ข้อสรุปว่า การจัดเก็บและการค้นหาข้อมูลพื้นฐานต่างๆ อันได้แก่ ข้อมูลทางการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมและสภาพทั่วไป ซึ่งแต่เดิมใช้วิธีการค้นคว้าจากแฟ้มเป็นจำนวนมาก การแก้ไขการรายงานกระทำได้ยาก ลำช้า ใช้แรงคนเป็นจำนวน

มากและโอกาสผิดพลาดก็มีมาก เนื่องจากข้อมูลมีมากและคล้ายๆ กัน เมื่อนำโปรแกรมที่ได้มาใช้ในการบันทึก การแก้ไข การสืบค้น การประมวลผล และการรายงาน ทำได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ประหยัดเวลาและบุคลากรให้แก่สำนักงานศึกษาธิการเขตได้ ระบบงานและชุดคำสั่งโปรแกรมนี้ เป็นการพัฒนาระบบงานในศูนย์ข้อมูลพื้นฐานทางการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมและสภาพทั่วไป ของเขตการศึกษา 8 จึงอาจนำไปประยุกต์ใช้กับเขตการศึกษาอื่นได้ โดยอาจมีการดัดแปลงบ้างตาม ความเหมาะสมและตามความต้องการของแต่ละเขตการศึกษา

วิไลภรณ์ ไวกษะพิศาล (มิถุนายน 2524) ได้วิจัยเรื่อง "การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำ ระบบสารสนเทศด้านระเบียบประวัตินักศึกษา" ซึ่งมีวัตถุประสงค์คือ

1. เพื่อศึกษาระบบและออกแบบระบบงานด้านระเบียบประวัตินักศึกษาของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ โดยอาศัยหลักวิชาทางคอมพิวเตอร์
2. เนื่องจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีนักศึกษาเป็นจำนวนมาก เพื่อความสะดวกในการ เก็บรวบรวมประวัตินักศึกษาและความรวดเร็วในการค้นหาประวัตินักศึกษาที่ต้องการ จึงเก็บรวบรวมประวัตินักศึกษาเป็นแฟ้มข้อมูลถาวรไว้ในงานแม่เหล็ก
3. เพื่อจัดทำข้อมูลสารสนเทศพื้นฐาน สำหรับผู้ที่สนใจจะนำไปทำการวิเคราะห์ วิจัย และนอกจากนั้นเพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ที่จะนำข้อมูลสารสนเทศ พื้นฐานนี้ไปประกอบการตัดสินใจ วินิจฉัยสั่งการและกำหนดนโยบายและวางแผน พัฒนามหาวิทยาลัย

ซึ่งผลการวิจัยพบว่าสามารถจัดเก็บข้อมูลระเบียบประวัตินักศึกษา โดยใช้รหัสได้เป็นอย่างดี ซึ่งนักศึกษาจะกรอกข้อมูลประวัติของตนเองในวันรายงานตัวนักศึกษาใหม่ คือประมาณเดือน มิถุนายนของทุกปี และสามารถออกรายงานข้อมูลสารสนเทศพื้นฐานทั้งหมดในระเบียบประวัติที่ นักศึกษากรอกได้ ซึ่งรายงานนี้ กองแผนงานจะนำไปจัดพิมพ์ลงในหนังสือ "สารสนเทศ" ทุกปี

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ ในการบริหารจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ อันเป็นการพัฒนาระบบงานครุภัณฑ์ให้ได้รับความสะดวก รวดเร็ว และมีข้อมูลที่ถูกต้องและครอบคลุมในการบริหารจัดการระบบงานครุภัณฑ์ ในการดำเนินการวิจัย มีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

3.1 ขั้นตอนเตรียมการและกำหนดเป้าหมายของโปรแกรมที่จะพัฒนา

- 3.1.1 ศึกษาถึงลักษณะระบบงานครุภัณฑ์แบบเดิม ปัญหา และความต้องการที่จะให้ระบบดีขึ้น
- 3.1.2 ศึกษาระบบการให้หมายเลขครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ
- 3.1.3 รวบรวมข้อมูลครุภัณฑ์ที่มีในบัญชีครุภัณฑ์ของหน่วยพัสดุตั้งแต่ปี 2518 - ปัจจุบัน
- 3.1.4 จัดเตรียมวัสดุที่ต้องใช้ ได้แก่ Diskette กระดาษ A4 และ F4 สำหรับ Laser Printer
- 3.1.5 จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ในการทำวิจัย ซึ่งในที่นี้จะใช้เครื่องที่หน่วยพัสดุและงานบริการวิชาการและวิจัย โดยเครื่องที่ใช้มีคุณลักษณะดังนี้ CPU Intel P-133, RAM 32 MB, HD 1.2 GB, 1.44 FDD, OS เป็น MS-Windows NT 4.0 Thai Enable ส่วน Printer ที่ใช้เป็น HP LaserJet 4L

3.2 ขั้นตอนวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

3.2.1 โปรแกรมที่จะสร้างขึ้น

จากการวิเคราะห์ระบบงาน จะประกอบไปด้วยโปรแกรมต่างๆ ดังนี้

- 3.2.1.1 โปรแกรมแสดงรายการเมนูหลัก (Main Menu) เป็นโปรแกรมที่แสดงรายการของโปรแกรมหลักทั้งหมดในระบบทางจอภาพให้ผู้ผู้ใช้ได้เลือกใช้งาน
- 3.2.1.2 โปรแกรมสำหรับการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ เป็นโปรแกรมเบิกจ่ายครุภัณฑ์ให้แก่ภาควิชา/หน่วยงาน และทำการสร้างรหัสครุภัณฑ์ให้
- 3.2.1.3 โปรแกรมสำหรับการแก้ไข การลบ การค้นหาและการรายงานทะเบียนครุภัณฑ์ เป็นโปรแกรมสำหรับงานจัดการข้อมูลของครุภัณฑ์ โดยที่ข้อมูลจะเป็นข้อมูลโดยละเอียดของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ
- 3.2.1.4 โปรแกรมสำหรับการค้นหาและการรายงานข้อมูลรายการครุภัณฑ์ชำรุด โปรแกรมที่คัดเลือกมาเฉพาะครุภัณฑ์ที่ชำรุดออกมาแสดง

- 3.2.1.5 โปรแกรมสำหรับการลบ การค้นหา และการรายงานข้อมูลสรุปรายการครุภัณฑ์สำหรับสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (สดง.) เป็นโปรแกรมแสดงและเฉพาะข้อมูลโดยสรุป ไม่รวมถึงระดับข้อมูลเฉพาะของครุภัณฑ์
- 3.2.1.6 โปรแกรมสำหรับการแก้ไข การลบ การค้นหา และการรายงานข้อมูลรายการครุภัณฑ์ที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย (ครุภัณฑ์ที่รวมมากับครุภัณฑ์อื่นๆ)
- 3.2.1.7 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสครุภัณฑ์ เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลในคู่มือรหัสครุภัณฑ์ อันได้แก่ การเพิ่ม การลบ การแก้ไข และการพิมพ์รายงานคู่มือรหัสครุภัณฑ์
- 3.2.1.8 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสหน่วยงาน เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลรหัสหน่วยงาน อันได้แก่ การเพิ่ม การลบ การแก้ไข และการพิมพ์รายงานรหัสหน่วยงานในคณะทันตแพทยศาสตร์
- 3.2.1.9 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสสถานที่ตั้งครุภัณฑ์ เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลรหัสของห้องต่างๆ ที่เป็นที่ตั้งของครุภัณฑ์ อันได้แก่ การเพิ่ม การลบ การแก้ไข และการพิมพ์รายงานรหัสสถานที่ตั้งครุภัณฑ์
- 3.2.1.10 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสงบประมาณ เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลในคู่มือรหัสงบประมาณ อันได้แก่ การเพิ่ม การลบ การแก้ไข และการพิมพ์รายงานรหัสงบประมาณ
- 3.2.1.11 โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลคู่มือรหัสผู้ขาย เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลในรหัสผู้ขายครุภัณฑ์ อันได้แก่ การเพิ่ม การลบ การแก้ไข การค้นหา และการพิมพ์รายงานข้อมูลของผู้ขายครุภัณฑ์
- 3.2.1.12 โปรแกรมสำหรับการค้นหา เป็นโปรแกรมสำหรับค้นหาครุภัณฑ์ และพิมพ์รายงานครุภัณฑ์ที่พบ โดยการค้นอาจค้นด้วย รหัสครุภัณฑ์หรือชื่อครุภัณฑ์
- 3.2.1.13 โปรแกรมสำหรับการรายงานประจำปีส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นโปรแกรม ที่นำเอาเฉพาะข้อมูลสรุปของครุภัณฑ์มารายงาน
- 3.2.1.14 โปรแกรมสำหรับการรายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานตรวจสอบ เป็นโปรแกรมที่นำเอาข้อมูลโดยละเอียดของครุภัณฑ์มารายงาน
- 3.2.1.15 โปรแกรมสำหรับการรายงานครุภัณฑ์ชำรุด เป็นโปรแกรมที่นำเอาข้อมูลเฉพาะของครุภัณฑ์ชำรุดมารายงาน

3.2.2 วิเคราะห์และกำหนดรายงานต่างๆ

จากการวิเคราะห์ในเบื้องต้นมีความต้องการรายงานต่างๆ ดังนี้

- 3.2.2.1 รายงานครุภัณฑ์ประจำปีส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักงานประมาณ ซึ่งจะรายงานประมาณเดือนตุลาคมของทุกปี
- 3.2.2.2 รายงานสำรวจเพื่อปรับปรุงข้อมูลครุภัณฑ์ โดยจะส่งรายงานให้ภาควิชา/หน่วยงาน ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเทียบกับข้อมูลในฐานข้อมูลที่หน่วยพัสดุ มีอยู่
- 3.2.2.3 รายงานเพื่อการตรวจสอบ เพื่อให้ข้อสนเทศต่างๆ เช่น รายงานยอดจำนวนครุภัณฑ์ตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น ครุภัณฑ์ชนิดนั้นๆ มีจำนวนเท่าไร ยูนิตทำพื้นปัจจุบันมีทั้งหมดกี่ชุด สภาพเป็นอย่างไรบ้าง ยอดจำนวนครุภัณฑ์จำแนกตามประเภทของงบประมาณเป็นอย่างไร เป็นต้น

3.3 ชั้นเขียนผังระบบงานและผังโปรแกรม

นำระบบงานเดิมมาเขียนเป็นผังของระบบงาน (System Flowchart) เพื่อวิเคราะห์หาระบบงานใหม่ที่ดีกว่า และนำเอาข้อ 3.2.1.1 - 3.2.1.15 มาเขียนเป็นผังงาน (Flowchart) เพื่อใช้เป็นโครงร่างในการเขียนเป็นโปรแกรม

3.4 ชั้นเขียนโปรแกรม

นำผังงานโปรแกรมที่ได้มาเขียนเป็นคำสั่ง ซึ่งชุดของคำสั่งหรือโปรแกรมทั้งหมดนี้ จะเขียนด้วย Visual Basic 5.0

3.5 ชั้นทดสอบและแก้ไขโปรแกรม

ทดสอบ RUN โปรแกรมที่ได้และแก้ไขข้อผิดพลาด ตลอดจนนำโปรแกรมที่ได้ทดสอบกับข้อมูลทดสอบ เพื่อหาข้อผิดพลาดที่อาจเป็นไปได้ในกรณีต่างๆ รวมทั้งการทดสอบ

3.6 ชั้นแปลโปรแกรมและทำ Setup Disk

นำโปรแกรมที่ได้มาแปลเป็นภาษาเครื่องและทำระบบ Setup Disk หรือ Installation Disk โดยใช้ตัวแปลคำสั่ง Visual Basic Compiler และ Application Setup Wizard

3.7 ชั้นเขียนคู่มือการใช้โปรแกรม และรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เขียนคู่มือการใช้โปรแกรมและรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดย MS-Word 97

บทที่ 4
ผลการวิจัย

4.1 โครงสร้างของ Table ต่างๆ

จากการวิเคราะห์ ได้เลือกระบบฐานข้อมูลของ MS-Access 97 เป็น Database Management System (DBMS) ซึ่งเป็น Database Model แบบ Relational ทำการสร้างฐานข้อมูลโดยตั้งชื่อฐานข้อมูลนี้ว่า Asset97.MDB ซึ่งประกอบด้วย Table ต่างๆ จำนวน 11 Tables แต่ละ Table มีโครงสร้างและความหมายดังนี้

4.1.1 AssetMDataTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลหลักที่แต่ละครุภัณฑ์จะต้องมี โดยมีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|----------------|--------------------|------|-----------|---|
| DocNo | Text | 8 | True | เลขที่ใบตรวจรับ เช่น 999/2542 คาดว่าเลขที่หนังสือ ไม่ถึงพันในปีหนึ่งๆ |
| ItemNo | Text | 1 | True | รายการที่ เช่น 1, 2, 3,...9 คาดว่า ไม่มีถึง 10 รายการต่อเอกสารตรวจรับหรือเอกสารอนุมัติ 1 ใบ |
| Year | Text | 4 | True | ปีงบประมาณที่ซื้อครุภัณฑ์ (เอาไว้ generate รหัสครุภัณฑ์) |
| BudgetCode | Text | 1 | True | รหัสงบประมาณ (เอาไว้ generate รหัสครุภัณฑ์) |
| OldId | Text | 13 | False | เลขครุภัณฑ์เดิมที่หน่วยพัสดุให้ไป |
| Name | Text | 70 | True | ชื่อเดิมที่หน่วยพัสดุให้ไป |
| NameInMnl | Text | 70 | False | ชื่อใหม่ที่จัดทำขึ้นในคู่มือรหัส |
| Brand | Text | 25 | False | ยี่ห้อครุภัณฑ์ |
| Spec | Text | 255 | False | คุณลักษณะของครุภัณฑ์ |
| Unit | Text | 7 | False | หน่วยนับ |
| Unit_Price | Number (Double) | 8 | False | ราคาต่อหน่วย |
| GetDate | Text | 10 | False | วันที่รับครุภัณฑ์นั้น เช่น 10/01/2525 คือวันที่ 10 เดือนมกราคม 2525 |
| ForSortGetDate | Text | 8 | False | วันที่รับครุภัณฑ์นั้น สำหรับไว้ใช้ Sort เช่น |

| Field Name | Data Type | Size | Required: | Description |
|------------|--------------------|------|-----------|--------------------------------|
| | | | | 25250110 คือปี 2525 |
| VendorCode | Text | 2 | False | รหัสผู้ขายครุภัณฑ์ให้ |
| Warranty | Number (Double) | 8 | False | ระยะเวลารับประกัน หน่วยเป็นปี |
| Note | Text | 80 | False | หมายเหตุ เกี่ยวกับครุภัณฑ์นี้ |
| MdataID | Text | 10 | True | ItemNo & DocNo เช่น 1-326/2542 |

4.1.2 AssetItemTbl

เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | Data Type | Size | Required: | Description |
|--------------|------------------|------|-----------|--|
| AssetItemid | Text | 22 | True | เป็นเลขครุภัณฑ์ที่ใช้เขียนในคณะฯ เช่น 7110-001-0001/999-2542 |
| BudgetCode | Text | 1 | True | รหัสงบประมาณ |
| Year | Text | 4 | True | ปีงบประมาณที่ซื้อครุภัณฑ์ |
| InMnlld | Text | 13 | True | เลขครุภัณฑ์ที่อยู่ในคู่มือครุภัณฑ์ เช่น 7110-001-0001 เอาไว้ช่วยในระบบสืบค้น |
| chkYearId | Text | 15 | True | เช่น 254071100010001 เอาไว้ช่วยตรวจสอบในการออกเลข AssetItemid |
| SN | Number (Long) | 4 | True | เลขลำดับที่ เช่น 1, 2, 3...999 เอาไว้ช่วยตรวจสอบในการออกเลข AssetItemid |
| AssetType | Text | 1 | True | รหัสบอกว่าเป็นครุภัณฑ์แบบใด 1 = เดี่ยว, 2 = ชุด เช่น ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อม Printer |
| Status | Text | 1 | True | เป็นรหัสบอกว่างครุภัณฑ์(หลัก กรณีเป็นชุด) ดี หรือชำรุด 0 = ชำรุด 1= ดี |
| OwnerCode | Text | 2 | True | รหัสเจ้าของครุภัณฑ์ชิ้นนี้ |
| LocationCode | Text | 6 | False | รหัสห้องที่ครุภัณฑ์หลักนั้นติดตั้งอยู่ |
| Note | Text | 80 | False | หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับครุภัณฑ์เฉพาะชิ้นนี้ หรือชุดนี้ |
| ItemID | Text | 10 | True | เป็นเลขรหัสที่จะเป็นตัวเชื่อมไปยัง AssetMDataTbl เพื่อให้ได้ข้อมูลต่างๆ ของครุภัณฑ์นี้ เช่น 9-999/2540 เป็นต้น |

4.1.3 AssetPartTbl

เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อย มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|--------------|----------|------|-----------|--|
| PartId | Text | 39 | True | เป็น Id เฉพาะตัวของครุภัณฑ์นี้ เช่น 7150-001-0004-1/7110-001-0001/2540-999 |
| InMnId | Text | 13 | True | เป็นเลขครุภัณฑ์ที่ใช้ในคู่มือ เช่น 7150-001-0004 |
| Name | Text | 70 | True | ชื่อครุภัณฑ์ |
| Status | Text | 1 | True | เป็นรหัสสภาพของครุภัณฑ์ย่อยนี้ว่าเป็นอย่างไร 0 = ขำรุด 1 = ดี |
| LocationCode | Text | 6 | True | รหัสน้องที่ครุภัณฑ์นั้นติดตั้งอยู่ |
| Note | Text | 80 | False | หมายเหตุทั่วไป |
| ParentId | Text | 22 | True | เป็นรหัสครุภัณฑ์ที่จะเป็นตัวเชื่อมไปยัง AssetItemTbl เช่น 7110-001-0001/2540-999 |

4.1.4 AssetSummaryTbl

เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลสรุปสำหรับใช้รายงานส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (สดง.) มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|------------|----------|------|-----------|--|
| IDO | Text | 13 | True | ItemNo-DocNo-OwnerCode เช่น 1-326/2542-15 Field นี้เอาไว้ค้นหาและปรับปรุง Field Qty |
| DocNo | Text | 8 | True | เลขที่ใบอนุญาต เช่น 999/2542 คาดว่าเลขที่หนังสือในปีหนึ่งๆ ไม่ถึงพัน |
| ItemNo | Text | 1 | True | ลำดับที่ เช่น 1, 2, 3,...9 คาดว่า ไม่มีถึง 10 |
| Year | Text | 4 | True | ปีงบประมาณที่ซื้อครุภัณฑ์ |
| BudgetCode | Text | 1 | True | รหัสงบประมาณ |
| InMnId | Text | 13 | True | รหัสครุภัณฑ์ในคู่มือรหัส |
| Name | Text | 70 | False | ชื่อครุภัณฑ์ |
| NameInMnl | Text | 70 | False | ชื่อครุภัณฑ์ในคู่มือรหัส |
| Brand | Text | 25 | False | ยี่ห้อครุภัณฑ์ |
| Spec | Text | 255 | False | คุณลักษณะของครุภัณฑ์ |

| Field Name | Data Type | Size | Required: | Description |
|----------------|---------------------|------|-----------|--|
| Unit | Text | 7 | False | หน่วยนับ |
| Unit_Price | Number (Double) | 8 | False | ราคาต่อหน่วย |
| Qty | Number (Integer) | 2 | True | จำนวนของครุภัณฑ์ในการจัดซื้อครั้งนั้นๆ ไม่ได้หมายถึงจำนวนครุภัณฑ์ทั้งหมดใน คณะฯ |
| GoodQty | Number (Integer) | 2 | False | จำนวนของครุภัณฑ์สภาพดีของรายการที่ซื้อ ครั้งนั้นๆ ไม่ได้หมายถึงทั้งคณะฯ |
| BadQty | Number (Integer) | 2 | False | จำนวนของสภาพที่ชำรุดของรายการที่ซื้อครั้ง นั้นๆ ไม่ได้หมายถึงทั้งคณะฯ |
| GetDate | Text | 10 | False | วันที่รับครุภัณฑ์นั้น เช่น 10/01/2525 วันที่ 10 เดือนมกราคม 2525 |
| ForSortGetDate | Text | 8 | False | วันที่รับครุภัณฑ์นั้น สำหรับไว้ใช้ Sort เช่น 25250110 คือปี 2525 เดือนมกราคม วันที่ 10 |
| OwnerCode | Text | 2 | True | รหัสหน่วยงานเจ้าของ |
| Note | Text | 80 | False | หมายเหตุ เกี่ยวกับครุภัณฑ์ |
| MDataID | Text | 10 | True | ItemNo-DocNo เช่น 1-326/2542 Field นี้ เอาไว้ลบ record ใน AssetMDataTbl เมื่อ Qty=0 |

4.1.5 BudgetTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่องบประมาณต่างๆ ที่มีใช้ในคณะทันตแพทย-
ศาสตร์ มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | Data Type | Size | Required: | Description |
|------------|-----------|------|-----------|--------------------|
| BudgetType | Text | 1 | False | รหัสประเภทงบประมาณ |
| BudgetName | Text | 30 | False | ชื่องบประมาณ |

4.1.6 DeptTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่อหน่วยงานต่างๆ ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มี
โครงสร้างดังนี้

| Field Name | Data Type | Size | Required: | Description |
|------------|-----------|------|-----------|-------------|
|------------|-----------|------|-----------|-------------|

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|------------|----------|------|-----------|--------------|
| DeptCode | Text | 2 | False | รหัสหน่วยงาน |
| DeptName | Text | 40 | False | ชื่อหน่วยงาน |

4.1.7 LocationTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่อห้องที่ตั้งครุภัณฑ์ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|------------|----------|------|-----------|---|
| BldNo | Text | 2 | False | หมายเลขตึก เช่น 01 = อาคาร 1 / 07 = อาคาร 7 ไร่ 2 หลักอาจมีถึง 10 อาคารได้ |
| BldFloor | Text | 2 | False | ชั้น เช่น 01 = ชั้น 1, 02 = ชั้น 2 และคิดว่าตึก 10 ชั้นเป็นไปได้ส่วนตึก 100 ชั้น คงมีได้ยาก |
| RoomNo | Text | 2 | False | หมายเลขห้อง เช่น 01...99 |
| RoomCode | Text | 6 | False | 2 หลักแรก=อาคาร/ 1 หลักกลาง = ชั้น/2 หลักสุดท้าย = ห้องที่ |
| RoomName | Text | 50 | False | ชื่อห้อง |

4.1.8 MnlCoceOld

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลคู่มือรหัสครุภัณฑ์ เป็นคู่มือรหัสที่อ้างอิงกับฉบับเมื่อปี พ.ศ. 2518 มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|------------|--------------------|------|-----------|------------------------------|
| AssetID | Text | 13 | False | รหัสครุภัณฑ์ |
| AssetName | Text | 70 | False | ชื่อครุภัณฑ์ |
| AssetSpec | Text | 255 | False | คุณลักษณะของครุภัณฑ์ |
| Unit | Text | 7 | False | หน่วยนับ |
| Unit_Price | Number (Double) | 8 | False | ราคา/หน่วย |
| Note | Text | 50 | False | หมายเหตุเกี่ยวกับครุภัณฑ์นี้ |

4.1.9 TempDeliverTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลชั่วคราวระหว่างการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|------------|------------------|------|-----------|--------------------------------|
| DeptCode | Text | 2 | True | รหัสหน่วยงานที่จ่ายครุภัณฑ์ให้ |
| Qty | Number (Long) | 4 | True | จำนวนครุภัณฑ์ที่จ่ายให้ |

4.1.10 TempPartTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยเป็นการชั่วคราวระหว่างการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|------------|---------------------|------|-----------|---|
| InMnId | Text | 13 | True | เป็นเลขครุภัณฑ์ที่ใช้ในคู่มือ เช่น 7150-001-0004 |
| Name | Text | 70 | False | ชื่อครุภัณฑ์ |
| Qty | Number (Integer) | 2 | True | จำนวน เช่น ระบบเครือข่าย 1 ชุด มี UPS อยู่ในนี้ 5 ชุด เป็นต้น |
| Note | Text | 80 | False | หมายเหตุทั่วไป |

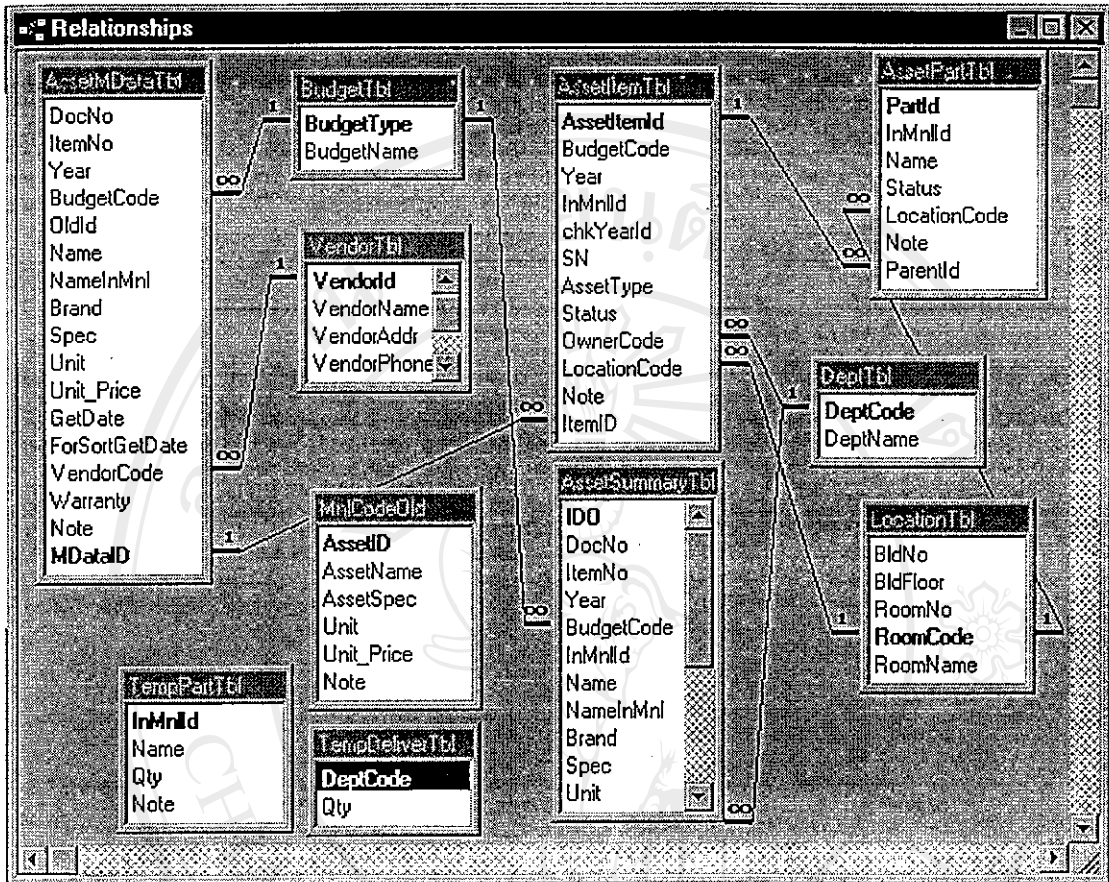
4.1.11 VendorTbl

เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลของผู้ขายครุภัณฑ์ มีโครงสร้างดังนี้

| Field Name | DataType | Size | Required: | Description |
|---------------|----------|------|-----------|----------------------------------|
| VendorId | Text | 2 | False | รหัสของบริษัทผู้ขาย |
| VendorName | Text | 50 | False | ชื่อของบริษัทผู้ขาย |
| VendorAddr | Text | 70 | False | ที่อยู่ของบริษัทผู้ขาย |
| VendorPhone | Text | 30 | False | เบอร์โทรของบริษัทผู้ขาย |
| VendorProduct | Text | 255 | False | สินค้าที่บริษัทนี้ขาย มีอะไรบ้าง |
| SaleManName | Text | 70 | False | ชื่อผู้แทนจำหน่าย |

4.2 ความสัมพันธ์ระหว่าง Table ต่างๆ

Table ทั้ง 11 Table มีความสัมพันธ์กัน ดังแผนภาพแสดงความสัมพันธ์



4.3 Source Code ของโปรแกรมต่างๆ

การวิจัยครั้งนี้ ใช้ Visual Basic 5.0 ในการ Coding ซึ่ง Source Code ของโปรแกรมต่างๆ ในระบบ Asset มีดังนี้

4.3.1 โปรแกรมแสดงรายการเมนูหลัก (frmMain.frm)

เป็นโปรแกรมแสดงรายการของโปรแกรมหลักทั้งหมดในระบบทางจอภาพให้ผู้ใช้ได้เลือกใช้งาน Source Code มีดังนี้

Option Explicit

```
Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then
```

```
        SendKeys "{TAB}"
```

```
        KeyAscii = 0
```

```

End If
End Sub
Private Sub mnuAssetPart_Click()
    frmAssetPart.Show vbModal
End Sub
Private Sub mnuAssetSumm_Click()
    frmAssetSumm.Show vbModal
End Sub
Private Sub mnuExit_Click()
    Unload frmMain
End
End Sub
Private Sub mnuGenItem_Click()
    frmGenItem.Show vbModal
End Sub
Private Sub mnuHelpAbout_Click()
    AboutAsset.Label1.Caption = "โปรแกรมระบบงานครุภัณฑ์ v. 1.0"
    AboutAsset.Show 1
End Sub
Private Sub mnuLoc_Click()
    frmLocation.Show vbModal
End Sub
Private Sub mnuOpenAsset_Click()
    frmItem.Show vbModal
End Sub
Private Sub mnuOpenAssetMnl_Click()
    frmMnlCodeOld.Show vbModal
End Sub
Private Sub mnuOpenBadAsset_Click()
    frmBadItem2.Show vbModal
End Sub

```

```
Private Sub mnuOpenBudgtype_Click()
```

```
    frmBudget.Show vbModal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuOpenDept_Click()
```

```
    frmDept.Show vbModal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuOpenVendor_Click()
```

```
    frmVendor.Show vbModal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuRptBad_Click()
```

```
    Dim Result As Integer
```

```
    CrystalAllBadItem.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
```

```
    CrystalAllBadItem.ReportFileName = App.Path() + "\rptallbaditem.rpt"
```

```
    CrystalAllBadItem.SelectionFormula = "{AssetItemTbl.Status} = '0'"
```

```
    CrystalAllBadItem.SortFields(0) = "+{AssetMDataTbl.Year}"
```

```
    CrystalAllBadItem.SortFields(1) = "+{AssetMDataTbl.BudgetCode}"
```

```
    CrystalAllBadItem.SortFields(2) = "+{AssetMDataTbl.MDataID}"
```

```
    Result = CrystalAllBadItem.PrintReport
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuRptCMU_Click()
```

```
    frmRptToCMUOpt.Show vbModal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuRptToDept_Click()
```

```
    frmRptToDptOpt.Show vbModal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuSrch_Click()
```

```
    frmSrchOpt.Show vbModal
```

```
End Sub
```

4.3.2 โปรแกรมสำหรับการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ (frmGenItem.frm)

เป็นโปรแกรมเบิกจ่ายครุภัณฑ์ให้แก่ภาควิชา/หน่วยงาน และทำการสร้างรหัสครุภัณฑ์ให้
มีรายละเอียด Source Code ดังนี้

```

Option Explicit
Dim myDB As Database
Dim AssetMDataRset As Recordset
Dim AssetItemRset As Recordset
Dim AssetPartRset As Recordset
Dim AssetSummRset As Recordset
Dim MyDptRset As Recordset
Dim MyVdRset As Recordset
'Dim MyLocRset As Recordset
Dim MyMnlCodeRset As Recordset
'สำหรับการแก้ไขข้อมูลใน DBGrid
Dim gKeyCode As Integer
'String สำหรับรับ SQL command
Dim itemSQL As String, partSQL As String 'สำหรับปรับปรุงการเลือกข้อมูล
'ตัวแปร String สำหรับสร้าง Recordset
Dim MyMDataQry As String, MyItemQry As String, MyPartQry As String, MySummQry As String
Dim MyDptQry As String, MyVdQry As String, MyLocQry As String
Dim MyMnlCodeQry As String
Dim Criteria As String
'เตรียมตัวแปรเอาไว้ตรวจสอบเงื่อนไขในการสร้าง SQL command
Dim tmpMDataID As String, tmpAssetItemId As String, tmpAssetType As String, tmpOwnerCode As String
'ตัวแปรสำหรับเก็บข้อมูลก่อน update ใน AssetMDataTbl
Dim txtBudgetCode As String, txtVendorCode As String
'ตัวแปรสำหรับเก็บข้อมูลก่อน update ใน AssetItemTbl
Dim txtOwnerCode As String
'ตัวแปรตรวจสอบการบันทึกข้อมูลหลัก และการ Enable ปุ่ม
Dim neverSaveMainData As Boolean, cboOwnerChk As Boolean, DeliverNoChk As Boolean
'ตัวแปรตรวจสอบการซ้ำกันของเลข MDataID
Dim sameMDataID As Boolean

Sub SetCboBudget()
    cboBudget.AddItem "งบแผ่นดิน"
    cboBudget.AddItem "งบรายได้ มช."
    cboBudget.AddItem "งบเงินบำรุงบริการทันตกรรม"
    cboBudget.AddItem "งบบริจาค"
End Sub

Sub SetCboVendor()
    MyVdRset.MoveFirst
    Do While Not MyVdRset.EOF
        cboVendor.AddItem MyVdRset("VendorName")
        MyVdRset.MoveNext
    Loop
End Sub

Private Sub cboBudget_Click()

```

```

If cboBudget.ListIndex <> -1 Then   'แสดงว่ามีกรเลือกรายการ
    txtBudgetCode = Trim(Str(cboBudget.ListIndex + 1))
Else
    txtBudgetCode = ""
    cboBudget.Text = ""
End If
'MsgBox "txtBudgetCode = " + txtBudgetCode
End Sub

Private Sub cboBudget_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = 0
End Sub

Private Sub cboVendor_Click()
    If cboVendor.ListIndex <> -1 Then   'แสดงว่ามีกรเลือกรายการ
        If (cboVendor.ListIndex) < 10 Then
            txtVendorCode = "0" + Trim(Str(cboVendor.ListIndex))
        Else
            txtVendorCode = Trim(Str(cboVendor.ListIndex))
        End If
    Else
        txtVendorCode = ""
        cboVendor.Text = ""
    End If
    'MsgBox "txtVendorCode = " + txtVendorCode
End Sub

Private Sub cboVendor_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = 0
End Sub

Private Sub cmdDeliverSave_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer, Toplimit As Integer, Buttomlimit As Integer, tmpSN As Integer, TotalQty
As Integer
    Dim SetNo As String, chkMDataIdCriteria As String, tmpchkYearId As String, txtPartId As String,
chkAssetItemId As String
    Dim inLoop As Boolean

'On Error GoTo ErrCorr:
    'คำนวณจำนวนที่จะจ่ายว่าเกินจำนวนที่กรอกใน Main Data หรือไม่
    Data4.Recordset.MoveFirst
    Do While Not Data4.Recordset.EOF
        TotalQty = TotalQty + Val(Data4.Recordset("Qty"))
        Data4.Recordset.MoveNext
    Loop
    If TotalQty <> Val(txtMData(3).Text) Then
        MsgBox "จ่ายครุภัณฑ์ไม่เท่ากับจำนวนที่มีให้จ่าย กรุณาแก้ไขใหม่"
        Exit Sub
    End If

"== ทำการ Save ส่วน Main Data ==="
'SaveMainData จะบันทึกข้อมูลหลักของแต่ละรายการลงใน AssetMDataTbl
'จะบันทึกเพียงครั้งเดียวในแต่ละรายการ

```

THE LIBRARY
Faculty of Dentistry
Chiangmai Univ., Chiangmai
Thailand

```

'ก่อนบันทึก Main Data ตรวจสอบเลข MDataID
If txtMData(0).Text = "" Or txtMData(1) = "" Or txtMData(0).Text = "" Or txtMData(1).Text = "" Then
    MsgBox "เลขที่ใบอนุญาต หรือ เลขที่รายการว่างไม่ได้ จะยังไม่บันทึกให้"
    Exit Sub
End If
'เลข MDataID นี้ ซ้ำไม่ได้
chkMDataIdCriteria = "MDataID = " + txtMData(1) + "-" + txtMData(0) + ""
MsgBox chkMDataIdCriteria
AssetMDataRset.FindFirst chkMDataIdCriteria
If Not AssetMDataRset.NoMatch Then
    MsgBox "เลข MainID ซ้ำ จะไม่บันทึกข้อมูล"
    Exit Sub
End If
'มาถึงที่นี้แสดงว่าพร้อมบันทึกข้อมูล
'=== Save Data ของส่วน Main Data ส่วนนี้ ไม่มี loop บันทึกครั้งเดียวลงใน AssetMDataTbl ===
AssetMDataRset.AddNew
AssetMDataRset("DocNo") = txtMData(0).Text
AssetMDataRset("ItemNo") = txtMData(1).Text
AssetMDataRset("Year") = txtMData(2).Text
AssetMDataRset("BudgetCode") = txtBudgetCode
'OldId ปล่อยว่างไป
'AssetMDataRset("InMnlId") = txtMData(11).Text
AssetMDataRset("Name") = txtMData(6).Text
'ชื่อครุภัณฑ์ในคู่มือจะได้มาอย่างไร
'NameInMnl ปล่อยว่างไป
AssetMDataRset("Brand") = txtMData(7).Text
AssetMDataRset("Spec") = txtMData(8).Text
AssetMDataRset("Unit") = txtMData(4).Text
AssetMDataRset("Unit_Price") = Val(txtMData(5).Text)
AssetMDataRset("GetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 1, 2) + "/" + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + "/" +
Mid(mskGetDate.Text, 5, 4)
AssetMDataRset("ForSortGetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 5, 4) + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + Mid
(mskGetDate.Text, 1, 2)
AssetMDataRset("VendorCode") = txtVendorCode
AssetMDataRset("Warranty") = Val(txtMData(9).Text) 'มี error จาก null หรือ ไม่
AssetMDataRset("Note") = txtMData(10).Text
AssetMDataRset("MDataID") = txtMData(1) + "-" + txtMData(0)
AssetMDataRset.Update
AssetMDataRset.Requery 'หวังว่ามันจะปรับตัวใหม่ ทำให้การ check หา record ล่าสุดพบ (จากการ
ทดสอบ OK แล้ว)
'=== จบการบันทึกข้อมูลส่วน Main Data ===
'===== บันทึกข้อมูลลงใน AssetSummaryTbl ด้วย ส่วนนี้มี loop นิดหน่อย =====
Data4.Recordset.MoveFirst
Do While Not Data4.Recordset.EOF
    AssetSummRset.AddNew
    AssetSummRset("DocNo") = txtMData(0).Text
    AssetSummRset("ItemNo") = txtMData(1).Text
    AssetSummRset("Year") = txtMData(2).Text
    AssetSummRset("BudgetCode") = txtBudgetCode
    AssetSummRset("InMnlId") = txtMData(11).Text
    AssetSummRset("Name") = txtMData(6).Text
    'ชื่อครุภัณฑ์ในคู่มือจะได้มาอย่างไร

```

```

NameInMni ปกติอย่างไป
AssetSummRset("Brand") = txtMData(7).Text
AssetSummRset("Spec") = txtMData(8).Text
AssetSummRset("Unit") = txtMData(4).Text
AssetSummRset("Unit_Price") = Val(txtMData(5).Text)
AssetSummRset("Qty") = Data4.Recordset("Qty")
AssetSummRset("GoodQty") = Data4.Recordset("Qty")   ให้สภาพเป็นดีทุกรายการ
AssetSummRset("BadQty") = 0   ให้เป็น 0 ไปก่อน
AssetSummRset("GetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 1, 2) + "/" + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + "/"
+ Mid(mskGetDate.Text, 5, 4)
AssetSummRset("ForSortGetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 5, 4) + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) +
Mid(mskGetDate.Text, 1, 2)
AssetSummRset("OwnerCode") = Data4.Recordset("DeptCode")
AssetSummRset("Note") = txtMData(10).Text
AssetSummRset("IDO") = txtMData(1) + "-" + txtMData(0) + "-" + Data4.Recordset("DeptCode")
AssetSummRset.Update
AssetSummRset.Requery

Data4.Recordset.MoveNext
Loop
===== จบการบันทึกข้อมูลใน AssetSummaryTbl =====
===== ทำการ Save Data ของส่วน Item Data จะมี main loop และ sub loop หลายชั้น=====
'ทำการรวมดูเท่ากับจำนวน record ของ TempDeliverTbl ในการจ่ายครุภัณฑ์
'ในแต่ละ Record ถ้า Record ไดมากกว่า 1 รายการ ต้องมี loop ตามจำนวน Qty ใน record นั้น
Data4.Recordset.MoveFirst   Data4 คือตัวหลักในการกำหนดจำนวน Main Loop
Do While Not Data4.Recordset.EOF
    'ตรวจหาเลข SN ล่าสุดก่อน
    tmpchkYearId = txtMData(2).Text + Mid(txtMData(11).Text, 1, 4) + Mid(txtMData(11).Text, 6, 3) +
Mid(txtMData(11).Text, 10, 4)
    'MsgBox "เงื่อนไขการ Find คือ chkYearId = " + tmpchkYearId
    AssetItemRset.MoveFirst
    AssetItemRset.FindFirst "chkYearId = " + tmpchkYearId + ""   ค้นหาใน AssetItemRset ซึ่งเรียงตาม
AssetItemId
    If Not AssetItemRset.NoMatch Then   'ถ้าพบ
        inLoop = True
        Do While Not AssetItemRset.EOF And inLoop
            If AssetItemRset("chkYearId") = tmpchkYearId Then
                tmpSN = AssetItemRset("SN")   เก็บค่า SN ไว้ก่อน
                'MsgBox "ขณะนี้ AssetItemId = " + AssetItemRset("AssetItemId")
                'MsgBox "ขณะนี้ tmpSN = " + Str(tmpSN)
            Else
                inLoop = False
            End If
            AssetItemRset.MoveNext
        Loop
        'MsgBox "ได้ tmpSN = " + Str(tmpSN)
    Else
        tmpSN = 0
        'MsgBox "no match และให้ tmpSN = 0"
    End If

'record นี้ต้องการรวม loop ที่รอบขึ้นกับค่าใน Data4.recordset("Qty")

```

ในแต่ละรอบต้องตรวจสอบการบันทึกครุภัณฑ์ย่อยว่า ต้องมีหรือไม่

```
Toplimit = tmpSN + Val(Data4.Recordset("Qty"))
```

```
Buttomlimit = tmpSN + 1
```

```
'MsgBox "Toplimit = " + Str(Toplimit)
```

```
'MsgBox "Buttomlimit = " + Str(Buttomlimit)
```

```
For i = Buttomlimit To Toplimit
```

'เตรียมเลขชุดที่ ชุดที่มีสิทธิถึง 100 ได้และใช้แบบมี 0 นำหน้าดีกว่าเพื่อความถูกต้องในการเรียง

ลำดับ

```
'MsgBox "i = " + Str(i)
```

```
If (i) > 99 Then
```

```
    SetNo = Trim(Str(i))
```

```
ElseIf i > 9 Then
```

```
    SetNo = "0" & Trim(Str(i))
```

```
Else
```

```
    SetNo = "00" & Trim(Str(i))
```

```
End If
```

```
'เตรียมเลข AssetItemId
```

```
tmpAssetItemId = txtMData(11).Text & "/" & txtMData(2).Text & "-" & SetNo
```

```
'MsgBox "tmpAssetItemId = " + tmpAssetItemId
```

'บันทึก Item Data ใน AssetItemRset

```
AssetItemRset.AddNew
```

```
AssetItemRset("AssetItemId") = tmpAssetItemId
```

```
AssetItemRset("BudgetCode") = txtBudgetCode
```

```
AssetItemRset("Year") = txtMData(2).Text
```

```
AssetItemRset("InMnlId") = txtMData(11).Text
```

```
AssetItemRset("chkYearId") = txtMData(2).Text + Mid(txtMData(11).Text, 1, 4) + Mid
```

```
(txtMData(11).Text, 6, 3) + Mid(txtMData(11).Text, 10, 4)
```

```
AssetItemRset("SN") = i     'ใช้ตัวเลขเลย ถ้ามีการเพิ่มค่าจะได้ใช้ได้เลย
```

```
AssetItemRset("AssetType") = tmpAssetType
```

```
AssetItemRset("Status") = "1"     'ให้เป็น 1 ไปก่อน คือ สภาพดี
```

```
AssetItemRset("OwnerCode") = Data4.Recordset("DeptCode")
```

```
AssetItemRset("LocationCode") = "000000"     'ให้เป็น "ไม่ทราบที่ตั้ง" แบบนี้ไปก่อน
```

```
AssetItemRset("Note") = ""     'ให้เป็นว่างแบบนี้ไปก่อน
```

```
AssetItemRset("ItemId") = txtMData(1).Text + "-" + txtMData(0).Text     'Field เชื่อมโยงไปยัง
```

AssetMDataTbl

```
AssetItemRset.Update     'ใส่ข้อมูลใน AssetItemTbl
```

```
AssetItemRset.Requery     'หวังว่าจะทำให้ Find record ล่าสุดที่ add เข้าไป เจอ
```

```
'MsgBox "Refresh โดยการ requery แล้ว ไม่รู้ได้หรือเปล่า"
```

```
'===== จบการบันทึก AssetItemRset =====
```

'ตรวจสอบว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด คือมีครุภัณฑ์ย่อยภายในหรือไม่

'ถ้าไม่ใช่ก็ไม่จำเป็นต้องบันทึกครุภัณฑ์ย่อย

```
If tmpAssetType = "2" Then
```

```
    'ทำการวนลูปเท่ากับจำนวน record ใน Data3.recordset
```

'ในแต่ละรายการหากมีจำนวนมากกว่า 1 ชุด ก็ต้องวน loop จำนวนรอบเท่ากับจำนวนของครุ

ภัณฑ์ย่อยรายการนั้นๆ

```
    Data3.Recordset.MoveFirst
```

```
    Do While Not Data3.Recordset.EOF
```

 'ในแต่ละ record ทำการวนลูปเท่ากับจำนวนของครุภัณฑ์ย่อยรายการนั้นๆ

```
        For j = 1 To Val(Data3.Recordset("Qty"))
```

```
            'เตรียม PartId ให้ AssetPartTbl
```

```

txtPartId = Data3.Recordset("InMnlId") + "-" + Trim(Str(j)) + "/" +
tmpAssetItemId

MsgBox "txtPartId = " + txtPartId

AssetPartRset.AddNew
AssetPartRset("PartId") = txtPartId
AssetPartRset("InMnlId") = Data3.Recordset("InMnlId")
AssetPartRset("Name") = Data3.Recordset("Name")
'AssetPartRset("NameInMnl") = ""      'ยังไม่รู้จะเอาชื่อมายังไง
AssetPartRset("Status") = "1"      'ให้มีสภาพดีไปก่อน ครกัณฑ์น่าจะเป็นแบบนี้

AssetPartRset("LocationCode") = "000000"      'ให้เป็นว่า "ไม่ทราบที่ตั้ง" ไป

AssetPartRset("Note") = Data3.Recordset("Note")
AssetPartRset("ParentID") = tmpAssetItemId
AssetPartRset.Update
Next j
Data3.Recordset.MoveNext
Loop
End If
'==== จบการบันทึกครกัณฑ์เรียบร้อยแล้ว ====
Next i
Data4.Recordset.MoveNext
Loop
'ทำการ Clear ข้อมูลใน TempDeliverTbl และ TempPartTbl
Data4.Recordset.MoveFirst
Do While Not Data4.Recordset.EOF
    Data4.Recordset.Delete
    Data4.Recordset.MoveNext
Loop
If Data3.Recordset.RecordCount <> 0 Then
    Data3.Recordset.MoveFirst
    Do While Not Data3.Recordset.EOF
        Data3.Recordset.Delete
        Data3.Recordset.MoveNext
    Loop
End If
'Disable ปุ่มบันทึก
cmdDeliverSave.Enabled = False
OptDeliver.Value = False
'ปิด Frame
DeliverFrame.Visible = False
FrameOfOpt2.Visible = False
'ให้ opt1, opt2 ว่าง
Opt1.Value = False
Opt2.Value = False
'Clear ข้อมูลในส่วน Main Data
For i = 0 To 11
    txtMData(i).Text = ""
Next i
cboBudget.Text = ""
cboVendor.Text = ""
mskGetDate.Text = ""

```

```
txtMData(0).SetFocus
'===== End Sub =====
MsgBox "OK สร้างรหัสและบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์เสร็จแล้ว"
```

```
ErrCorr:
```

```
  If Err <> 0 Then
    If Err = 3315 Then
      MsgBox "Error = " + Str(Err) + " มีบาง Field ว่างไม่ได้ กรุณากรอกให้ครบ"
      Exit Sub
    Else
      MsgBox "มี Error = " + Str(Err) + " " + Err.Description
      Exit Sub
    End If
  End If
```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdExit_Click()
  Unload frmGenItem
  Unload frmTempMnlCode
  Unload frmTempDept
End Sub
```

```
Private Sub cmdInform_Click()
  frmSuggest.Show vbModal
End Sub
```

```
Private Sub cmdSeeMnl1_Click()
  frmTempMnlCode.Show vbModal
End Sub
```

```
Private Sub cmdSeeMnl2_Click()
  frmTempMnlCode.Show vbModal
End Sub
```

```
Private Sub cmdShowDeptCode_Click()
  frmTempDept.Show vbModal
End Sub
```

```
Private Sub DBGrid3_AfterColEdit(ByVal ColIndex As Integer)
  If gKeyCode = 13 Then
    SendKeys "{Enter}"
  End If
End Sub
```

```
Private Sub DBGrid4_AfterColEdit(ByVal ColIndex As Integer)
  If gKeyCode = 13 Then
    SendKeys "{Enter}"
  End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  If KeyAscii = 13 Then
    SendKeys "{TAB}"
  End If
End Sub
```

```

KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim j As Integer
    Dim TempPartQry As String
    Dim TempDeliverQry As String

On Error GoTo ErrCorr:

    'กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง
    Left = (Screen.Width - Width) / 2
    Top = (Screen.Height - Height) / 2

    ***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้า
    ่้าง *****
    Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")

    ***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetMDataRset *****
    MyMDataQry = "SELECT * FROM AssetMDataTbl ORDER BY MDataID"
    Set AssetMDataRset = myDB.OpenRecordset(MyMDataQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetItemRset *****
    MyItemQry = "SELECT * FROM AssetItemTbl ORDER BY AssetItemId"           ำให้เรียงตาม
    AssetItemId
    Set AssetItemRset = myDB.OpenRecordset(MyItemQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetPartRset เอาไว้รับการบันทึกจาก TempPartTbl *****
    MyPartQry = "SELECT * FROM AssetPartTbl ORDER BY PartID"
    Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(MyPartQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetSummaryRset เอาไว้รับการบันทึกด้วย
    MySummQry = "SELECT * FROM AssetSummaryTbl ORDER BY MDataID"
    Set AssetSummRset = myDB.OpenRecordset(MySummQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset ของ VendorTbl *****
    MyVdQry = "SELECT * FROM VendorTbl"
    Set MyVdRset = myDB.OpenRecordset(MyVdQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก DeptTbl *****
    MyDptQry = "SELECT * FROM DeptTbl"
    Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(MyDptQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก MnlCodeOld *****
    MyMnlCodeQry = "SELECT * FROM MnlCodeOld"
    Set MyMnlCodeRset = myDB.OpenRecordset(MyMnlCodeQry, dbOpenDynaset)

===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วนข้อมูลหลัก =====
ใส่ชื่อบให้ cboBudget
Call SetCboBudget
ใส่ชื่อผู้ขายให้ cboVendor

```

Call SetCboVendor

'เตรียม Recordset ให้กับ TempPartTbl ตารางสำหรับรายละเอียดครุภัณฑ์ย่อย

Data3.DatabaseName = App.Path() + "\Asset97.MDB"

TempPartQry = "SELECT * FROM TempPartTbl"

Data3.RecordSource = TempPartQry

Data3.RecordsetType = 1

Data3.Refresh

DBGrid3.Columns(0).Width = 1200

DBGrid3.Columns(1).Width = 3000

DBGrid3.Columns(2).Width = 800

DBGrid3.Columns(3).Width = 1200

'เตรียม Recordset ให้กับ TempDeliverTbl ตารางสำหรับรายละเอียดการจ่ายครุภัณฑ์

Data4.DatabaseName = App.Path() + "\Asset97.MDB"

TempDeliverQry = "SELECT * FROM TempDeliverTbl"

Data4.RecordSource = TempDeliverQry

Data4.RecordsetType = 1

Data4.Refresh

DBGrid4.Columns(0).Width = 2000

DBGrid4.Columns(1).Width = 2000

'กำหนดค่าให้ตัวแปร neverSaveMainData เป็นจริง

neverSaveMainData = True

ErrCorr:

Resume Next

End Sub

Private Sub Opt1_Click()

FrameOfOpt2.Visible = False

tmpAssetType = "1"

Visible cmdDeliverSave

If (Opt1.Value = True Or Opt2.Value = True) And (OptDeliver.Value = True) Then

cmdDeliverSave.Enabled = True

End If

End Sub

Private Sub Opt2_Click()

FrameOfOpt2.Visible = True

tmpAssetType = "2"

Visible cmdDeliverSave

If (Opt2.Value = True Or Opt1.Value = True) And (OptDeliver.Value = True) Then

cmdDeliverSave.Enabled = True

End If

End Sub

Private Sub OptDeliver_Click()

DeliverFrame.Visible = True

Visible cmdDeliverSave

If (Opt2.Value = True Or Opt1.Value = True) And (OptDeliver.Value = True) Then

cmdDeliverSave.Enabled = True

End If

End Sub

```

Private Sub txtMData_Change(Index As Integer)
    If Index = 0 Or Index = 1 Then
        sameMDataID = False
    End If
    lblMDataID.Caption = txtMData(1).Text + "-" + txtMData(0).Text
End Sub

Private Sub txtMData_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Or KeyCode = vbKeyDown Then
        lblMDataID.Caption = txtMData(1).Text + "-" + txtMData(0).Text
    End If
End Sub

```

4.3.3 โปรแกรมสำหรับงานจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ (frmItem.frm)

เป็นโปรแกรมสำหรับงานจัดการข้อมูลของครุภัณฑ์ อันได้แก่ การแก้ไข การลบ การค้นหาและการรายงานทะเบียนครุภัณฑ์ โดยที่ข้อมูลจะเป็นข้อมูลโดยละเอียดของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ มีรายละเอียด Source Code ดังนี้

```

Option Explicit
Dim myDB As Database
'กลุ่มที่จะใช้กับข้อมูล
Dim AssetMDataRset As Recordset      'เอาไว้ใช้ลบได้
Dim AssetSummRset As Recordset
'Dim AssetPartAloneRset As Recordset  'ไม่ต้องใช้วิธีเก็บไว้อีก Table แล้ว เก็บไว้ที่ AssetPartTbl เลข ถ้า Item
ถูกลบ
Dim AssetRset As Recordset
Dim AssetPartRset As Recordset
'กลุ่มที่ต้องใช้ในการแสดง Combo Box
Dim MyDptRset As Recordset
Dim MyVdRset As Recordset
Dim MyLocRset As Recordset
Dim myBgtRset As Recordset

'String สำหรับรับ SQL command
Dim itemSQL As String, partSQL As String  'สำหรับปรับปรุงการเลือกข้อมูล
'ตัวแปรสำหรับสร้าง Recordset
Dim MySummQry As String, MyPtAloneQry As String
Dim MDataQry As String, Criteria As String, MyDptQry As String, MyVdQry As String, MyBgtQry As
String, MyLocQry As String
'เตรียมตัวแปรเอาไว้ตรวจสอบเงื่อนไขในการสร้าง SQL command
Dim tmpAssetItemId As String, tmpAssetType As String, tmpOwnerCode As String, tmpParentId As String,
tmpprntid As String

'เอาไว้ตรวจสอบการเพิ่ม, แก้ไข
Dim MDataEdit As Boolean, ItemEdit As Boolean, PtAdd As Boolean, PtEdit As Boolean
Dim curr_rec As String
Dim txtBudgetCode As String, txtVendorCode As String, txtItemOwner As String, txtItemLoc As String,
txtItemType As String
Dim txtItemStatus As String

```

```
Dim orgDocNo As String, orgItemNo As String, orgYear As String
Dim orgInMnlId As String, orgMDataID As String
```

```
Dim AllBgt As Boolean, SomeBgt As Boolean, AllYear As Boolean, SomeYear As Boolean, AllDpt As Boolean, SomeDpt As Boolean
Dim tmpBudgetCode As String, tmpYear As String
```

'ตัวแปรสำหรับการแสดง Location ใน cbobox

```
Dim RoomCode()
```

```
Dim RoomName()
```

```
Dim k As Integer 'สำหรับเก็บค่าจำนวนข้อที่ตั้ง
```

```
Dim txtroomcode As String
```

```
Dim txtPtLoc As String, txtPtStatus As String 'ตัวแปรใช้ตอนแก้ไขส่วน Part
```

```
Sub ClearPartData()
```

'ให้ช่องต่างๆ ว่าง

```
txtPart(0).Text = ""
```

```
txtPart(1).Text = ""
```

```
txtPart(2).Text = ""
```

```
txtPart(3).Text = ""
```

```
cboPtLoc.Text = ""
```

```
cboPtStatus.Text = ""
```

```
'lblPNameInMnl.Caption = ""
```

```
lblParentID.Caption = ""
```

```
lblCurrPt.Caption = ""
```

```
lblTotPt.Caption = ""
```

```
End Sub
```

```
Sub DisableButton()
```

```
cmdAdd.Enabled = False
```

```
cmdEditMdata.Enabled = False
```

```
cmdDel.Enabled = False
```

```
cmdFindByItemId.Enabled = False
```

```
cmdFindByMDataID.Enabled = False
```

```
cmdPrint.Enabled = False
```

```
cmdFirst.Enabled = False
```

```
cmdNext.Enabled = False
```

```
cmdPrevious.Enabled = False
```

```
cmdLast.Enabled = False
```

```
End Sub
```

```
Sub EnableButton()
```

```
cmdAdd.Enabled = True
```

```
cmdEditMdata.Enabled = True
```

```
cmdDel.Enabled = True
```

```
cmdFindByItemId.Enabled = True
```

```
cmdFindByMDataID.Enabled = True
```

```
cmdPrint.Enabled = True
```

```
cmdFirst.Enabled = True
```

```
cmdNext.Enabled = True
```

```
cmdPrevious.Enabled = True
```

```
cmdLast.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```

Sub EnablePartButton()
    cmdPtAdd.Enabled = True
    cmdPtEdit.Enabled = True
    cmdPtDel.Enabled = True
    cmdPtPrint.Enabled = True
    cmdPtFirst.Enabled = True
    cmdPtNext.Enabled = True
    cmdPtPrevious.Enabled = True
    cmdPtLast.Enabled = True
End Sub

```

```

Sub InvisibleButton()
    cmdAdd.Visible = False
    cmdEditMdata.Visible = False
    'cmdEditItem.Visible = False
    cmdDel.Visible = False
    cmdFindByItemId.Visible = False
    cmdFindByMDataID.Visible = False
    cmdPrint.Visible = False
    cmdFirst.Visible = False
    cmdNext.Visible = False
    cmdPrevious.Visible = False
    cmdLast.Visible = False

    cmdSave.Visible = True
    cmdCancel.Visible = True
End Sub

```

```

Sub InvisiblePartButton()
    cmdPtSave.Visible = True
    cmdPtCancel.Visible = True
    cmdPtAdd.Visible = False
    cmdPtEdit.Visible = False
    cmdPtDel.Visible = False
    cmdPtPrint.Visible = False
    cmdPtFirst.Visible = False
    cmdPtNext.Visible = False
    cmdPtPrevious.Visible = False
    cmdPtLast.Visible = False
End Sub

```

```

Sub VisibleButton()
    cmdAdd.Visible = True
    cmdEditMdata.Visible = True
    'cmdEditItem.Visible = True
    cmdDel.Visible = True
    cmdFindByItemId.Visible = True
    cmdFindByMDataID.Visible = True
    cmdPrint.Visible = True
    cmdFirst.Visible = True
    cmdNext.Visible = True
    cmdPrevious.Visible = True
    cmdLast.Visible = True

```

```

cmdSave.Visible = False
cmdCancel.Visible = False
End Sub

```

```

Sub VisiblePartButton()
    'ในส่วนของ PartAsset
    cmdPtAdd.Visible = True
    cmdPtEdit.Visible = True
    cmdPtDel.Visible = True
    cmdPtPrint.Visible = True
    cmdPtFirst.Visible = True
    cmdPtPrevious.Visible = True
    cmdPtNext.Visible = True
    cmdPtLast.Visible = True
    cmdPtSave.Visible = False
    cmdPtCancel.Visible = False
End Sub

```

```

Sub SetCboPtLoc()
    Dim j As Integer

    For j = 0 To k - 1 ' Add names to list.
        cboPtLoc.AddItem RoomName(j)
    Next j
End Sub

```

```

Sub SetCboBgt()
    cboBgt.AddItem "งบแผ่นดิน"
    cboBgt.AddItem "งบรายได้ มช."
    cboBgt.AddItem "งบเงินบำรุงบริการทันตกรรม"
    cboBgt.AddItem "งบบริจาค"
End Sub

```

```

Sub SetCboDpt()
    MyDptRset.MoveFirst
    Do While Not MyDptRset.EOF
        cboDpt.AddItem MyDptRset("DeptName")
        MyDptRset.MoveNext
    Loop
End Sub

```

```

Sub DisablePartButton()
    cmdPtAdd.Enabled = False
    cmdPtEdit.Enabled = False
    cmdPtDel.Enabled = False
    cmdPtPrint.Enabled = False
    cmdPtFirst.Enabled = False
    cmdPtNext.Enabled = False
    cmdPtPrevious.Enabled = False
    cmdPtLast.Enabled = False
End Sub

```

```

Sub SetCboBudget()

```

```

myBgtRset.MoveFirst
Do While Not myBgtRset.EOF
    cboBudget.AddItem myBgtRset("BudgetName")
    myBgtRset.MoveNext
Loop
End Sub

```

```

Sub SetCboItemLoc()
    Dim j As Integer

    For j = 0 To k - 1 ' Add names to list.
        cboItemLoc.AddItem RoomName(j)
    Next j
End Sub

```

```

Sub SetCboItemOwner()
    MyDptRset.MoveFirst
    Do While Not MyDptRset.EOF
        cboItemOwner.AddItem MyDptRset("DeptName")
        MyDptRset.MoveNext
    Loop
End Sub

```

```

Sub SetCboItemStatus()
    cboItemStatus.AddItem "ชำรุด"
    cboItemStatus.AddItem "ดี"
End Sub

```

```

Sub SetCboItemType()
    cboItemType.AddItem "ไม่ระบุ"
    cboItemType.AddItem "ครุภัณฑ์เดี่ยว"
    cboItemType.AddItem "ครุภัณฑ์ชุด"
End Sub

```

```

Sub SetCboPtStatus()
    cboPtStatus.AddItem "ชำรุด"
    cboPtStatus.AddItem "ดี"
End Sub

```

```

Sub ShowPartRecno()
    'เลียนแบบจาก ShowRecno
    lblCurrPt.Caption = AssetPartRset.AbsolutePosition + 1
    lblTotPt.Caption = AssetPartRset.RecordCount
End Sub

```

```

Sub ShowRecno()
    'เลียนแบบ ShowMainRecno
    lblCurrRec.Caption = AssetRset.AbsolutePosition + 1
    lblTotRec.Caption = AssetRset.RecordCount
End Sub

```

```

Sub ShowPartFields()
    'เลียนแบบ ShowItemFields

```

```
Dim locindex As Integer, statusindex As Integer
Dim m As Integer
```

```
'ถ้าไม่มีข้อมูล
```

```
If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
txtPart(0).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("PartId")), " ", AssetPartRset("PartId"))
```

```
txtPart(1).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("InMnlId")), " ", AssetPartRset("InMnlId"))
```

```
txtPart(2).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("Name")), " ", AssetPartRset("Name"))
```

```
'lblPNameInMnl.Caption = IIf(IsNull(AssetPartRset("NameInMnl")), "", AssetPartRset("NameInMnl"))
```

```
txtPart(3).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("Note")), " ", AssetPartRset("Note"))
```

```
'สำหรับ ParentID จะไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
```

```
lblParentID.Caption = AssetPartRset("ParentID")
```

```
===== แสดงส่วนที่เป็น combo box =====
```

```
'แสดงชื่อในช่องที่ตั้ง
```

```
'MyLocRset.MoveLast
```

```
'k = MyLocRset.RecordCount
```

```
If txtroomcode = "" Then
```

```
cboPtLoc.Text = ""
```

```
Else
```

```
For m = 0 To k - 1 'k ถูกกำหนดแล้วใน Form_Load()
```

```
If RoomCode(m) = txtroomcode Then
```

```
locindex = m
```

```
Exit For
```

```
End If
```

```
Next m
```

```
cboPtLoc.ListIndex = locindex
```

```
End If
```

```
===== แสดงชื่อในช่องสภาพ
```

```
If IsNull(AssetPartRset("Status")) Then
```

```
cboPtStatus.Text = ""
```

```
Else
```

```
statusindex = Val(AssetPartRset("Status").Value)
```

```
cboPtStatus.ListIndex = statusindex
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Sub ShowFields()
```

```
Dim bgindex As Integer, ownerindex As Integer, vendorindex As Integer, locindex As Integer
```

```
Dim m As Integer
```

```
'I. *** ส่วน Main Data Frame ***
```

```
txtMData(0).Text = IIf(IsNull(AssetRset("DocNo")), "", AssetRset("DocNo"))
```

```
txtMData(1).Text = IIf(IsNull(AssetRset("ItemNo")), "", AssetRset("ItemNo"))
```

```
txtMData(2).Text = IIf(IsNull(AssetRset("AssetMDataTbl.Year")), "", AssetRset("AssetMDataTbl.Year"))
```

```
txtMData(3).Text = IIf(IsNull(AssetRset("Unit")), "", AssetRset("Unit"))
```

```
txtMData(4).Text = IIf(IsNull(AssetRset("Unit_Price")), "", AssetRset("Unit_Price"))
```

```
txtMData(5).Text = IIf(IsNull(AssetRset("Name")), "", AssetRset("Name"))
```

```
lblNameInMnl.Caption = IIf(IsNull(AssetRset("NameInMnl")), "", AssetRset("NameInMnl"))
```

```
txtMData(6).Text = IIf(IsNull(AssetRset("Brand")), "", AssetRset("Brand"))
```

```

txtMData(7).Text = IIf(IsNull(AssetRset("Spec")), "", AssetRset("Spec"))
txtMData(9).Text = IIf(IsNull(AssetRset("GoodQty")), "", AssetRset("GoodQty"))
txtMData(10).Text = IIf(IsNull(AssetRset("BadQty")), "", AssetRset("BadQty"))
txtMData(8).Text = IIf(IsNull(AssetRset("Warranty")), "", AssetRset("Warranty"))
txtMData(9).Text = IIf(IsNull(AssetRset("AssetMDataTbl.Note")), " ",

```

```
AssetRset("AssetMDataTbl.Note"))
```

```
'txtMData(10).Text = IIf(IsNull(AssetRset("InMnlId")), " ", AssetRset("AssetMDataTbl.InMnlId"))
```

```
'ไม่เป็น Null แน่สำหรับ MDataID จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
```

```
lblMDataID = AssetRset("MDataID")
```

```
'แสดงวันที่รับ
```

```
If IsNull(AssetRset("GetDate")) Then
```

```
    mskGetDate.Text = ""
```

```
Else
```

```
    mskGetDate.Text = AssetRset("GetDate")
```

```
End If
```

ได้) 'แสดงข้อมูลในช่องประเภทงบ cboBgt (ไม่ต้อง check ว่าเป็น null หรือ ไม่เพราะต้องมีค่าอยู่แล้ว ไม่มีค่าไม่

```
'bgtindex = Val(AssetRset("BudgetCode").Value) - 1
```

```
cboBudget.ListIndex = Val(AssetRset("AssetMDataTbl.BudgetCode").Value)
```

```
'แสดงชื่อบริษัทผู้ขาย อาจมีว่างหรือเป็น null ได้
```

```
If IsNull(AssetRset("VendorCode")) Then
```

```
    cboVendor.Text = ""
```

```
Else
```

```
    'vendorindex = Val(AssetRset("VendorCode").Value) - 1
```

```
    cboVendor.ListIndex = Val(AssetRset("VendorCode").Value)
```

```
End If
```

```
'==== จบการแสดงในส่วน Main Data Frame ====
```

```
'II. *** แสดงส่วน Item Data Frame ****
```

```
txtItem(0).Text = IIf(IsNull(AssetRset("AssetItemId")), " ", AssetRset("AssetItemId"))
```

```
txtItem(1).Text = IIf(IsNull(AssetRset("AssetItemTbl.Note")), " ", AssetRset("AssetItemTbl.Note"))
```

```
txtItem(2).Text = IIf(IsNull(AssetRset("InMnlId")), " ", AssetRset("InMnlId"))
```

```
'ไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
```

```
lblItemId.Caption = AssetRset("ItemID")
```

'แสดงข้อมูลในช่องเจ้าของ (ไม่ต้อง check null เพราะครุภัณฑ์ต้องมีเจ้าของรับผิดชอบ การเบิกจ่ายจะกำหนดอยู่แล้ว)

```
'ownerindex = Val(AssetRset("AssetItemTbl.OwnerCode").Value) - 1
```

```
cboItemOwner.ListIndex = Val(AssetRset("OwnerCode").Value)
```

```
'แสดงชื่อในช่องที่ตั้ง
```

```
If IsNull(AssetRset("LocationCode")) Then
```

```
    cboItemLoc.Text = ""
```

```
Else
```

```
    For m = 0 To k - 1
```

```
        'MsgBox "ขณะนี้ m = " + Str(m)
```

```
        'MsgBox "ขณะนี้ txtroomcode = " + txtroomcode
```

```
        If RoomCode(m) = AssetRset("LocationCode") Then
```

```
            locindex = m
```

```
            Exit For
```

```
        End If
```

```
    Next m
```

```
    'MsgBox "พบชื่อที่ตั้งที่ m = " + Str(m)
```

```
    cboItemLoc.ListIndex = locindex
```

```
End If
```

```

'แสดงชื่อในช่องประเภท
If IsNull(AssetRset("AssetType")) Then
    cboItemType.Text = ""
Else
    'typeindex = Val(AssetRset("AssetType").Value) - 1
    cboItemType.ListIndex = Val(AssetRset("AssetType").Value)
End If
'แสดงชื่อในช่องสภาพ
If IsNull(AssetRset("Status")) Then
    cboItemStatus.Text = ""
Else
    'statusindex = Val(AssetRset("AssetItemTbl.Status").Value) 'ไม่ต้องใส่ -1
    cboItemStatus.ListIndex = Val(AssetRset("Status").Value) 'ไม่ต้องใส่ -1
End If
'==== จบการแสดงในส่วน Item Data Frame ====
End Sub

Sub SetCboVendor()
    MyVdRset.MoveFirst
    Do While Not MyVdRset.EOF
        cboVendor.AddItem MyVdRset("VendorName")
        MyVdRset.MoveNext
    Loop
End Sub

Private Sub cboBgt_Click()
    Dim i As Integer

    i = cboBgt.ListIndex
    'MsgBox i
    tmpBudgetCode = Trim(Str(i + 1))
    'MsgBox "tmpBudgetCode = " + tmpBudgetCode

    If i < -1 Then
        'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจ่อไว้ก่อน
        Call DisableButton
    End If

    'สั่ง Enable cmdSQL button
    If SomeBgt And (AllYear Or SomeYear) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
        cmdSQL.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub cboBudget_Click()
    If MDataEdit Then
        If cboBudget.ListIndex < -1 Then 'แสดงว่ามีการเลือกรายการ
            txtBudgetCode = Trim(Str(cboBudget.ListIndex))
        End If
        'MsgBox "txtBudgetCode = " + txtBudgetCode
    End If
End Sub

```

```

Private Sub cboDpt_Click()
    Dim i As Integer

    i = cboDpt.ListIndex
    If i < 10 Then
        tmpOwnerCode = "0" + Trim(Str(i))
    Else
        tmpOwnerCode = Trim(Str(i))
    End If
    MsgBox "tmpOwnerCode = " + tmpOwnerCode

    If i <> -1 Then
        'เมื่อมีการ Click เลือกรายการในปุ่มเงื่อนไขแสดงข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจ่อไว้ก่อน
        Call DisableButton
    End If

    'ตั้ง Enable cmdSQL button
    If SomeDpt And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllYear Or SomeYear) Then
        cmdSQL.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub cboItemLoc_Click()
    If MDataEdit Then
        txtItemLoc = RoomCode(cboItemLoc.ListIndex)
        MsgBox "txtItemLoc = " + txtItemLoc
    End If
End Sub

Private Sub cboItemOwner_Click()
    If MDataEdit Then
        If cboItemOwner.ListIndex <> -1 Then 'แสดงว่ามีการเลือกรายการ
            If (cboItemOwner.ListIndex) < 10 Then
                txtItemOwner = "0" + Trim(Str(cboItemOwner.ListIndex))
            Else
                txtItemOwner = Trim(Str(cboItemOwner.ListIndex))
            End If
        End If
        MsgBox "txtItemOwner = " + txtItemOwner
    End If
End Sub

Private Sub cboItemStatus_Click()
    If MDataEdit Then
        txtItemStatus = Trim(Str(cboItemStatus.ListIndex))
        MsgBox "txtItemStatus = " + txtItemStatus
    End If
End Sub

Private Sub cboItemType_Click()
    If MDataEdit Then
        txtItemType = Trim(Str(cboItemType.ListIndex))
        MsgBox "txtItemType = " + txtItemType
    End If
End Sub

```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub cboPtLoc_Click()
    txtPtLoc = RoomCode(cboPtLoc.ListIndex)
End Sub
```

```
Private Sub cboPtStatus_Click()
    Dim i As Integer

    กำหนดค่าให้สภาพ
    i = cboPtStatus.ListIndex
    txtPtStatus = Trim(Str(i))
End Sub
```

```
Private Sub cboVendor_Click()
    If MDataEdit Then
        If cboVendor.ListIndex <> -1 Then แสดงว่ามีการเลือกรายการ
            If (cboVendor.ListIndex) < 10 Then
                txtVendorCode = "0" + Trim(Str(cboVendor.ListIndex))
            Else
                txtVendorCode = Trim(Str(cboVendor.ListIndex))
            End If
        End If
        MsgBox "txtVendorCode = " + txtVendorCode
    End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdAdd_Click()
    MsgBox "ให้ใช้ฟอร์มบันทึกและจ่ายครุภัณฑ์"
End Sub
```

```
Private Sub cmdCancel_Click()
    Dim i As Integer

    Visible ปุ่มปกติ กลับคืนมา
    Call VisibleButton
    'Enable Frame
    Frame1.Enabled = True
    Frame2.Enabled = True
    Frame3.Enabled = True
    'Frame5.Enabled = True
    Frame6.Enabled = True

    If MDataEdit Then
        AssetRset.Bookmark = curr_rec
        Call ShowFields
        Call ShowRecno
        MDataEdit = False
    End If
```

```
ให้สี่ตัวอักษรเป็นสี่น้ำเงินตามเดิม
For i = 0 To 9
```

```

        txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
    Next i
    cboBudget.ForeColor = &HFF0000
    cboVendor.ForeColor = &HFF0000
    'ส่วน Item
    For i = 0 To 2
        txtItem(i).ForeColor = &HFF0000
    Next i
    cboItemOwner.ForeColor = &HFF0000
    cboItemLoc.ForeColor = &HFF0000
    cboItemType.ForeColor = &HFF0000
    cboItemStatus.ForeColor = &HFF0000
End Sub

Private Sub cmdEditMdata_Click()
    Dim i As Integer

    'เก็บค่าเอาไว้ก่อนสำหรับ cbo และ Field ต่างๆ ที่มีผลต่อ Table อื่นๆ
    'orgDocNo = Iif(IsNull(AssetRset("DocNo")), "", AssetRset("DocNo"))
    'orgItemNo = Iif(IsNull(AssetRset("ItemNo")), "", AssetRset("ItemNo"))
    txtBudgetCode = Iif(IsNull(AssetRset("AssetMDataTbl.BudgetCode")), "0",
AssetRset("AssetMDataTbl.BudgetCode"))
    'orgYear = Iif(IsNull(AssetRset("AssetMDataTbl.Year")), "", AssetRset("AssetMDataTbl.Year"))
    txtVendorCode = Iif(IsNull(AssetRset("VendorCode")), "00", AssetRset("VendorCode"))
    'orgInMnlId = Iif(IsNull(AssetRset("AssetMDataTbl.InMnlId")), "",
AssetRset("AssetMDataTbl.InMnlId"))
    orgMDataID = Iif(IsNull(AssetRset("MDataID")), "", AssetRset("MDataID"))
    txtItemOwner = Iif(IsNull(AssetRset("OwnerCode")), "00", AssetRset("OwnerCode"))
    txtItemLoc = Iif(IsNull(AssetRset("LocationCode")), "000000", AssetRset("LocationCode"))
    txtItemType = Iif(IsNull(AssetRset("AssetType")), "0", AssetRset("AssetType"))
    txtItemStatus = Iif(IsNull(AssetRset("Status")), "", AssetRset("Status"))

    'Invisible ปุ่มของส่วน Item Data
    Call InvisibleButton
    'Disable Frame ที่ไม่เกี่ยวข้อง
    Frame1.Enabled = False
    Frame2.Enabled = False
    Frame3.Enabled = False
    Frame6.Enabled = False

    'แสดงตัวอักษรสีแดง
    'ส่วน Main
    For i = 0 To 9
        txtMData(i).ForeColor = &HFF&
    Next i
    cboBudget.ForeColor = &HFF&
    cboVendor.ForeColor = &HFF&
    'ส่วน Item
    For i = 0 To 2
        txtItem(i).ForeColor = &HFF&
    Next i
    cboItemOwner.ForeColor = &HFF&
    cboItemLoc.ForeColor = &HFF&

```

```
cboItemType.ForeColor = &HFF&
cboItemStatus.ForeColor = &HFF&
```

```
MDataEdit = True
'curr_rec = AssetRset.Bookmark
AssetRset.Edit      เปิดรับการแก้ไขแล้ว
txtMData(0).SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdExit_Click()
```

```
AllBgt = False
SomeBgt = False
AllYear = False
SomeYear = False
AllDpt = False
SomeDpt = False
Unload frmItem
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdFindByItemId_Click()
```

```
Dim Message As String, title As String, Default As String, MyAssetItemId As String
Dim BookRec As String
```

```
Message = "ใส่รหัสครุภัณฑ์ของครุภัณฑ์รายการหลัก เช่น 7440-001-0001/2542-001" ' Set prompt.
```

```
title = "ค้นหาครุภัณฑ์ด้วยเลขครุภัณฑ์" ' Set title.
```

```
Default = "" ' Set default.
```

```
' Display message, title, and default value.
```

```
MyAssetItemId = InputBox(Message, title, Default)
```

```
If Len(MyAssetItemId) = 0 Then ' User chose Yes.
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
'ทำการค้นหา
```

```
BookRec = AssetRset.Bookmark
```

```
AssetRset.FindFirst "AssetItemId = " + MyAssetItemId + ""
```

```
If AssetRset.NoMatch Then
```

```
MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ตามรหัสครุภัณฑ์ที่ระบุ"
```

```
AssetRset.Bookmark = BookRec
```

```
End If
```

```
Call ShowFields
```

```
Call ShowRecno
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdFindByMDataID_Click()
```

```
Dim Message As String, title As String, Default As String, MyMDataId As String
```

```
Dim BookRec As String
```

```
Message = "ใส่เลข MDataID เช่น 1-123/2542" ' Set prompt.
```

```
title = "ค้นหาครุภัณฑ์ด้วยเลข MDataID" ' Set title.
```

```
Default = "" ' Set default.
```

```
' Display message, title, and default value.
```

```
MyMDataId = InputBox(Message, title, Default)
```

```
If Len(MyMDataId) = 0 Then 'User chose Yes.
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
'ทำการค้นหา
```

```
BookRec = AssetRset.Bookmark
```

```
AssetRset.FindFirst "MDataID = " + MyMDataId + ""
```

```
If AssetRset.NoMatch Then
```

```
MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ตามเลข MDataID ที่ระบุ"
```

```
AssetRset.Bookmark = BookRec
```

```
End If
```

```
Call ShowFields
```

```
Call ShowRecno
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdFirst_Click()
```

```
AssetRset.MoveFirst
```

```
cmdLast.Enabled = True
```

```
cmdNext.Enabled = True
```

```
cmdFirst.Enabled = False
```

```
cmdPrevious.Enabled = False
```

```
Call ShowFields
```

```
Call ShowRecno
```

```
'สำหรับส่วน Part
```

```
'ก่อนแสดงข้อมูล เตรียม tmpParentId ไว้ใช้ในการแสดงส่วน Part
```

```
tmpParentId = AssetRset("AssetItemId")
```

```
'--- การแสดงข้อมูลในส่วน Part ---
```

```
'ตรวจสอบว่าควรมีการแสดง Part หรือไม่
```

```
If AssetRset("AssetType") = "2" Then
```

```
'ตรวจสอบต่อไปอีกว่ามีข้อมูลจริงหรือไม่
```

```
'กำหนดค่าให้ตัวแปร tmpAssetItemId เพื่อเอาไปสร้าง SQL command ดึงข้อมูลจาก AssetPartTbl
```

```
partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + " ORDER BY
```

```
PartID"
```

```
Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
```

```
If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then 'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึกเลยว่าเป็น  
ประกอบด้วยอะไรบ้าง
```

```
เปิดปุ่มต่างๆ และข้อมูลในแต่ละช่องของ PartTbl ได้เลย เพราะไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ส่วนประกอบ  
ให้ดู
```

```
Call DisablePartButton
```

```
Call ClearPartData
```

```
Else
```

```
'ถ้ามีถึงที่นี้แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง
```

```
'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode
```

```
txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
```

```
'-- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part ---
```

```
Call ShowPartFields
```

```
AssetPartRset.MoveLast
```

```
AssetPartRset.MoveFirst
```

```
Call ShowPartRecno
```

```
'แสดงปุ่มต่างๆ ของส่วน Part
```

```
Call EnablePartButton
```

```

End If
Else ถ้า tmpAssetType เป็น "" หรือ "1"
    Call ClearPartData
    Call DisablePartButton
End If
End Sub

Private Sub cmdLast_Click()
    AssetRset.MoveLast
    cmdLast.Enabled = False
    cmdNext.Enabled = False
    cmdFirst.Enabled = True
    cmdPrevious.Enabled = True

    Call ShowFields
    Call ShowRecno

    'สำหรับส่วน Part
    'ก่อนแสดงข้อมูล เตรียม tmpParentId ไว้ใช้ในการแสดงส่วน Part
    tmpParentId = AssetRset("AssetItemId")
    '---- การแสดงข้อมูลในส่วน Part ----
    'ตรวจสอบว่าควรมีการแสดง Part หรือไม่
    If AssetRset("AssetType") = "2" Then
        'ตรวจสอบต่อไปอีกว่ามีข้อมูลจริงหรือไม่
        'กำหนดค่าให้ตัวแปร tmpAssetItemId เพื่อเอาไปสร้าง SQL command ดึงข้อมูลจาก AssetPartTbl
        partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + " ORDER BY
PartID"
        Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
        If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then 'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึกเลขที่
ประกอบด้วยอะไรบ้าง
            'ปิดปุ่มต่างๆ และข้อมูลในแต่ละช่องของ PartTbl ได้เลย เพราะไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ส่วนประกอบ
ให้ดู
            Call DisablePartButton
            Call ClearPartData
        Else
            'ถ้ามีถึงที่นี้แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง
            'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode
            txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
            '--- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part ---
            Call ShowPartFields
            AssetPartRset.MoveLast
            AssetPartRset.MoveFirst
            Call ShowPartRecno
            'แสดงปุ่มต่างๆ ของส่วน Part
            Call EnablePartButton
        End If
    Else ถ้า tmpAssetType เป็น "" หรือ "1"
        Call DisablePartButton
    End If
End Sub

Private Sub cmdNext_Click()
    AssetRset.MoveNext

```

```

If AssetRset.EOF Then
    AssetRset.MoveLast
    cmdNext.Enabled = False
    cmdLast.Enabled = False
    cmdPrevious.Enabled = True
    cmdFirst.Enabled = True

```

```
Else
```

```

    cmdPrevious.Enabled = True
    cmdFirst.Enabled = True

```

```
End If
```

```
Call ShowFields
```

```
Call ShowRecno
```

```
'สำหรับส่วน Part
```

```
'ก่อนแสดงข้อมูล เตรียม tmpParentId ไว้ใช้ในการแสดงส่วน Part
```

```
tmpParentId = AssetRset("AssetItemId")
```

```
'--- การแสดงข้อมูลในส่วน Part ---
```

```
'ตรวจสอบว่าควรมีการแสดง Part หรือไม่
```

```
If AssetRset("AssetType") = "2" Then
```

```
    'ตรวจสอบต่อไปอีกว่ามีข้อมูลจริงหรือไม่
```

```
    'กำหนดค่าให้ตัวแปร tmpAssetItemId เพื่อเอาไปสร้าง SQL command ดึงข้อมูลจาก AssetPartTbl
```

```
    partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + " ORDER BY
```

```
PartID"
```

```
    Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
```

```
    If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then      'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึกเลยว่า
ประกอบด้วยอะไรบ้าง
```

```
ให้ดู
```

```
    'ปิดปุ่มต่างๆ และข้อมูลในแต่ละช่องของ PartTbl ได้เลย เพราะไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ส่วนประกอบ
```

```
    Call DisablePartButton
```

```
    Call ClearPartData
```

```
Else
```

```
    'ถ้ามีถึงขั้นนี้แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง
```

```
    'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode
```

```
    txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
```

```
    '--- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part ---
```

```
    Call ShowPartFields
```

```
    AssetPartRset.MoveLast
```

```
    AssetPartRset.MoveFirst
```

```
    Call ShowPartRecno
```

```
    'แสดงปุ่มต่างๆ ของส่วน Part
```

```
    Call EnablePartButton
```

```
End If
```

```
Else 'ถ้า tmpAssetType เป็น "" หรือ "1"
```

```
    Call ClearPartData
```

```
    Call DisablePartButton
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdDel_Click()
```

```
    Dim msg As String, title As String
```

```
    Dim style As Integer, response1 As Integer, response2 As Integer
```

```
    Dim tmpIDO As String, tmpStatus As String
```

```
    tmpParentId = AssetRset("AssetItemId")
```

```

msg = "ต้องการลบครุภัณฑ์รายการนี้จริงหรือไม่?" ' Define message.
style = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2 ' Define buttons.
title = "ยืนยันความต้องการลบ" ' Define title.
'Display message.
response1 = MsgBox(msg, style, title)
If response1 = vbYes Then ' User chose Yes.
    'ทำการบันทึกครุภัณฑ์ย่อยไว้ก่อน ถ้ามี
    If AssetRset("AssetType") = "2" Then 'คือเป็นครุภัณฑ์ชุด
        'ตามความต้องการลบครุภัณฑ์ย่อย
        msg = "ต้องการลบครุภัณฑ์ย่อยของรายการนี้ด้วยหรือไม่?" ' Define message.
        response2 = MsgBox(msg, style, title)
        If response2 = vbYes Then 'ถ้าเป็น vbNo ก็เก็บไว้ใน AssetPartTbl เลข ไม่ต้องลบออก แต่ละ
แสดงไม่ให้เห็นเอง
            'ก่อนอื่นตรวจสอบก่อนว่ามีครุภัณฑ์ย่อยจริงหรือไม่
            partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + ""
            Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
            If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then 'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึก
            เลขว่าประกอบด้วยอะไรบ้าง
                MsgBox "ไม่มีครุภัณฑ์ย่อยบันทึกไว้เลย"
            Else
                'ทำการลบครุภัณฑ์ย่อย
                myDB.Execute "DELETE * FROM AssetPartTbl WHERE ParentId = " +
tmpParentId + ""
                AssetPartRset.Requery
            End If
        End If
    End If
    'เก็บค่า tmpIDO ไว้ก่อนลบ เพื่อให้ Update จำนวนครุภัณฑ์ใน AssetSummaryTbl
    tmpIDO = AssetRset("MDataID") + "-" + AssetRset("OwnerCode")
    'เก็บสภาพไว้ด้วย ก่อนลบ
    tmpStatus = AssetRset("Status")
    'ทำการลบ Item
    AssetRset.Delete
    AssetRset.MovePrevious
    If AssetRset.BOF Then
        AssetRset.MoveFirst
    End If
    Call ShowFields
    Call ShowRecno

'แสดงส่วน Part
'ก่อนแสดงข้อมูล เตรียม tmpParentId ไว้ใช้ในการแสดงส่วน Part
tmpParentId = AssetRset("AssetItemId")
'---- การแสดงข้อมูลในส่วน Part ----
'ตรวจสอบว่าควรมีการแสดง Part หรือไม่
If AssetRset("AssetType") = "2" Then
    'ตรวจสอบต่อไปอีกว่ามีข้อมูลจริงหรือไม่
    'กำหนดค่าให้ตัวแปร tmpAssetItemId เพื่อเอาไปสร้าง SQL command ดึงข้อมูลจาก AssetPartTbl
    partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + ""
    Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
    If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then 'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึกเลข
ว่าประกอบด้วยอะไรบ้าง

```

ประกอบให้ดู
ปีฉบับต่างๆ และข้อมูลในแต่ละช่องของ PartTbl ได้เลย เพราะไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ส่วน

Call DisablePartButton

Call ClearPartData

Else

'ถ้ามีถึงที่นี่แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง

'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode

txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")

'--- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part ---

Call ShowPartFields

AssetPartRset.MoveLast

AssetPartRset.MoveFirst

Call ShowPartRecno

'แสดงปีฉบับต่างๆ ของส่วน Part

Call EnablePartButton

End If

Else 'ถ้า tmpAssetType เป็น "" หรือ "1"

Call DisablePartButton

End If

'ปรับปรุงจำนวนใน AssetSummaryTbl

AssetSummRset.MoveFirst

AssetSummRset.FindFirst "IDO = " + tmpIDO + ""

If AssetSummRset.NoMatch Then

MsgBox "ลบให้แล้ว แต่ไม่พบข้อมูลสรุปของครุภัณฑ์นี้ใน AssetSummaryTbl"

Exit Sub

Else

'ปรับปรุงจำนวนครุภัณฑ์

AssetSummRset.Edit

AssetSummRset("Qty") = AssetSummRset("Qty") - 1 'ปรับปรุงจำนวน

AssetSummRset.Update

If AssetSummRset("Qty") = 0 Then

AssetSummRset.Delete

'อาจจะมีการลบใน AssetMDataTbl ต่อไป แต่เอาไว้ Version ต่อไปดีกว่า ไม่มีเวลาแล้ว

Else

'ปรับปรุงจำนวนของสภาพดีหรือชำรุด ต่อ

AssetSummRset.Edit

If tmpStatus = "0" Then

If Not IsNull(AssetSummRset("BadQty")) Then

AssetSummRset("BadQty") = Val(AssetSummRset("BadQty")) - 1

End If

Else

If Not IsNull(AssetSummRset("GoodQty")) Then

AssetSummRset("GoodQty") = AssetSummRset("GoodQty") - 1

End If

End If

AssetSummRset.Update

End If

End If

End If

End Sub

Private Sub cmdPrevious_Click()

AssetRset.MovePrevious

```

If AssetRset.EOF Then
    AssetRset.MoveFirst
    cmdPrevious.Enabled = False
    cmdFirst.Enabled = False
    cmdNext.Enabled = True
    cmdLast.Enabled = True

```

```

Else
    cmdNext.Enabled = True
    cmdLast.Enabled = True

```

```

End If

```

```

Call ShowFields
Call ShowRecno

```

```

'สำหรับส่วน Part
'ก่อนแสดงข้อมูล เตรียม tmpParentId ไว้ใช้ในการแสดงส่วน Part
tmpParentId = AssetRset("AssetItemId")

```

```

'--- การแสดงข้อมูลในส่วน Part ---

```

```

'ตรวจสอบว่าควรมีการแสดง Part หรือไม่

```

```

If AssetRset("AssetType") = "2" Then

```

```

    'ตรวจสอบค่าไปอีกว่ามีข้อมูลจริงหรือไม่

```

```

    'กำหนดค่าให้ตัวแปร tmpAssetItemId เพื่อเอาไปสร้าง SQL command ดึงข้อมูลจาก AssetPartTbl

```

```

    partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + " ORDER BY

```

```

PartID"

```

```

    Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)

```

```

    If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then 'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึกเลขที่
ประกอบด้วยอะไรบ้าง

```

```

        'ปิดปุ่มต่างๆ และข้อมูลในแต่ละช่องของ PartTbl ได้เลย เพราะไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ส่วนประกอบ
ให้ดู

```

```

        Call DisablePartButton

```

```

        Call ClearPartData

```

```

    Else

```

```

        'ถ้ามีถึงที่นี้แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง

```

```

        'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode

```

```

        txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")

```

```

        '--- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part ---

```

```

        Call ShowPartFields

```

```

        AssetPartRset.MoveLast

```

```

        AssetPartRset.MoveFirst

```

```

        Call ShowPartRecno

```

```

        'แสดงปุ่มต่างๆ ของส่วน Part

```

```

        Call EnablePartButton

```

```

    End If

```

```

Else 'ถ้า tmpAssetType เป็น "" หรือ "1"

```

```

    Call DisablePartButton

```

```

End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub cmdPrint_Click()

```

```

    Dim Result As Integer

```

```

    Data1.Refresh

```

```

    CrystalItemRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"

```

```
CrystalItemRpt.ReportFileName = App.Path() + "\rptmdataitem.rpt"
CrystalItemRpt.SelectionFormula = "{AssetItemTbl.AssetItemId} = " + txtItem(0).Text + ""
Result = CrystalItemRpt.PrintReport
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtAdd_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
'เก็บค่าเก่าไว้ก่อนสำหรับ cbo ต่างๆ
```

```
'txtPtLoc = IIf(IsNull(AssetPartRset("LocationCode")), "", AssetPartRset("LocationCode"))
```

```
'txtPtStatus = IIf(IsNull(AssetPartRset("Status")), "", AssetPartRset("Status"))
```

```
'MsgBox "txtPtLoc = " + txtPtLoc
```

```
'MsgBox "txtPtStatus = " + txtPtStatus
```

```
'Invisible ปุ่มของส่วน Part Data
```

```
Call InvisiblePartButton
```

```
Call ClearPartData
```

```
'Disable ปุ่มของส่วน Item Data
```

```
Call DisableButton
```

```
'Disable Frame เงื่อนไขข้างบน
```

```
Frame1.Enabled = False
```

```
Frame2.Enabled = False
```

```
Frame3.Enabled = False
```

```
Frame4.Enabled = False
```

```
Frame5.Enabled = False
```

```
'แสดงตัวอักษรสีแดง
```

```
For i = 0 To 3
```

```
txtPart(i).ForeColor = &HFF&
```

```
Next i
```

```
cboPtLoc.ForeColor = &HFF&
```

```
cboPtStatus.ForeColor = &HFF&
```

```
PtAdd = True
```

```
curr_rec = AssetPartRset.Bookmark 'เอาไว้ใช้กรณีตั้งเพิ่ม แล้วก็ Cancel
```

```
tmpprntid = AssetPartRset("ParentId")
```

```
AssetPartRset.AddNew
```

```
txtPart(0).SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtCancel_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
'Visible ปุ่มปกติ กลับคืนมา
```

```
Call VisiblePartButton
```

```
'Enable ปุ่มของส่วน Item Data
```

```
Call EnableButton
```

```
'Enable Frame
```

```
Frame1.Enabled = True
```

```
Frame2.Enabled = True
```

```
Frame3.Enabled = True
```

```
Frame4.Enabled = True
```

```
Frame5.Enabled = True
```

```

If PtAdd Then
    AssetPartRset.Bookmark = curr_rec
End If
Call ShowPartFields
Call ShowPartRecno
PtAdd = False
PtEdit = False

```

ให้สีตัวอักษรเป็นสีน้ำเงินตามเดิม

```

For i = 0 To 3
    txtPart(i).ForeColor = &HFF0000
Next i
cboPtLoc.ForeColor = &HFF0000
cboPtStatus.ForeColor = &HFF0000

```

End Sub

Private Sub cmdPtDel_Click()

```

Dim msg, style, title, Help, Ctxt, response, MyString

```

```

msg = "ต้องการลบรายการข้อยนี้จริงหรือไม่?" ' Define message.
style = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2 ' Define buttons.
title = "ถามข้อความต้องการลบ" ' Define title.

```

'Display message.

```

response = MsgBox(msg, style, title)

```

```

If response = vbYes Then ' User chose Yes.

```

```

    AssetPartRset.Delete

```

```

    AssetPartRset.MovePrevious

```

```

    If AssetPartRset.BOF Then

```

```

        If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then

```

```

            Call ClearPartData

```

```

        Else

```

```

            AssetPartRset.MoveFirst

```

```

            Call DisablePartButton

```

```

        End If

```

```

    Else

```

```

        If IsNull(AssetPartRset("LocationCode")) Then

```

```

            txtroomcode = ""

```

```

        Else

```

```

            txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")

```

```

        End If

```

```

        Call ShowPartFields

```

```

        Call ShowPartRecno

```

```

    End If

```

```

Else ' User chose No.

```

```

    Exit Sub

```

```

End If

```

End Sub

Private Sub cmdPtEdit_Click()

```

Dim i As Integer

```

เก็บค่าเก่าไว้ก่อนสำหรับ cbo ต่างๆ

```

txtPtLoc = If(IsNull(AssetPartRset("LocationCode")), "000000", AssetPartRset("LocationCode"))

```

```

txtPtStatus = If(IsNull(AssetPartRset("Status")), "1", AssetPartRset("Status"))
'MsgBox "txtPtLoc = " + txtPtLoc
'MsgBox "txtPtStatus = " + txtPtStatus

```

```

'Invisible ปุ่มของส่วน Part Data
Call InvisiblePartButton
'Disable ปุ่มของส่วน Item Data
Call DisableButton
'Disable Frame เงื่อนไขข้างบน
Frame1.Enabled = False
Frame2.Enabled = False
Frame3.Enabled = False
Frame4.Enabled = False
Frame5.Enabled = False

```

```

'แสดงตัวอักษรสีแดง
For i = 0 To 3
    txtPart(i).ForeColor = &HFF&
Next i
cboPtLoc.ForeColor = &HFF&
cboPtStatus.ForeColor = &HFF&

```

```

PtEdit = True
'curr_rec = AssetPartRset.Bookmark
AssetPartRset.Edit
txtPart(0).SetFocus

```

```
End Sub
```

```

Private Sub cmdPtFirst_Click()
AssetPartRset.MoveFirst
cmdPtFirst.Enabled = False
cmdPtPrevious.Enabled = False
cmdPtNext.Enabled = True
cmdPtLast.Enabled = True

```

```

If IsNull(AssetPartRset("LocationCode")) Then
    txtroomcode = ""
Else
    txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
End If

```

```

Call ShowPartFields
Call ShowPartRecho

```

```
End Sub
```

```

Private Sub cmdPtLast_Click()
AssetPartRset.MoveLast
cmdPtNext.Enabled = False
cmdPtLast.Enabled = False
cmdPtFirst.Enabled = True
cmdPtPrevious.Enabled = True
If IsNull(AssetPartRset("LocationCode")) Then
    txtroomcode = ""

```

```

Else
    txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
End If

```

```

Call ShowPartFields
Call ShowPartRecno

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtNext_Click()
```

```

    AssetPartRset.MoveNext
    If AssetPartRset.EOF Then
        AssetPartRset.MoveLast
        cmdPtNext.Enabled = False
        cmdPtLast.Enabled = False
    Else
        cmdPtPrevious.Enabled = True
        cmdPtFirst.Enabled = True
    End If

```

```

    If IsNull(AssetPartRset("LocationCode")) Then
        txtroomcode = ""
    Else
        txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
    End If

```

```

    Call ShowPartFields
    Call ShowPartRecno

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtPrevious_Click()
```

```

    AssetPartRset.MovePrevious
    If AssetPartRset.BOF Then
        AssetPartRset.MoveFirst
        cmdPtFirst.Enabled = False
        cmdPtPrevious.Enabled = False
    Else

```

```

        cmdPtNext.Enabled = True
        cmdPtLast.Enabled = True
    End If

```

```

    If IsNull(AssetPartRset("LocationCode")) Then
        txtroomcode = ""
    Else
        txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
    End If

```

```

    Call ShowPartFields
    Call ShowPartRecno

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtPrint_Click()
```

```
    Dim Result As Integer
```

```
    'Data1.Refresh
```

```

CrystalItemRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
CrystalItemRpt.ReportFileName = App.Path() + "\rptassetpartdata.rpt"
CrystalItemRpt.SelectionFormula = "{AssetPartTbl.ParentId} = " + lblParentID + ""
Result = CrystalItemRpt.PrintReport

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtSave_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
On Error GoTo ErrCorr:
```

```

If txtPart(0).Text = "" Or txtPart(0) = "" Or Len(txtPart(0).Text) < 39 Then
    MsgBox "รหัสว่างหรือไม่ถูกต้อง จะยังไม่บันทึกการเพิ่มหรือแก้ไขนี้"
    Exit Sub

```

```
End If
```

```
'Save Data to database
```

```
AssetPartRset("PartId") = txtPart(0).Text
```

```
AssetPartRset("InMnlId") = txtPart(1).Text
```

```
AssetPartRset("Name") = txtPart(2).Text
```

```
AssetPartRset("Note") = txtPart(3).Text
```

```
AssetPartRset("LocationCode") = txtPtLoc
```

```
AssetPartRset("Status") = txtPtStatus
```

```
If PtAdd Then 'กรณีแก้ไข ParentId ให้เป็นค่าเดิม ไม่ให้แก้ไข
```

```
AssetPartRset("ParentId") = tmppntid
```

```
End If
```

```
'MsgBox "ก่อน Save ขอแสดงข้อมูลดังนี้"
```

```
'MsgBox "txtPtLoc = " + txtPtLoc
```

```
'MsgBox "txtPtStatus = " + txtPtStatus
```

```
'ก่อนบันทึก ขอตรวจสอบนิดหน่อย
```

```
If Mid(txtPart(0).Text, 1, 13) <> txtPart(1).Text Then
```

```
MsgBox "เลขครุภัณฑ์ กับ 13 ตัวแรกของรหัสครุภัณฑ์ ควรเหมือนกัน"
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
AssetPartRset.Update
```

```
If PtAdd Then
```

```
AssetPartRset.Requery
```

```
AssetPartRset.MoveLast
```

```
End If
```

```
'Enabled Frame
```

```
Frame1.Enabled = True
```

```
Frame2.Enabled = True
```

```
Frame3.Enabled = True
```

```
Frame4.Enabled = True
```

```
Frame5.Enabled = True
```

```
PtAdd = False
```

```
PtEdit = False
```

```
Call ShowPartFields
```

```
Call ShowPartRecno
```

```
Call VisiblePartButton
```

```
Call EnablePartButton
```

```
'Enable ปุ่มของส่วน Item
```

Call EnableButton

ให้ตัวอักษรกลับเป็นสีน้ำเงินตามเดิม

For i = 0 To 3

txtPart(i).ForeColor = &HFF0000

Next i

cboPtLoc.ForeColor = &HFF0000

cboPtStatus.ForeColor = &HFF0000

ErrCorr:

If Err = 3022 Then

MsgBox "รหัสซ้ำ จะไม่เพิ่มให้"

End If 'หากมี Error อื่นก็อาจไม่แสดงอะไรให้ดู

End Sub

Private Sub cmdSave_Click()

Dim chkMDataID As String, chkMDataIdCriteria As String, updISQL As String

Dim i As Integer

On Error GoTo ErrCorr:

'ก่อนบันทึกการแก้ไขส่วน Main Data ตรวจสอบเลข MDataID ก่อน

If txtMData(0).Text = "" Or txtMData(1) = "" Or txtMData(0).Text = " " Or txtMData(1).Text = " " Then

MsgBox "เลขที่ใบอนุญาติ หรือ เลขที่รายการ ว่าง ไม่ได้ จะยังไม่บันทึกให้"

MDataEdit = False

Exit Sub

End If

'เลข MDataID นี้ ซ้ำไม่ได้

chkMDataID = txtMData(1) + "-" + txtMData(0)

If orgMDataID <> chkMDataID Then 'คือมีการแก้ไข MDataID

chkMDataIdCriteria = "MDataID = " + chkMDataID + ""

MsgBox chkMDataIdCriteria

AssetRset.FindFirst chkMDataIdCriteria

If Not AssetRset.NoMatch Then

MsgBox "เลข MainID ซ้ำ จะยังไม่บันทึกข้อมูล"

Exit Sub

End If

End If

AssetRset("DocNo") = txtMData(0).Text

AssetRset("ItemNo") = txtMData(1).Text

AssetRset("AssetMDataTbl.BudgetCode") = txtBudgetCode

AssetRset("AssetMDataTbl.Year") = txtMData(2).Text

AssetRset("Unit") = txtMData(3).Text

AssetRset("Unit_Price") = Val(txtMData(4).Text)

AssetRset("Name") = txtMData(5).Text

AssetRset("Brand") = txtMData(6).Text

AssetRset("Spec") = txtMData(7).Text

AssetRset("GetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 1, 2) + "/" + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + "/" + Mid

(mskGetDate.Text, 5, 4)

AssetRset("ForSortGetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 5, 4) + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + Mid

(mskGetDate.Text, 1, 2)

AssetRset("VendorCode") = txtVendorCode

AssetRset("Warranty") = If(IsNull(txtMData(8).Text), 0, Val(txtMData(8).Text))

```

AssetRset("AssetMDataTbl.Note") = txtMData(9).Text
'AssetRset("AssetMDataTbl.InMnlId") = txtMData(10).Text
AssetRset("MDataID") = txtMData(1) + "-" + txtMData(0)

```

'ส่วนของ Item

```

AssetRset("AssetItemId") = txtItem(0).Text
AssetRset("AssetItemTbl.Note") = txtItem(1).Text
AssetRset("InMnlId") = txtItem(2).Text
AssetRset("OwnerCode") = txtItemOwner
AssetRset("LocationCode") = txtItemLoc
AssetRset("AssetType") = txtItemType
AssetRset("Status") = txtItemStatus

```

'ก่อนบันทึก ขอตรวจสอบนิดหน่อย

```

If Mid(txtItem(0).Text, 1, 13) <> txtItem(2).Text Then
    MsgBox "เลขครุภัณฑ์ กับ 13 ตัวแรกของรหัสครุภัณฑ์ ควรเหมือนกัน"
    Exit Sub
End If

```

AssetRset.Update เป็นการ Update ผ่าน record set แบบ Dynaset ที่ชื่อ AssetRset นี้

```

'AssetRset.Bookmark = curr_rec

```

```

Call ShowFields
Call ShowRecno
Call VisibleButton
'Enabled Frame
Frame1.Enabled = True
Frame2.Enabled = True
Frame3.Enabled = True
Frame6.Enabled = True

```

```

MDataEdit = False

```

'ให้ตัวอักษรกลับเป็นสีน้ำเงินตามเดิม

```

For i = 0 To 9
    txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
Next i

```

```

cboBudget.ForeColor = &HFF0000
cboVendor.ForeColor = &HFF0000

```

'ส่วน Item

```

For i = 0 To 2
    txtItem(i).ForeColor = &HFF0000
Next i
cboItemOwner.ForeColor = &HFF0000
cboItemLoc.ForeColor = &HFF0000
cboItemType.ForeColor = &HFF0000
cboItemStatus.ForeColor = &HFF0000

```

ErrCorr:

```

If Err <> 0 Then
    If Err = 3201 Then
        MsgBox "มีกรณีนางช่องว่าง ไม่ได้กรอกข้อมูล จะไม่บันทึกการแก้ไข"
        Resume Next
    Else

```

MsgBox "มี Error โค้ด Err = " + Str(Err)

End If

End If

End Sub

Private Sub cmdSQL_Click()

Dim Criteria, msg, title As String

Dim style, response As Integer

Dim i As Integer

cmdSQL.Enabled = False

If SomeYear Then

tmpYear = txtForYear.Text

End If

'กำหนด SQL command เบื้องต้น

'ใช้การ Select แค่ 2 Table เพราะเคยใช้ SQL เลือก 3 Table มีปัญหาว่ามันยังแสดง record ที่ลบไปแล้วอยู่

itemSQL = "SELECT AssetMDataTbl.DocNo, AssetMDataTbl.ItemNo, AssetMDataTbl.Year, AssetMDataTbl.BudgetCode, "

itemSQL = itemSQL + "AssetMDataTbl.OldId, AssetMDataTbl.Name, AssetMDataTbl.NameInMnl, "

itemSQL = itemSQL + "AssetMDataTbl.Brand, AssetMDataTbl.Spec, AssetMDataTbl.Unit, "

AssetMDataTbl.Unit_Price, "

itemSQL = itemSQL + "AssetMDataTbl.GetDate, AssetMDataTbl.ForSortGetDate, "

AssetMDataTbl.VendorCode, "

itemSQL = itemSQL + "AssetMDataTbl.Warranty, AssetMDataTbl.Note, AssetMDataTbl.MDataID, "

AssetItemTbl.ItemID, "

itemSQL = itemSQL + "AssetItemTbl.AsseItemId, AssetItemTbl.BudgetCode, AssetItemTbl.Year, "

AssetItemTbl.InMnlId, "

itemSQL = itemSQL + "AssetItemTbl.chkYearId, AssetItemTbl.SN, AssetItemTbl.AssetType, "

AssetItemTbl.Status, "

itemSQL = itemSQL + "AssetItemTbl.OwnerCode, AssetItemTbl.LocationCode, AssetItemTbl.Note "

itemSQL = itemSQL + "FROM AssetMDataTbl INNER JOIN AssetItemTbl ON "

AssetMDataTbl.MDataID = "

itemSQL = itemSQL + "AssetItemTbl.ItemID "

'กำหนด SQL command เพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่ User เลือก

'เงื่อนไข = 2 X 2 X 2 = 8 วิธี

'สร้าง SQL command ตามที่ User ต้องการ

If SomeBgt And SomeYear And SomeDpt Then

'กรณี 000

itemSQL = itemSQL + "WHERE ((AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

itemSQL = itemSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")"

itemSQL = itemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")"

ElseIf SomeBgt And SomeYear And AllDpt Then

'กรณี 001

itemSQL = itemSQL + "WHERE ((AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

itemSQL = itemSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")")"

ElseIf SomeBgt And AllYear And SomeDpt Then

'กรณี 010

itemSQL = itemSQL + "WHERE ((AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

itemSQL = itemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")"

ElseIf SomeBgt And AllYear And AllDpt Then

'กรณี 011

itemSQL = itemSQL + "WHERE ((AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")")"

ElseIf AllBgt And SomeYear And SomeDpt Then

'กรณี 100

itemSQL = itemSQL + "WHERE ((AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")"

itemSQL = itemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + "))"

ElseIf AllBgt And SomeYear And AllDpt Then

'กรณี 101

itemSQL = itemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")"

ElseIf AllBgt And AllYear And SomeDpt Then

'กรณี 110

itemSQL = itemSQL + "WHERE (OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")"

ElseIf AllBgt And AllYear And AllDpt Then

'กรณี 111 คือ AllBgt, AllYear, AllDpt

'ไม่ต้องเพิ่มเงื่อนไขใดๆ

End If

'จริงๆ ควรให้โอกาส User เลือกได้ว่าต้องการเรียงลำดับอย่างไร

itemSQL = itemSQL + " ORDER BY chkYearId, AssetItemId" 'กำหนดให้เรียงตาม Year, Id และ

AssetItemId

'ขอ ดู itemSQL ซึ่

'MsgBox "itemSQL = " + itemSQL

'--- เตรียม Recordset จาก AssetItemTbl และเตรียมข้อมูลให้ cbo ต่างๆ ของส่วน Main ---

Set AssetRset = myDB.OpenRecordset(itemSQL, dbOpenDynaset)

'ตรวจสอบว่า ตาม ItemSQL ที่ระบุของส่วน Item นี้มี Record หรือ ไม่

If AssetRset.RecordCount = 0 Then 'ถ้าไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ

MsgBox "ไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ"

'ให้เงื่อนไขกลับไปยังการไม่ถูกเลือก

optAllBgt.Value = False

optSomeBgt.Value = False

optAllYear.Value = False

optSomeYear.Value = False

optAllDpt.Value = False

optSomeDpt.Value = False

'ให้ค่าตัวแปรตรวจสอบทั้งหลายกลับไปเป็น False

AllBgt = False

SomeBgt = False

AllYear = False

SomeYear = False

AllDpt = False

SomeDpt = False

Exit Sub

End If

'ถ้ามีถึงขั้นนี้ แสดงว่า ItemSQL มีข้อมูลให้แสดง

'ก่อนแสดงข้อมูล เตรียม tmpParentId ไว้ใช้ในการแสดงส่วน Part

tmpParentId = AssetRset("ItemId")

'---- แสดงรายละเอียดส่วน Main และ Item ----

Call ShowFields

'--- แสดงหมายเลข record ---

'ไป record สุดท้ายและกลับ เพื่อตรวจสอบค่า Total record จะได้ไม่เห็นการแสดงตัวเลข 1/1

AssetRset.MoveLast

AssetRset.MoveFirst

Call ShowRecno

```

'--- การแสดงข้อมูลในส่วน Part ---
'ตรวจสอบว่าควรมีการแสดง Part หรือไม่
If AssetRset("AssetType") = "2" Then
    'ตรวจสอบต่อไปอีกว่ามีข้อมูลจริงหรือไม่
    'กำหนดค่าให้ตัวแปร tmpAssetItemId เพื่อเอาไปสร้าง SQL command ดึงข้อมูลจาก AssetPartTbl
    partSQL = "SELECT * FROM AssetPartTbl WHERE ParentID = " + tmpParentId + " ORDER BY
PartID"
    Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
    If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then
        'คืออาจมีบันทึกว่าเป็นครุภัณฑ์ชุด แต่ไม่บันทึกเลยว่า
ประกอบด้วยอะไรบ้าง
        'ปีรุ่นต่างๆ และข้อมูลในแต่ละช่องของ PartTbl ได้เลย เพราะไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ส่วนประกอบ
ให้ดู
        Call DisablePartButton
        Call ClearPartData
    Else
        'ถ้ามีถึงที่นี้แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง
        'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode
        txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")
        '--- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part ---
        Call ShowPartFields
        AssetPartRset.MoveLast
        AssetPartRset.MoveFirst
        Call ShowPartRecno
        'แสดงรุ่นต่างๆ ของส่วน Part
        Call VisiblePartButton
    End If
Else
    'ถ้า tmpAssetType เป็น "" หรือ "1"
    Call DisablePartButton
End If

```

```

'แสดงปุ่มต่างๆ ด้านล่าง
Call EnableButton
'==== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับส่วน Main =====
For i = 0 To 9
    txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
Next i
cboBudget.ForeColor = &HFF0000
cboVendor.ForeColor = &HFF0000
mskGetDate.ForeColor = &HFF0000
'==== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับส่วน Item =====
'txtItem(0).ForeColor = &HFF0000 'ไม่ต้องเพราะ set ใน Design time เป็นสีม่วงให้เหมือนในส่วน Part
แล้ว
txtItem(1).ForeColor = &HFF0000
txtItem(2).ForeColor = &HFF0000
cboItemOwner.ForeColor = &HFF0000
cboItemLoc.ForeColor = &HFF0000
cboItemType.ForeColor = &HFF0000
cboItemStatus.ForeColor = &HFF0000

```

'แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับ AssetPartRset

For i = 0 To 3

txtPart(i).ForeColor = &HFF0000

Next i

cboPtLoc.ForeColor = &HFF0000

cboPtStatus.ForeColor = &HFF0000

===== End this Sub =====

End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

If KeyCode = vbKeyUp Then

SendKeys "+{TAB}"

KeyCode = 0

End If

If KeyCode = vbKeyDown Then

SendKeys "{TAB}"

KeyCode = 0

End If

End Sub

Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then

SendKeys "{TAB}"

KeyAscii = 0

End If

End Sub

Private Sub Form_Load()

Dim j As Integer

'กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง - กำหนดให้ form maximize ไปแล้ว

'Left = (Screen.Width - Width) / 2

'Top = (Screen.Height - Height) / 2

***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้า
บ้าง *****

Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")

***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetMDataRset ***** อาจใช้ในการลบได้ *****

MDataQry = "SELECT * FROM AssetMDataTbl ORDER BY MDataID"

Set AssetMDataRset = myDB.OpenRecordset(MDataQry, dbOpenDynaset)

***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetSummRset ***** ใช้รับการปรับปรุงเมื่อมีการลบครุภัณฑ์

MySummQry = "SELECT * FROM AssetSummaryTbl ORDER BY IDO"

Set AssetSummRset = myDB.OpenRecordset(MySummQry, dbOpenDynaset)

***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetPartAloneRset ***** ใช้เก็บครุภัณฑ์ย่อยไว้เมื่อมีการลบครุ
ภัณฑ์หลัก *****

'MyPtAloneQry = "SELECT * FROM AssetPartAloneTbl ORDER BY PartId"

'Set AssetPartAloneRset = myDB.OpenRecordset(MyPtAloneQry, dbOpenDynaset)

***** สร้างและกำหนด Recordset ของ VendorTbl *****เอาไว้แสดงชื่อผู้ขาย *****

```

MyVdQry = "SELECT * FROM VendorTbl"
Set MyVdRset = myDB.OpenRecordset(MyVdQry, dbOpenDynaset)

***** สร้างและกำหนด Recordset จาก DeptTbl ***** เอาไว้แสดงชื่อหน่วยงาน *****
MyDptQry = "SELECT * FROM DeptTbl"
Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(MyDptQry, dbOpenDynaset)

***** สร้างและกำหนด Recordset จาก BudgetTbl ***** เอาไว้แสดงชื่อบุคลากร *****
MyBgtQry = "SELECT * FROM BudgetTbl"
Set myBgtRset = myDB.OpenRecordset(MyBgtQry, dbOpenDynaset)

'สร้าง RoomCode() และ RoomName() ไว้ใช้งาน
MyLocQry = "SELECT * FROM LocationTbl"
Set MyLocRset = myDB.OpenRecordset(MyLocQry, dbOpenDynaset)
MyLocRset.MoveLast
k = MyLocRset.RecordCount
Erase RoomCode()
Erase RoomName()
ReDim RoomCode(k)
ReDim RoomName(k)
MyLocRset.MoveFirst
j = 0
Do While Not MyLocRset.EOF
    RoomCode(j) = MyLocRset("RoomCode")
    RoomName(j) = MyLocRset("RoomName")
    MyLocRset.MoveNext
    j = j + 1
Loop

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วนเงื่อนไข =====
'ใส่ชื่อบุคลากรให้ cboBgt
Call SetCboBgt
'ใส่ชื่อภาควิชา/หน่วยงานให้ cboDpt
Call SetCboDpt

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Main =====
'ใส่ชื่อบุคลากรให้ cboBudget
Call SetCboBudget
'ใส่ชื่อผู้ขายให้ cboVendor
Call SetCboVendor

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Item =====
'ใส่ชื่อเจ้าของให้ cboItemOwner
Call SetCboItemOwner
'ใส่ชื่อที่ตั้งให้ cboItemLoc
Call SetCboItemLoc
'ใส่ชื่อประเภทให้ cboItemType
Call SetCboItemType
'ใส่ชื่อสภาพให้ cboItemStatus
Call SetCboItemStatus

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Part =====
'ใส่ชื่อที่ตั้งให้ cboPtLoc

```

```

Call SetCboPtLoc
ใส่ชื่อสภาพให้ cboPtStatus
Call SetCboPtStatus

```

```

'Disable ปุ่มด้านล่างไว้ก่อน
Call DisableButton
Call DisablePartButton

```

```
End Sub
```

```
Private Sub optAllBgt_Click()
```

```

AllBgt = True      'คือเลือกทุกงบ จริง
SomeBgt = False
cboBgt.Visible = False

```

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Disabled ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton
Call DisablePartButton

```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
```

```

If AllBgt And (AllYear Or SomeYear) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True

```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optAllDpt_Click()
```

```

AllDpt = True      'คือเลือกทุกหน่วยงาน จริง
SomeDpt = False
cboDpt.Visible = False
'ให้ตัวแปร tmpOwnerCode ไม่มีค่าไว้ก่อน
tmpOwnerCode = ""

```

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Disable ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton
Call DisablePartButton

```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
```

```

If AllDpt And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllYear Or SomeYear) Then
    cmdSQL.Enabled = True

```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optAllYear_Click()
```

```

AllYear = True     'คือเลือกทุกปี จริง
SomeYear = False
txtForYear.Visible = False

```

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton
Call DisablePartButton

```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
```

```

If AllYear And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True

```

```

End If
End Sub

Private Sub optSomeBgt_Click()
    SomeBgt = True    'คือเลือกบางบ จริง
    cboBgt.Visible = True
    AllBgt = False

    'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
    Call DisableButton
    Call DisablePartButton

    'ยังไม่สั่ง Enable cmdSQL button จนกว่าจะมีการเลือกใน list เสียก่อน
End Sub

Private Sub optSomeDpt_Click()
    SomeDpt = True    'คือเลือกบางหน่วยจริง
    AllDpt = False
    cboDpt.Visible = True

    'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
    Call DisableButton
    Call DisablePartButton

    'ยังไม่สั่ง Enable cmdSQL button จนกว่าจะมีการเลือกใน list เสียก่อน
End Sub

Private Sub optSomeYear_Click()
    SomeYear = True    'คือเลือกบางปี จริง
    AllYear = False
    txtForYear.Visible = True

    'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
    Call DisableButton
    Call DisablePartButton

    'ยังไม่สั่งให้ Enable cmdSQL ต้องให้ไว้ปีก่อน
End Sub

Private Sub txtForYear_Change()
    'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Disable ปุ่มด้านล่างจอ
    Call DisableButton
    'สั่ง Enable cmdSQL button
    If SomeYear And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
        cmdSQL.Enabled = True
    End If
End Sub

```

4.3.4 โปรแกรมจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ชำรุด (frmBadItem2.frm)

เป็นโปรแกรมสำหรับการค้นหาและการรายงานครุภัณฑ์ที่ชำรุดออกมาแสดง

ซึ่งราย

ละเอียด Source Code มีดังนี้

```

Option Explicit
Dim myDB As Database
Dim AssetMDataRset As Recordset
Dim BadItemRset As Recordset
Dim BadPartRset As Recordset
Dim MyDptRset As Recordset
Dim MyVdRset As Recordset
Dim MyLocRset As Recordset
Dim myBgtRset As Recordset
'String สำหรับรับ SQL command
'Dim itemSQL As String, partSQL As String 'สำหรับปรับปรุงการเลือกข้อมูล
'ตัวแปรสำหรับสร้าง Recordset
Dim MDataQry As String, Criteria As String, MyBgtQry As String, MyDptQry As String, MyVdQry As String,
MyLocQry As String
'เตรียมตัวแปรเอาไว้ตรวจสอบเงื่อนไขในการสร้าง SQL command
Dim tmpMDataID As String, tmpAssetItemId As String, tmpAssetType As String, tmpOwnerCode As String
'เอาไว้ตรวจสอบการเพิ่มแก้ไข
Dim Addfl As Boolean, Editfl As Boolean, Addr As String
'Dim PtEditField As Boolean, ItemEditField As Boolean, MDataEditField As Boolean
Dim PtEdit As Boolean, ItemEdit As Boolean, MDataEdit As Boolean
Dim curr_rec As String
Dim AllBgt As Boolean, SomeBgt As Boolean, AllYear As Boolean, SomeYear As Boolean, AllDpt As Boolean,
SomeDpt As Boolean
Dim tmpBudgetCode As String, tmpYear As String
'ตัวแปรสำหรับการแสดง Location ใน cbox
Dim RoomCode()
Dim RoomName()
Dim k As Integer 'สำหรับเก็บค่าจำนวนข้อที่ตั้ง
Dim txtroomcode As String
Dim txtPtLoc As String, txtPtStatus As String 'ตัวแปรใช้ตอนแก้ไขส่วน Part

Sub DisableItemButton()
'Diable ปุ่มต่างๆ ในส่วน Item
cmdItemFirst.Enabled = False
cmdItemNext.Enabled = False
cmdItemPrevious.Enabled = False
cmdItemLast.Enabled = False
cmdItemFind.Enabled = False
cmdItemPrint.Enabled = False
cmdBadItem.Enabled = False
'cmdItemSave และ cmdItemCancel visible เป็น False อยู่แล้ว
End Sub

Sub EnableItemButton()
cmdItemFirst.Enabled = False
cmdItemPrevious.Enabled = False
cmdItemNext.Enabled = True
cmdItemLast.Enabled = True
cmdItemFind.Enabled = True

```

```
cmdItemPrint.Enabled = True
End Sub
```

```
Sub EnablePartButton()
    'ในส่วนของ PartAsset
    cmdPtFirst.Enabled = False
    cmdPtPrevious.Enabled = False
    cmdPtNext.Enabled = True
    cmdPtLast.Enabled = True
    cmdPtFind.Enabled = True
    cmdPtPrint.Enabled = True
    cmdBadPart.Enabled = True
End Sub
```

```
Sub SetCboPtLoc()
    Dim j As Integer

    For j = 0 To k - 1 ' Add names to list.
        cboPtLoc.AddItem RoomName(j)
    Next j
End Sub
```

```
Sub SetCboBgt()
    cboBgt.AddItem "งบแผ่นดิน"
    cboBgt.AddItem "งบรายได้ มช."
    cboBgt.AddItem "งบเงินบำรุงบริการทันตกรรม"
    cboBgt.AddItem "งบบริจาค"
End Sub
```

```
Sub SetCboDpt()
    MyDptRset.MoveFirst
    Do While Not MyDptRset.EOF
        cboDpt.AddItem MyDptRset("DeptName")
        MyDptRset.MoveNext
    Loop
End Sub
```

```
Sub DisablePartButton()
    cmdPtFirst.Enabled = False
    cmdPtNext.Enabled = False
    cmdPtPrevious.Enabled = False
    cmdPtLast.Enabled = False
    cmdPtFind.Enabled = False
    cmdPtPrint.Enabled = False
End Sub
```

```
Sub SetCboBudget()
    myBgtRset.MoveFirst
    Do While Not myBgtRset.EOF
```



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 © by Chiang Mai University
 rights reserved

```

cboBudget.AddItem myBgtRset("BudgetName")
myBgtRset.MoveNext
Loop
End Sub

Sub SetCboItemLoc()
Dim j As Integer

For j = 0 To k - 1 ' Add names to list.
cboItemLoc.AddItem RoomName(j)
Next j
End Sub

Sub SetCboItemOwner()
MyDptRset.MoveFirst
Do While Not MyDptRset.EOF
cboItemOwner.AddItem MyDptRset("DeptName")
MyDptRset.MoveNext
Loop
End Sub

Sub SetCboItemStatus()
cboItemStatus.AddItem "ชำรุด"
cboItemStatus.AddItem "ดี"
End Sub

Sub SetCboItemType()
cboItemType.AddItem "ไม่ระบุ"
cboItemType.AddItem "ครุภัณฑ์เดี่ยว"
cboItemType.AddItem "ครุภัณฑ์ชุด"
End Sub

Sub SetCboPtStatus()
cboPtStatus.AddItem "ชำรุด"
cboPtStatus.AddItem "ดี"
End Sub

Sub ShowBadItemByPart()
Dim ownerindex As Integer, typeindex As Integer, locindex As Integer, statusindex As Integer
Dim m As Integer

txtItem(0).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetItemId")), " ", BadPartRset("AssetItemId"))
txtItem(1).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetItemTbl.Note")), " ", BadPartRset("AssetItemTbl.Note"))
txtItem(2).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.InMnlId")), " ", BadPartRset("AssetPartTbl.InMnlId"))
'ไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
lblItemId.Caption = BadPartRset("ItemID")

===== แสดงส่วนที่เป็น combo box =====

```

'แสดงข้อมูลในช่องเจ้าของ (ไม่ต้อง check null เพราะครุภัณฑ์ต้องมีเจ้าของรับผิดชอบ การเบิกจ่ายจะกำหนดอยู่แล้ว)

'ownerindex = Val(BadPartRset("AssetItemTbl.OwnerCode")) - 1 'บรรทัดนี้จะเกิด error ว่า item not found in this collection

ownerindex = Val(BadPartRset("OwnerCode")) 'ต้องใช้แบบนี้แทน ตั้งเกิดจากหัว Column เวลาเปิด Query ใน Access

cboItemOwner.ListIndex = ownerindex

'แสดงชื่อในช่องที่ตั้ง

If txtroomcode = "" Then

cboItemLoc.Text = ""

Else

For m = 0 To k - 1

'MsgBox "ขณะนี้ m = " + Str(m)

'MsgBox "ขณะนี้ txtroomcode = " + txtroomcode

If RoomCode(m) = txtroomcode Then

locindex = m

Exit For

End If

Next m

'MsgBox "พบชื่อที่ตั้งที่ m = " + Str(m)

cboItemLoc.ListIndex = locindex

End If

'แสดงชื่อในช่องประเภท

If IsNull(BadPartRset("AssetType")) Then

cboItemType.Text = ""

Else

typeindex = Val(BadPartRset("AssetType").Value)

cboItemType.ListIndex = typeindex

End If

'แสดงชื่อในช่องสภาพ

If IsNull(BadPartRset("AssetItemTbl.Status")) Then

cboItemStatus.Text = ""

Else

statusindex = Val(BadPartRset("AssetItemTbl.Status").Value)

cboItemStatus.ListIndex = statusindex

End If

End Sub

Sub ShowBadItemByItem()

Dim ownerindex As Integer, typeindex As Integer, locindex As Integer, statusindex As Integer

Dim m As Integer

txtItem(0).Text = IIf(IsNull(BadItemRset("AssetItemId")), " ", BadItemRset("AssetItemId"))

txtItem(1).Text = IIf(IsNull(BadItemRset("AssetItemTbl.Note")), " ", BadItemRset("AssetItemTbl.Note"))

txtItem(2).Text = IIf(IsNull(BadItemRset("InMnlId")), " ", BadItemRset("InMnlId"))

'ไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null

lblItemId.Caption = BadItemRset("ItemID")

===== แสดงส่วนที่เป็น combo box =====

'แสดงข้อมูลในช่องเจ้าของ (ไม่ต้อง check null เพราะครุภัณฑ์ต้องมีเจ้าของรับผิดชอบ การเบิกจ่ายจะกำหนดอยู่แล้ว)

'ownerindex = Val(BadItemRset("AssetItemTbl.OwnerCode")) - 1 'บรรทัดนี้จะเกิด error ว่า item not found in this collection

ownerindex = Val(BadItemRset("OwnerCode")) 'ต้องใช้แบบนี้แทน สังกัดจากหัว Column เวลาเปิด Query ใน Access

cboItemOwner.ListIndex = ownerindex

'แสดงชื่อในช่องที่ตั้ง

If txtroomcode = "" Then

cboItemLoc.Text = ""

Else

For m = 0 To k - 1

'MsgBox "ขณะนี้ m = " + Str(m)

'MsgBox "ขณะนี้ txtroomcode = " + txtroomcode

If RoomCode(m) = txtroomcode Then

locindex = m

Exit For

End If

Next m

'MsgBox "พบชื่อที่ตั้งที่ m = " + Str(m)

cboItemLoc.ListIndex = locindex

End If

'แสดงชื่อในช่องประเภท

If IsNull(BadItemRset("AssetType")) Then

cboItemType.Text = ""

Else

typeindex = Val(BadItemRset("AssetType").Value)

cboItemType.ListIndex = typeindex

End If

'แสดงชื่อในช่องสภาพ

If IsNull(BadItemRset("Status")) Then

cboItemStatus.Text = ""

Else

statusindex = Val(BadItemRset("Status").Value)

cboItemStatus.ListIndex = statusindex

End If

End Sub

Sub ShowBadItemRecnoByItem()

'เขียนแบบ ShowMainRecno

lblDRec.Caption = BadItemRset.AbsolutePosition + 1

lblDTot.Caption = BadItemRset.RecordCount

End Sub

Sub ShowBadPartByPart()

Dim m As Integer, locindex As Integer, statusindex As Integer, ownerindex As Integer, typeindex As Integer

'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode

txtroomcode = BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")

```

¶ *** แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part (ShowPartFieds) ***
ถ้าไม่มีข้อมูล
If BadPartRset.RecordCount = 0 Then
    Exit Sub
End If
txtPart(0).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("PartId")), "", BadPartRset("PartId"))
txtPart(1).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.InMnlId")), "", BadPartRset("AssetPartTbl.InMnlId"))
txtPart(2).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.Name")), "", BadPartRset("AssetPartTbl.Name"))
lblPNameInMnl.Caption = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.NameInMnl")), "", BadPartRset
("AssetPartTbl.NameInMnl"))
txtPart(3).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.Note")), "", BadPartRset("AssetPartTbl.Note"))
'สำหรับ ParentID จะไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
lblParentID.Caption = BadPartRset("ParentID")
'===== แสดงส่วนที่เป็น combo box =====
'แสดงชื่อในช่องที่คั้ง
If txtroomcode = "" Then
    cboPtLoc.Text = ""
Else
    For m = 0 To k - 1   % ถูกกำหนดแล้วใน Form_Load()
        If RoomCode(m) = txtroomcode Then
            locindex = m
            Exit For
        End If
    Next m
    cboPtLoc.ListIndex = locindex
End If
'=====
'แสดงชื่อในช่องสภาพ
If IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.Status")) Then
    cboPtStatus.Text = ""
Else
    statusindex = Val(BadPartRset("AssetPartTbl.Status").Value)
    cboPtStatus.ListIndex = statusindex
End If
End Sub

Sub ShowBadMDataByPart()
    Dim bgindex As Integer, ownerindex As Integer, vendorindex As Integer

    txtMData(0).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("DocNo")), "", BadPartRset("DocNo"))
    txtMData(1).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("ItemNo")), "", BadPartRset("ItemNo"))
    txtMData(2).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetMDataTbl.Year")), "",
BadPartRset("AssetMDataTbl.Year"))
    'txtMData(3).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("Qty")), "", BadPartRset("Qty"))
    txtMData(3).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("Unit")), "", BadPartRset("Unit"))
    txtMData(4).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("Unit_Price")), "", BadPartRset("Unit_Price"))
    txtMData(5).Text = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetMDataTbl.Name")), "",
BadPartRset("AssetMDataTbl.Name"))

```

```

'lblNameInMnl.Caption = Iif(IsNull(BadPartRset("AssetMDataTbl.NameInMnl")), "", BadPartRset
("AssetMDataTbl.NameInMnl"))
txtMData(6).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("Brand")), "", BadPartRset("Brand"))
txtMData(7).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("Spec")), "", BadPartRset("Spec"))
txtMData(9).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("GoodQty")), "", BadPartRset("GoodQty"))
txtMData(10).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("BadQty")), "", BadPartRset("BadQty"))
txtMData(8).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("Warranty")), "", BadPartRset("Warranty"))
txtMData(9).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("AssetMDataTbl.Note")), " ",
BadPartRset("AssetMDataTbl.Note"))
txtMData(13).Text = Iif(IsNull(BadPartRset("AssetMDataTbl.InMnlId")), " ",
BadPartRset("AssetMDataTbl.InMnlId"))
'ไม่เป็น Null แน่สำหรับ MDataID จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
lblMDataID = BadPartRset("MDataID")
'แสดงวันที่รับ
If IsNull(BadPartRset("GetDate")) Then
    mskGetDate.Text = ""
Else
    mskGetDate.Text = BadPartRset("GetDate")
End If
'แสดงข้อมูลในช่องประเภทงบ cboBgt (ไม่ต้อง check ว่าเป็น null หรือไม่เพราะต้องมีค่าอยู่แล้ว ไม่มีค่าไม่ได้)
bgtindex = Val(BadPartRset("AssetMDataTbl.BudgetCode").Value)
cboBudget.ListIndex = bgtindex
'แสดงชื่อบริษัทผู้ขาย
If IsNull(BadPartRset("VendorCode")) Then
    cboVendor.Text = ""
Else
    vendorindex = Val(BadPartRset("VendorCode").Value)
    cboVendor.ListIndex = vendorindex
End If
End Sub

Sub ShowBadMDataByItem()
    Dim bgtindex As Integer, ownerindex As Integer, vendorindex As Integer

    txtMData(0).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("DocNo")), "", BadItemRset("DocNo"))
    txtMData(1).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("ItemNo")), "", BadItemRset("ItemNo"))
    txtMData(2).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("AssetMDataTbl.Year")), "",
BadItemRset("AssetMDataTbl.Year"))
    txtMData(3).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Qty")), "", BadItemRset("Qty"))
    txtMData(3).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Unit")), "", BadItemRset("Unit"))
    txtMData(4).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Unit_Price")), "", BadItemRset("Unit_Price"))
    txtMData(5).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Name")), "", BadItemRset("Name"))
    'lblNameInMnl.Caption = Iif(IsNull(BadItemRset("NameInMnl")), "", BadItemRset("NameInMnl"))
    txtMData(6).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Brand")), "", BadItemRset("Brand"))
    txtMData(7).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Spec")), "", BadItemRset("Spec"))
    txtMData(9).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("GoodQty")), "", BadItemRset("GoodQty"))
    txtMData(10).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("BadQty")), "", BadItemRset("BadQty"))
    txtMData(8).Text = Iif(IsNull(BadItemRset("Warranty")), "", BadItemRset("Warranty"))

```

```

txtMData(9).Text = IIf(IsNull(BadItemRset("AssetMDataTbl.Note")), " ",
BadItemRset("AssetMDataTbl.Note"))
txtMData(13).Text = IIf(IsNull(BadItemRset("AssetMDataTbl.InMnlId")), " ",
BadItemRset("AssetMDataTbl.InMnlId"))
'ไม่เป็น Null แน่สำหรับ MDataID จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
lblMDataID = BadItemRset("MDataID")
'แสดงวันที่รับ
If IsNull(BadItemRset("GetDate")) Then
    mskGetDate.Text = ""
Else
    mskGetDate.Text = BadItemRset("GetDate")
End If
'แสดงข้อมูลในช่องประเภทงบ cboBgt (ไม่ต้อง check ว่าเป็น null หรือ ไม่เพราะต้องมีค่าอยู่แล้ว ไม่มีค่าไม่ได้)
bgtindex = Val(BadItemRset("AssetMDataTbl.BudgetCode").Value)
cboBudget.ListIndex = bgtindex
'แสดงชื่อบริษัทผู้ขาย
If IsNull(BadItemRset("VendorCode")) Then
    cboVendor.Text = ""
Else
    vendorindex = Val(BadItemRset("VendorCode").Value)
    cboVendor.ListIndex = vendorindex
End If
End Sub

Sub SetCboVendor()
    MyVdRset.MoveFirst
    Do While Not MyVdRset.EOF
        cboVendor.AddItem MyVdRset("VendorName")
        MyVdRset.MoveNext
    Loop
End Sub

Sub ShowBadPartRecnoByPart()
    'เปลี่ยนแบบ ShowMainRecno
    lblPRec.Caption = BadPartRset.AbsolutePosition + 1
    lblPTot.Caption = BadPartRset.RecordCount
End Sub

Private Sub cboBgt_Click()
    Dim i As Integer

    i = cboBgt.ListIndex
    MsgBox i
    tmpBudgetCode = Trim(Str(i + 1))
    MsgBox "tmpBudgetCode = " + tmpBudgetCode

    If i <> -1 Then
        'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจ้ไว้ก่อน
        Call DisableMDataButton
    End If
End Sub

```

```

Call DisableItemButton
Call DisablePartButton
End If

'สั่ง Enable cmdSQL button
If SomeBgt And (AllYear Or SomeYear) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
End Sub

Private Sub cboDpt_Click()
    Dim i As Integer

    i = cboDpt.ListIndex
    If i < 10 Then
        tmpOwnerCode = "0" + Trim(Str(i))
    Else
        tmpOwnerCode = Trim(Str(i))
    End If
    'MsgBox "tmpOwnerCode = " + tmpOwnerCode

    If i <> -1 Then
        'เมื่อมีการ Click เลือกรายการในปุ่มเงื่อนไขแสดงข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอไว้ก่อน
        'Call DisableMDataButton
        Call DisableItemButton
        Call DisablePartButton
    End If

    'สั่ง Enable cmdSQL button
    If SomeDpt And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllYear Or SomeYear) Then
        cmdSQL.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub cboPtLoc_Click()
    txtPtLoc = RoomCode(cboPtLoc.ListIndex)
End Sub

Private Sub cboPtStatus_Click()
    Dim i As Integer

    'กำหนดค่าให้สภาพ
    i = cboPtStatus.ListIndex
    txtPtStatus = Trim(Str(i))
End Sub

Private Sub cmdBadItem_Click()
    Dim badItemSQL As String
    Dim i As Integer

```

แสดงสีพื้นในส่วน Item

```
Frame4.BackColor = &H808000
```

```
Frame5.BackColor = &H800000F
```

'Enable ปุ่มส่วน Item

```
cmdItemFirst.Enabled = True
```

```
cmdItemNext.Enabled = True
```

```
cmdItemPrevious.Enabled = True
```

```
cmdItemLast.Enabled = True
```

```
cmdItemFind.Enabled = True
```

```
cmdItemPrint.Enabled = True
```

'Disable ปุ่มในส่วน Part และ Clear ข้อมูลในช่องให้ว่าง

```
cmdPtFirst.Enabled = False
```

```
cmdPtNext.Enabled = False
```

```
cmdPtPrevious.Enabled = False
```

```
cmdPtLast.Enabled = False
```

```
cmdPtFind.Enabled = False
```

```
cmdPtPrint.Enabled = False
```

'และให้ช่องต่างๆ ว่าง

```
txtPart(0).Text = ""
```

```
txtPart(1).Text = ""
```

```
txtPart(2).Text = ""
```

```
txtPart(3).Text = ""
```

```
cboPtLoc.Text = ""
```

```
cboPtStatus.Text = ""
```

```
'lblNameInMnl.Caption = ""
```

```
lblParentID.Caption = ""
```

```
lblPRec.Caption = ""
```

```
lblPTot.Caption = ""
```

'กำหนด BadItemRset ใหม่

'สร้าง SQL command ตามที่ User ต้องการ (Copy และคัดแปลงจาก Access97)

```
baditemSQL = "SELECT AssetMDataTbl.DocNo, AssetMDataTbl.ItemNo, AssetMDataTbl.Year,  
AssetMDataTbl.BudgetCode, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.OldId, AssetMDataTbl.Name, AssetMDataTbl.NameInMnl, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.Brand,AssetMDataTbl.Spec, AssetMDataTbl.Unit, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.Unit_Price, AssetMDataTbl.GetDate, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.ForSortGetDate,
```

```
AssetMDataTbl.VendorCode,AssetMDataTbl.Warranty, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.Note, AssetMDataTbl.MDataID, AssetItemTbl.ItemID, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetItemTbl.AssetItemId,AssetItemTbl.BudgetCode, AssetItemTbl.Year,
```

```
AssetItemTbl.InMnlId, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetItemTbl.chkYearId, AssetItemTbl.SN, AssetItemTbl.AssetType,
```

```
AssetItemTbl.Status, "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetItemTbl.OwnerCode, AssetItemTbl.LocationCode, AssetItemTbl.Note "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "FROM AssetMDataTbl INNER JOIN AssetItemTbl ON "
```

```
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.MDataID = AssetItemTbl.ItemID "
```

'ทำการเพิ่มเงื่อนไขใน SQL ตามที่ User ระบุ

```

If SomeBgt And SomeYear And SomeDpt Then
    '1 กรณี 000
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode =
" + tmpBudgetCode + ")")
    baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")")
    baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")
ElseIf SomeBgt And SomeYear And AllDpt Then
    '2 กรณี 001
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode =
" + tmpBudgetCode + ")")
    baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")")
ElseIf SomeBgt And AllYear And SomeDpt Then
    '3 กรณี 010
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode =
" + tmpBudgetCode + ")")
    baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")
ElseIf SomeBgt And AllYear And AllDpt Then
    '4 กรณี 011
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode =
" + tmpBudgetCode + ")")
ElseIf AllBgt And SomeYear And SomeDpt Then
    '5 กรณี 100
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.Year = " +
tmpYear + ")")
    baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")
ElseIf AllBgt And SomeYear And AllDpt Then
    '6 กรณี 101
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND (AssetItemTbl.Year = " +
tmpYear + ")")
ElseIf AllBgt And AllYear And SomeDpt Then
    '7 กรณี 110
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND (AssetItemTbl.OwnerCode = "
+ tmpOwnerCode + ")")
ElseIf AllBgt And AllYear And AllDpt Then
    '8 กรณี 111 คือ AllBgt, AllYear, AllDpt
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0')
End If
'SQL สำหรับ AssetItemTbl ตามที่ User ต้องการคือ
'จริงๆ ควรให้โอกาส User เลือกได้ว่าต้องการเรียงลำดับอย่างไร
baditemSQL = baditemSQL + " ORDER BY AssetItemId" 'กำหนดให้เรียงตาม PartId
'ขอ ดู itemSQL ซึ่
'MsgBox "baditemSQL = " + baditemSQL
'--- เตรียม Recordset จาก AssetItemTbl และเตรียมข้อมูลให้ cbo ต่างๆ ของส่วน Main ---
Set BadItemRset = myDB.OpenRecordset(baditemSQL, dbOpenDynaset)
=====
'ตรวจสอบว่า ตาม ItemSQL ที่ระบุของส่วน Item นี้มี Record หรือไม่
If BadItemRset.RecordCount = 0 Then 'ถ้าไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ
    MsgBox "ไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ"
    'ให้เงื่อนไขกลับไปยังการไม่ถูกเลือก

```

```

optAllBgt.Value = False
optSomeBgt.Value = False
optAllYear.Value = False
optSomeYear.Value = False
optAllDpt.Value = False
optSomeDpt.Value = False
ให้ค่าตัวแปรตรวจสอบทั้งหลายกลับไปเป็น False
AllBgt = False
SomeBgt = False
AllYear = False
SomeYear = False
AllDpt = False
SomeDpt = False
Exit Sub

```

```
End If
```

ถ้ามีถึงที่นี้ แสดงว่า ItemSQL คึงข้อมูลจากส่วน Item มาและมีข้อมูลให้แสดง
ก่อนเข้าสู่ส่วน Part ตรวจสอบดูว่าเป็นครุภัณฑ์แบบเป็นชุดหรือไม่ เช่น ระบบเครือข่าย 1 ชุด จะมีครุภัณฑ์ย่อย

หลายรายการ

```

'แต่ AssetType อาจเป็น null ได้ ต้องตรวจสอบ
tmpAssetType = IIf(IsNull(BadItemRset("AssetType")), "", BadItemRset("AssetType"))
'Location เป็น Null หรือไม่
txtroomcode = IIf(IsNull(BadItemRset("LocationCode")), "", BadItemRset("LocationCode"))

```

```

'แล้วแสดงข้อมูล BadItemByItem, BadItemRecnoByItem, BadMainByPart
Call ShowBadItemByItem
Call ShowBadItemRecnoByItem
Call ShowBadMDataByItem

```

***** แสดงตัวอักษรสีน้ำเงิน *****

```
'==== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับ AssetMainRset =====
```

```
For i = 0 To 9
```

```
txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
```

```
Next i
```

```
cboBudget.ForeColor = &HFF0000
```

```
'cboOwner.ForeColor = &HFF0000
```

```
cboVendor.ForeColor = &HFF0000
```

```
mskGetDate.ForeColor = &HFF0000
```

```
'==== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับ BadItemRset =====
```

```
'txtItem(0).ForeColor = &HFF0000 'ไม่ต้องเพราะ set ใน Design time เป็นสีม่วงให้เหมือนในส่วน Part แล้ว
```

```
txtItem(1).ForeColor = &HFF0000
```

```
txtItem(2).ForeColor = &HFF0000
```

```
cboItemOwner.ForeColor = &HFF0000
```

```
cboItemLoc.ForeColor = &HFF0000
```

```
cboItemType.ForeColor = &HFF0000
```

```
cboItemStatus.ForeColor = &HFF0000
```

```
'===== End this Sub =====
```

```
End Sub
```

```
private Sub cmdBadPart_Click()
    Dim badpartSQL As String
```

```
    Disable ปุ่มส่วน Item
    cmdItemFirst.Enabled = False
    cmdItemNext.Enabled = False
    cmdItemPrevious.Enabled = False
    cmdItemLast.Enabled = False
    cmdItemFind.Enabled = False
    cmdItemPrint.Enabled = False
    lblDRec.Caption = ""
    lblDTot.Caption = ""
```

```
    'แสดงสีพื้น ส่วน Part
    Frame5.BackColor = &H808000
    Frame4.BackColor = &H8000000F
```

```
    'เตรียม SQL สำหรับการดูข้อมูลครุภัณฑ์ชำรุดที่เน้นดูที่ครุภัณฑ์ย่อย
    'นี้เป็น SQL จาก Access97
```

```
    badpartSQL = "SELECT AssetMDataTbl.DocNo, AssetMDataTbl.ItemNo, AssetMDataTbl.Year, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.BudgetCode, AssetMDataTbl.OldId, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.Name, AssetMDataTbl.NameInMnl, AssetMDataTbl.Brand, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.Spec, AssetMDataTbl.Unit, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.Unit_Price, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.GetDate, AssetMDataTbl.ForSortGetDate, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.VendorCode, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.Warranty, AssetMDataTbl.Note, AssetMDataTbl.MDataID, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.AssetItemId, AssetItemTbl.BudgetCode, AssetItemTbl.Year, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.InMnlId, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.chkYearId, AssetItemTbl.SN, AssetItemTbl.AssetType, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.Status, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.OwnerCode, AssetItemTbl.LocationCode, AssetItemTbl.Note, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.ItemID, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetPartTbl.ParentId, AssetPartTbl.PartId, AssetPartTbl.InMnlId, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetPartTbl.Name, "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetPartTbl.Status, AssetPartTbl.LocationCode, AssetPartTbl.Note "
    badpartSQL = badpartSQL + "FROM AssetMDataTbl INNER JOIN (AssetItemTbl INNER JOIN AssetPartTbl "
    badpartSQL = badpartSQL + "ON AssetItemTbl.AssetItemId = AssetPartTbl.ParentId) ON "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetMDataTbl.MDataID = "
    badpartSQL = badpartSQL + "AssetItemTbl.ItemID "
```

```
    'ทำการเพิ่มเงื่อนไขใน SQL ตามที่ User ระบุ
    If SomeBgt And SomeYear And SomeDpt Then
```

```
        '1 กรณี 000
        badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = "
        badpartSQL = badpartSQL + " + tmpBudgetCode + ")))"
        badpartSQL = badpartSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")"
        badpartSQL = badpartSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")))"
```

```

ElseIf SomeBgt And SomeYear And AllDpt Then
    '2 กรณี 001
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = ""
+ tmpBudgetCode + ""))"
    badpartSQL = badpartSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = "" + tmpYear + ""))"
ElseIf SomeBgt And AllYear And SomeDpt Then
    '3 กรณี 010
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = ""
+ tmpBudgetCode + ""))"
    badpartSQL = badpartSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = "" + tmpOwnerCode + ""))"
ElseIf SomeBgt And AllYear And AllDpt Then
    '4 กรณี 011
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = ""
+ tmpBudgetCode + ""))"
ElseIf AllBgt And SomeYear And SomeDpt Then
    '5 กรณี 100
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.Year = "" +
tmpYear + ""))"
    badpartSQL = badpartSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = "" + tmpOwnerCode + ""))"
ElseIf AllBgt And SomeYear And AllDpt Then
    '6 กรณี 101
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND (AssetItemTbl.Year = "" +
tmpYear + ""))"
ElseIf AllBgt And AllYear And SomeDpt Then
    '7 กรณี 110
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0') AND (AssetItemTbl.OwnerCode = "" +
tmpOwnerCode + ""))"
ElseIf AllBgt And AllYear And AllDpt Then
    '8 กรณี 111 คือ AllBgt, AllYear, AllDpt
    badpartSQL = badpartSQL + "WHERE (AssetPartTbl.Status = '0')"
End If

'SQL สำหรับ AssetItemTbl ตามที่ User ต้องการคือ
'จริงๆ ควรให้โอกาส User เลือกได้ว่าต้องการเรียงลำดับอย่างไร
badpartSQL = badpartSQL + " ORDER BY PartId" 'กำหนดให้เรียงตาม PartId
Set BadPartRset = myDB.OpenRecordset(badpartSQL, dbOpenDynaset)
If BadPartRset.RecordCount = 0 Then
    MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ชำรุดตามเงื่อนไขที่ระบุ"
    Exit Sub
End If
'ถ้ามีถึงขั้นนี้แสดงว่ามีข้อมูล Part ให้แสดง
Call ShowBadPartByPart
Call ShowBadPartRecnoByPart
Call ShowBadItemByPart
Call ShowBadMDataByPart
'แสดงปุ่มต่างๆ ของส่วน Part
cmdPtFirst.Enabled = False
cmdPtNext.Enabled = True
cmdPtPrevious.Enabled = False

```

```

cmdPtLast.Enabled = True
cmdPtFind.Enabled = True
cmdPtPrint.Enabled = True...
End Sub

Private Sub cmdItemFind_Click()
Dim Message As String, title As String, Default As String, MyAssetItemId As String
Dim BookRec As String

Message = "ใส่รหัสครุภัณฑ์ของครุภัณฑ์รายการหลัก เช่น 7440-001-0001/2542-001" 'Set prompt.
title = "ค้นหาครุภัณฑ์ด้วยรหัสครุภัณฑ์" 'Set title.
Default = "" 'Set default.
'Display message, title, and default value.
MyAssetItemId = InputBox(Message, title, Default)

If Len(MyAssetItemId) = 0 Then 'User chose Yes.
Exit Sub
Else
'ทำการค้นหา
BookRec = BadItemRset.Bookmark
BadItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + MyAssetItemId + ""
If BadItemRset.NoMatch Then
MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ตามรหัสครุภัณฑ์ที่ระบุ"
BadItemRset.Bookmark = BookRec
End If
Call ShowBadMDataByItem
Call ShowBadItemByItem
Call ShowBadItemRecnoByItem
End If
End Sub

Private Sub cmdItemFirst_Click()
'FIRST ***** ส่วน Item Data *****
BadItemRset.MoveFirst
cmdItemFirst.Enabled = False
cmdItemPrevious.Enabled = False
cmdItemNext.Enabled = True
cmdItemLast.Enabled = True

'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
Call ShowBadItemByItem
Call ShowBadItemRecnoByItem
Call ShowBadMDataByItem
End Sub

Private Sub cmdItemLast_Click()
'FIRST ***** ส่วน Item Data *****
BadItemRset.MoveLast
cmdItemLast.Enabled = False

```

```
cmdItemNext.Enabled = False
cmdItemPrevious.Enabled = True
cmdItemFirst.Enabled = True
```

```
'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
Call ShowBadItemByItem
Call ShowBadItemRecnoByItem
Call ShowBadMDataByItem
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdItemNext_Click()
```

```
BadItemRset.MoveNext
If BadItemRset.EOF Then
    BadItemRset.MoveLast
    cmdItemNext.Enabled = False
    cmdItemLast.Enabled = False
```

```
Else
    cmdItemPrevious.Enabled = True
    cmdItemFirst.Enabled = True
```

```
End If
```

```
If IsNull(BadItemRset("LocationCode")) Then
    txtroomcode = ""
```

```
Else
    txtroomcode = BadItemRset("LocationCode")
```

```
End If
```

```
'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
Call ShowBadItemByItem
Call ShowBadItemRecnoByItem
Call ShowBadMDataByItem
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdExit_Click()
```

```
AllBgt = False
SomeBgt = False
AllYear = False
SomeYear = False
AllDpt = False
SomeDpt = False
Unload frmBadItem2
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdItemPrevious_Click()
```

```
'FIRST ***** ส่วน Item Data *****
BadItemRset.MovePrevious
If BadItemRset.BOF Then
    BadItemRset.MoveFirst
    cmdItemNext.Enabled = True
```

```

cmdItemLast.Enabled = True
cmdItemPrevious.Enabled = False
cmdItemFirst.Enabled = False

Else
    cmdItemNext.Enabled = True
    cmdItemLast.Enabled = True
End If

'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
Call ShowBadItemByItem
Call ShowBadItemRecnoByItem
Call ShowBadMDataByItem
End Sub

Private Sub cmdItemPrint_Click()
    Dim Result As Integer

    CrystalBadRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
    CrystalBadRpt.ReportFileName = App.Path() + "\rptbaditem.rpt"
    CrystalBadRpt.SelectionFormula = "{AssetItemTbl.AssetItemId} = " + txtItem(0).Text + ""
    Result = CrystalBadRpt.PrintReport
End Sub

Private Sub cmdPtFind_Click()
    Dim Message As String, title As String, Default As String, MyPartId As String
    Dim BookRec As String

    Message = "ใส่รหัสครุภัณฑ์ย่อย เช่น 7440-001-0001-1//6520-001-0001/2542-001" ' Set prompt.
    title = "ค้นหาครุภัณฑ์ย่อยที่ชำรุด ด้วยรหัสครุภัณฑ์ย่อย" ' Set title.
    Default = "" ' Set default.
    ' Display message, title, and default value.
    MyPartId = InputBox(Message, title, Default)

    If Len(MyPartId) = 0 Then ' User chose Yes.
        Exit Sub
    Else
        ' ทำการค้นหา
        BookRec = BadPartRset.Bookmark
        BadPartRset.FindFirst "PartId = " + MyPartId + ""
        If BadPartRset.NoMatch Then
            MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ย่อยตามรหัสครุภัณฑ์ที่ระบุ"
            BadPartRset.Bookmark = BookRec
        End If
        Call ShowBadMDataByPart
        Call ShowBadItemByPart
        Call ShowBadPartByPart
        Call ShowBadPartRecnoByPart
    End If
End Sub

```

```

private Sub cmdPtFirst_Click()
    BadPartRset.MoveFirst
    cmdPtFirst.Enabled = False
    cmdPtPrevious.Enabled = False
    cmdPtNext.Enabled = True
    cmdPtLast.Enabled = True

    If IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")) Then
        txtroomcode = ""
    Else
        txtroomcode = BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")
    End If

    'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
    Call ShowBadPartByPart
    Call ShowBadPartRecnoByPart
    Call ShowBadItemByPart
    Call ShowBadMDataByPart
End Sub

```

```

Private Sub cmdPtLast_Click()
    BadPartRset.MoveLast
    cmdPtNext.Enabled = False
    cmdPtLast.Enabled = False
    cmdPtFirst.Enabled = True
    cmdPtPrevious.Enabled = True

    If IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")) Then
        txtroomcode = ""
    Else
        txtroomcode = BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")
    End If

    'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
    Call ShowBadPartByPart
    Call ShowBadPartRecnoByPart
    Call ShowBadItemByPart
    Call ShowBadMDataByPart
End Sub

```

```

Private Sub cmdPtNext_Click()
    BadPartRset.MoveNext
    If BadPartRset.EOF Then
        BadPartRset.MoveLast
        cmdPtNext.Enabled = False
        cmdPtLast.Enabled = False
    Else
        cmdPtPrevious.Enabled = True
        cmdPtFirst.Enabled = True
    End If
End Sub

```

```

End If

If IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")) Then
    txtroomcode = ""
Else
    txtroomcode = BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")
End If

'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
Call ShowBadPartByPart
Call ShowBadPartRecnoByPart
Call ShowBadItemByPart
Call ShowBadMDataByPart
End Sub

Private Sub cmdPtPrevious_Click()
    BadPartRset.MovePrevious
    If BadPartRset.BOF Then
        BadPartRset.MoveFirst
        cmdPtFirst.Enabled = False
        cmdPtPrevious.Enabled = False
    Else
        cmdPtNext.Enabled = True
        cmdPtLast.Enabled = True
    End If

    If IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")) Then
        txtroomcode = ""
    Else
        txtroomcode = BadPartRset("AssetPartTbl.LocationCode")
    End If

    'แสดงข้อมูล BadPartByPart, BadPartRecnoByPart, BadItemByPart, BadMDataByPart
    Call ShowBadPartByPart
    Call ShowBadPartRecnoByPart
    Call ShowBadItemByPart
    Call ShowBadMDataByPart
End Sub

Private Sub cmdPtPrint_Click()
    Dim Result As Integer

    CrystalBadRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "Asset97.mdb"
    CrystalBadRpt.ReportFileName = App.Path() + "rptbadpart.rpt"
    CrystalBadRpt.SelectionFormula = "{AssetPartTbl.PartId} = " + txtPart(0).Text + ""
    Result = CrystalBadRpt.PrintReport
End Sub

Private Sub cmdSQL_Click()

```

Dim Criteria, msg, title As String, baditemSQL As String
 Dim style, response As Integer
 Dim i As Integer

.cmdSQL.Enabled = False

If SomeYear Then

tmpYear = txtForYear.Text

End If

'FIRST ***** การแสดงข้อมูลในส่วน Item Data *****

'กำหนด SQL command สำหรับ AssetItemTbl

'เงื่อนไข = 2 X 2 X 2 = 8 วิธี

'สร้าง SQL command ตามที่ User ต้องการ (Copy และคัดแปลงจาก Access97)

```
baditemSQL = "SELECT AssetMDataTbl.DocNo, AssetMDataTbl.ItemNo, AssetMDataTbl.Year,
AssetMDataTbl.BudgetCode, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.OldId, AssetMDataTbl.Name, AssetMDataTbl.NameInMnl, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.Brand, AssetMDataTbl.Spec, AssetMDataTbl.Unit, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.Unit_Price, AssetMDataTbl.GetDate, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.ForSortGetDate, AssetMDataTbl.VendorCode,
AssetMDataTbl.Warranty, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.Note, AssetMDataTbl.MDataID, AssetItemTbl.ItemID, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetItemTbl.AssetItemId, AssetItemTbl.BudgetCode, AssetItemTbl.Year,
AssetItemTbl.InMnlId, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetItemTbl.chkYearId, AssetItemTbl.SN, AssetItemTbl.AssetType,
AssetItemTbl.Status, "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetItemTbl.OwnerCode, AssetItemTbl.LocationCode, AssetItemTbl.Note "
baditemSQL = baditemSQL + "FROM AssetMDataTbl INNER JOIN AssetItemTbl ON "
baditemSQL = baditemSQL + "AssetMDataTbl.MDataID = AssetItemTbl.ItemID "
```

'ทำการเพิ่มเงื่อนไขใน SQL ตามที่ User ระบุ

If SomeBgt And SomeYear And SomeDpt Then

'1 กรณี 000

```
baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = "
"+ tmpBudgetCode + ")"
```

```
baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")"
```

```
baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")"
```

ElseIf SomeBgt And SomeYear And AllDpt Then

'2 กรณี 001

```
baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = "
"+ tmpBudgetCode + ")"
```

```
baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.Year = " + tmpYear + ")")"
```

ElseIf SomeBgt And AllYear And SomeDpt Then

'3 กรณี 010

```
baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode = "
"+ tmpBudgetCode + ")"
```

```
baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")")"
```

ElseIf SomeBgt And AllYear And AllDpt Then

'4 กรณี 011

```

baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.BudgetCode =
" + tmpBudgetCode + ")))"
  ElseIf AllBgt And SomeYear And SomeDpt Then
    '5 กรณี 100
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND ((AssetItemTbl.Year = " +
tmpYear + ")))"
    baditemSQL = baditemSQL + " AND (AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")))"
  ElseIf AllBgt And SomeYear And AllDpt Then
    '6 กรณี 101
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND (AssetItemTbl.Year = " +
tmpYear + ")))"
  ElseIf AllBgt And AllYear And SomeDpt Then
    '7 กรณี 110
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0') AND (AssetItemTbl.OwnerCode = "
+ tmpOwnerCode + ")))"
  ElseIf AllBgt And AllYear And AllDpt Then
    '8 กรณี 111 คือ AllBgt, AllYear, AllDpt
    baditemSQL = baditemSQL + "WHERE (AssetItemTbl.Status = '0')"
  End If
'SQL สำหรับ AssetItemTbl ตามที่ User ต้องการคือ
'จริงๆ ควรให้โอกาส User เลือกได้ว่าต้องการเรียงลำดับอย่างไร
baditemSQL = baditemSQL + " ORDER BY AssetItemId" 'กำหนดให้เรียงตาม PartId
'ขอลู itemSQL ซึ่
'MsgBox "baditemSQL = " + baditemSQL
'--- เตรียม Recordset จาก AssetItemTbl และเตรียมข้อมูลให้ cbo ต่างๆ ของส่วน Main ---
Set BadItemRset = myDB.OpenRecordset(baditemSQL, dbOpenDynaset)
'=====
'ตรวจสอบว่า ตาม ItemSQL ที่ระบุของส่วน Item นี้มี Record หรือไม่
If BadItemRset.RecordCount = 0 Then 'ถ้าไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ
  MsgBox "ไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ"
  'ให้เงื่อนไขกลับไปซึ่งการไม่ถูกเลือก
  optAllBgt.Value = False
  optSomeBgt.Value = False
  optAllYear.Value = False
  optSomeYear.Value = False
  optAllDpt.Value = False
  optSomeDpt.Value = False
  'ให้ค่าตัวแปรตรวจสอบทั้งหลายกลับไปเป็น False
  AllBgt = False
  SomeBgt = False
  AllYear = False
  SomeYear = False
  AllDpt = False
  SomeDpt = False
  cboBgt.Text = ""
  cboDpt.Text = ""
  txtForYear.Text = ""
  Exit Sub
End If

```

ถ้ามีถึงที่นี้ แสดงว่า ItemSQL คึงข้อมูลจากส่วน Item มาและมีข้อมูลให้แสดง
ก่อนเข้าสู่ส่วน Part ตรวจสอบว่าเป็นครุภัณฑ์แบบเป็นชุดหรือไม่ เช่น ระบบเครือข่าย 1 ชุด จะมีครุภัณฑ์ย่อย
หลายรายการ

แต่ AssetType อาจเป็น null ได้ ต้องตรวจสอบ

```
tmpAssetType = Iif(IsNull(BadItemRset("AssetType")), "", BadItemRset("AssetType"))
```

Location เป็น Null หรือไม่

```
txtroomcode = Iif(IsNull(BadItemRset("LocationCode")), "", BadItemRset("LocationCode"))
```

--- แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Item ---

Call ShowBadItemByItem

--- แสดงหมายเลข record ---

ไป record สุดท้ายและกลับ เพื่อตรวจสอบค่า Total record จะได้ไม่เกิดการแสดงตัวเลข 1/1

```
BadItemRset.MoveLast
```

```
BadItemRset.MoveFirst
```

Call ShowBadItemRecnoByItem

แสดงปุ่มต่างๆ ของส่วน Item

Call EnableItemButton

```
cmdBadItem.Enabled = True
```

```
cmdBadPart.Enabled = True
```

แสดงสีพื้นของส่วน Item

```
Frame4.BackColor = &H808000
```

```
Frame5.BackColor = &H8000000F
```

*** การแสดงข้อมูลในส่วน Bad Main Data*****

Call ShowBadMDDataByItem

Disable ปุ่มในส่วน Part และ Clear ข้อมูลในช่องให้ว่าง

```
cmdPtFirst.Enabled = False
```

```
cmdPtNext.Enabled = False
```

```
cmdPtPrevious.Enabled = False
```

```
cmdPtLast.Enabled = False
```

```
cmdPtFind.Enabled = False
```

```
cmdPtPrint.Enabled = False
```

และให้ช่องต่างๆ ว่าง

```
txtPart(0).Text = ""
```

```
txtPart(1).Text = ""
```

```
txtPart(2).Text = ""
```

```
txtPart(3).Text = ""
```

```
cboPtLoc.Text = ""
```

```
cboPtStatus.Text = ""
```

```
lblNameInMnl.Caption = ""
```

```
lblParentID.Caption = ""
```

```
lblPRec.Caption = ""
```

```
lblPTot.Caption = ""
```

***** แสดงตัวอักษรสีน้ำเงิน *****

===== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับ Main =====

For i = 0 To 9

txtMData(i).ForeColor = &HFF0000

Next i

cboBudget.ForeColor = &HFF0000

'cboOwner.ForeColor = &HFF0000

cboVendor.ForeColor = &HFF0000

mskGetDate.ForeColor = &HFF0000

===== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับ BadItemRset =====

'txtItem(0).ForeColor = &HFF0000 'ไม่ต้องเพราะ set ใน Design time เป็นสีม่วงให้เหมือนในส่วน Part แล้ว

txtItem(1).ForeColor = &HFF0000

txtItem(2).ForeColor = &HFF0000

cboItemOwner.ForeColor = &HFF0000

cboItemLoc.ForeColor = &HFF0000

cboItemType.ForeColor = &HFF0000

cboItemStatus.ForeColor = &HFF0000

===== End this Sub =====

End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

If KeyCode = vbKeyUp Then

SendKeys "+{TAB}"

KeyCode = 0

End If

If KeyCode = vbKeyDown Then

SendKeys "{TAB}"

KeyCode = 0

End If

End Sub

Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then

SendKeys "{TAB}"

KeyAscii = 0

End If

End Sub

Private Sub Form_Load()

Dim j As Integer

'กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง

Left = (Screen.Width - Width) / 2

Top = (Screen.Height - Height) / 2

***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้าบ้าง

Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")

***** สร้างและกำหนด Recordset ของ BadItemRset *****

```
MDDataQry = "SELECT * FROM AssetMDataTbl ORDER BY MDataID"
Set BadItemRset = myDB.OpenRecordset(MDataQry, dbOpenDynaset)
```

***** สร้างและกำหนด Recordset ของ VendorTbl *****

```
MyVdQry = "SELECT * FROM VendorTbl"
Set MyVdRset = myDB.OpenRecordset(MyVdQry, dbOpenDynaset)
```

***** สร้างและกำหนด Recordset จาก DeptTbl *****

```
MyDptQry = "SELECT * FROM DeptTbl"
Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(MyDptQry, dbOpenDynaset)
```

```
MyBgtQry = "SELECT * FROM BudgetTbl"
Set myBgtRset = myDB.OpenRecordset(MyBgtQry, dbOpenDynaset)
```

'สร้าง RoomCode() และ RoomName() ไว้ใช้งาน

```
MyLocQry = "SELECT * FROM LocationTbl"
Set MyLocRset = myDB.OpenRecordset(MyLocQry, dbOpenDynaset)
```

```
MyLocRset.MoveLast
k = MyLocRset.RecordCount
```

```
Erase RoomCode()
Erase RoomName()
```

```
ReDim RoomCode(k)
ReDim RoomName(k)
```

```
MyLocRset.MoveFirst
j = 0
```

```
Do While Not MyLocRset.EOF
    RoomCode(j) = MyLocRset("RoomCode")
    RoomName(j) = MyLocRset("RoomName")
    MyLocRset.MoveNext
    j = j + 1
```

```
Loop
```

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วนเงื่อนไข =====

```
'ใส่ชื่อลงไปให้ cboBgt
Call SetCboBgt
'ใส่ชื่อภาควิชา/หน่วยงานให้ cboDpt
Call SetCboDpt
```

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Main =====

```
'ใส่ชื่อลงไปให้ cboBudget
Call SetCboBudget
'ใส่ชื่อผู้ขายให้ cboVendor
Call SetCboVendor
```

'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Item =====

```
'ใส่ชื่อเจ้าของให้ cboItemOwner
Call SetCboItemOwner
'ใส่ชื่อที่ตั้งให้ cboItemLoc
```

```

Call SetCboItemLoc
ใส่ชื่อประเภทให้ cboItemType
Call SetCboItemType
ใส่ชื่อสภาพให้ cboItemStatus
Call SetCboItemStatus

```

===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Part =====

```

ใส่ชื่อที่ตั้งให้ cboPtLoc
Call SetCboPtLoc
ใส่ชื่อสภาพให้ cboPtStatus
Call SetCboPtStatus

```

```

'Disable ปุ่มในส่วน Item และ Part
Call DisableItemButton
Call DisablePartButton

```

End Sub

```
Private Sub optAllBgt_Click()
```

```

AllBgt = True      'คือเลือกทุกงบ จริง
SomeBgt = False
cboBgt.Visible = False

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Disabled ปุ่มด้านล่างจอ

```

'Call DisableMDataButton
Call DisableItemButton
Call DisablePartButton
cmdBadItem.Enabled = False
cmdBadPart.Enabled = False

```

```
'สั่ง Enable cmdSQL button
```

```

If AllBgt And (AllYear Or SomeYear) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True

```

```
End If
```

End Sub

```
Private Sub optAllDpt_Click()
```

```

AllDpt = True      'คือเลือกทุกหน่วยงาน จริง
SomeDpt = False
cboDpt.Visible = False
ให้ตัวแปร tmpOwnerCode ไม่มีค่าไว้ก่อน
tmpOwnerCode = ""

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Disable ปุ่มด้านล่างจอ

```

'Call DisableMDataButton
Call DisableItemButton
Call DisablePartButton
cmdBadItem.Enabled = False
cmdBadPart.Enabled = False

```

```

'ตั้ง Enable cmdSQL button
If AllDpt And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllYear Or SomeYear) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
End Sub

```

```

Private Sub optAllYear_Click()
    AllYear = True      'คือเลือกทุกปี จริง
    SomeYear = False
    txtForYear.Visible = False

    'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
    'Call DisableMDataButton
    Call DisableItemButton
    Call DisablePartButton
    cmdBadItem.Enabled = False
    cmdBadPart.Enabled = False

```

```

'ตั้ง Enable cmdSQL button
If AllYear And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
End Sub

```

```

Private Sub optSomeBgt_Click()
    SomeBgt = True      'คือเลือกบางบ จริง
    cboBgt.Visible = True
    AllBgt = False

```

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
'Call DisableMDataButton
Call DisableItemButton
Call DisablePartButton
cmdBadItem.Enabled = False
cmdBadPart.Enabled = False

```

```

'ยังไม่ตั้ง Enable cmdSQL button จนกว่าจะมีการเลือกใน list เสียก่อน
End Sub

```

```

Private Sub optSomeDpt_Click()
    SomeDpt = True      'คือเลือกบางหน่วยจริง
    AllDpt = False
    cboDpt.Visible = True

```

```

'เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
'Call DisableMDataButton
Call DisableItemButton
Call DisablePartButton
cmdBadItem.Enabled = False

```

```
cmdBadPart.Enabled = False
```

ยังไม่สั่ง Enable cmdSQL button จนกว่าจะมีการเลือกใน list เสียก่อน

```
End Sub
```

```
Private Sub optSomeYear_Click()
```

```
SomeYear = True 'คือเลือกบางปี จริง
```

```
AllYear = False
```

```
txtForYear.Visible = True
```

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ

```
'Call DisableMDataButton
```

```
Call DisableItemButton
```

```
Call DisablePartButton
```

```
cmdBadItem.Enabled = False
```

```
cmdBadPart.Enabled = False
```

ยังไม่สั่งให้ Enable cmdSQL ต้องให้ใส่ปีก่อน

```
End Sub
```

```
Private Sub txtForYear_Change()
```

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Disable ปุ่มด้านล่างจอ

```
'Call DisableMDataButton
```

```
Call DisableItemButton
```

```
Call DisablePartButton
```

```
'สั่ง Enable cmdSQL button
```

```
If SomeYear And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
```

```
cmdSQL.Enabled = True
```

```
End If
```

```
End Sub
```

4.3.5 โปรแกรมสำหรับจัดการข้อมูลสรุป (frmAssetSumm.frm)

สำหรับการจัดการข้อมูลสรุป เป็นโปรแกรมแสดงเฉพาะข้อมูลครุภัณฑ์โดยสรุป สำหรับสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (สดง.) ไม่รวมถึงระดับข้อมูลเฉพาะของครุภัณฑ์

```
Option Explicit
```

```
Dim myDB As Database
```

```
'กลุ่มที่จะใช้กับข้อมูล
```

```
Dim AssetMDataRset As Recordset 'อาจเอาไว้ใช้ลบได้
```

```
Dim AssetSummRset As Recordset
```

```
'Dim AssetPartAloneRset As Recordset 'ไม่ต้องใช้วิธีเก็บไว้อีก Table แล้ว เก็บไว้ที่ AssetPartTbl เลย ถ้า Item ถูก
```

```
กลบ
```

```
Dim AssetRset As Recordset
```

```
Dim AssetPartRset As Recordset
```

```
'กลุ่มที่ต้องใช้ในการแสดง Combo Box
```

```
Dim MyDptRset As Recordset
```

```

Dim myBgtRset As Recordset
'String สำหรับรับ SQL command
Dim MySummSQL As String, MyPtAloneQry As String
Dim Criteria As String, MyDptQry As String, MyBgtQry As String
'เตรียมตัวแปรเอาไว้ตรวจสอบเงื่อนไขในการสร้าง SQL command
Dim tmpAssetItemId As String, tmpAssetType As String, tmpOwnerCode As String, tmpParentId As String,
tmpprntid As String
Dim AllBgt As Boolean, SomeBgt As Boolean, AllYear As Boolean, SomeYear As Boolean, AllDpt As Boolean
Dim SomeDpt As Boolean, EditField As Boolean
Dim tmpBudgetCode As String, tmpYear As String, txtOwnerCode As String, txtBudgetCode As String, orgIDO As
String

```

```
Sub ClearFields()
```

```

txtMData(0).Text = ""
txtMData(1).Text = ""
txtMData(2).Text = ""
txtMData(3).Text = ""
txtMData(4).Text = ""
txtMData(5).Text = ""
txtMData(6).Text = ""
lblNameInMnl.Caption = ""
txtMData(7).Text = ""
txtMData(8).Text = ""
txtMData(9).Text = ""
txtMData(10).Text = ""
txtMData(11).Text = ""
txtMData(12).Text = ""
lblMDataID.Caption = ""
lblIDO.Caption = ""
'clear วันปีรับ
mskGetDate.Text = ""
'clear ข้อมูลในช่องประเภทงบ cboBudget
cboBudget.Text = ""
'clear ชื่อหน่วยงานเจ้าของ
cboOwner.Text = ""
'==== จบการ clear ข้อมูล ====

```

```
End Sub
```

```
Sub DisableButton()
```

```

cmdEdit.Enabled = False
cmdDel.Enabled = False
cmdFindByMDataID.Enabled = False
cmdPrint.Enabled = False
cmdPrint.Enabled = False
cmdFirst.Enabled = False
cmdNext.Enabled = False
cmdPrevious.Enabled = False
cmdLast.Enabled = False

```

```
End Sub
```

```

Sub EnableButton()
    cmdEdit.Enabled = True
    cmdDel.Enabled = True
    cmdFindByMDataID.Enabled = True
    cmdPrint.Enabled = True
    cmdFirst.Enabled = True
    cmdNext.Enabled = True
    cmdPrevious.Enabled = True
    cmdLast.Enabled = True
End Sub

```

```

Sub InvisibleButton()
    cmdEdit.Visible = False
    cmdDel.Visible = False
    cmdFindByMDataID.Visible = False
    cmdPrint.Visible = False
    cmdPrint.Visible = False
    cmdFirst.Visible = False
    cmdNext.Visible = False
    cmdPrevious.Visible = False
    cmdLast.Visible = False

```

```

    cmdSave.Visible = True
    cmdCancel.Visible = True
End Sub

```

```

Sub SetCboBgt()
    cboBgt.AddItem "งบแผ่นดิน"
    cboBgt.AddItem "งบรายได้ มช."
    cboBgt.AddItem "งบเงินบำรุงบริการทันตกรรม"
    cboBgt.AddItem "งบบริจาค"
End Sub

```

```

Sub SetCboDpt()
    MyDptRset.MoveFirst
    Do While Not MyDptRset.EOF
        cboDpt.AddItem MyDptRset("DeptName")
        MyDptRset.MoveNext
    Loop
End Sub

```

```

Sub SetCboBudget()
    myBgtRset.MoveFirst
    Do While Not myBgtRset.EOF
        cboBudget.AddItem myBgtRset("BudgetName")
        myBgtRset.MoveNext
    Loop
End Sub

```

```

Sub SetCboOwner()
    MyDptRset.MoveFirst
    Do While Not MyDptRset.EOF
        cboOwner.AddItem MyDptRset("DeptName")
        MyDptRset.MoveNext
    Loop
End Sub

Sub ShowRecno()
    lblCurrRec.Caption = AssetSummRset.AbsolutePosition + 1
    lblTotRec.Caption = AssetSummRset.RecordCount
End Sub

Sub ShowFields()
    Dim bgtindex As Integer, ownerindex As Integer, vendorindex As Integer, locindex As Integer
    Dim m As Integer

    'L *** ส่วน Main Data Frame ****
    txtMData(0).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("DocNo")), "", AssetSummRset("DocNo"))
    txtMData(1).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("ItemNo")), "", AssetSummRset("ItemNo"))
    txtMData(2).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Year")), "", AssetSummRset("Year"))
    txtMData(3).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Qty")), "", AssetSummRset("Qty"))
    txtMData(4).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Unit")), "", AssetSummRset("Unit"))
    txtMData(5).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Unit_Price")), "", AssetSummRset("Unit_Price"))
    txtMData(6).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Name")), "", AssetSummRset("Name"))
    lblNameInMnl.Caption = IIf(IsNull(AssetSummRset("NameInMnl")), "", AssetSummRset("NameInMnl"))
    txtMData(7).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Brand")), "", AssetSummRset("Brand"))
    txtMData(8).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Spec")), "", AssetSummRset("Spec"))
    txtMData(9).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("GoodQty")), "", AssetSummRset("GoodQty"))
    txtMData(10).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("BadQty")), "", AssetSummRset("BadQty"))
    txtMData(11).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("Note")), " ", AssetSummRset("Note"))
    txtMData(12).Text = IIf(IsNull(AssetSummRset("InMnlId")), " ", AssetSummRset("InMnlId"))
    lblMDataID.Caption = IIf(IsNull(AssetSummRset("MDataID")), " ", AssetSummRset("MDataID"))
    lblIDO.Caption = AssetSummRset("IDO")
    'แสดงวันที่รับ
    If IsNull(AssetSummRset("GetDate")) Then
        mskGetDate.Text = ""
    Else
        mskGetDate.Text = AssetSummRset("GetDate")
    End If
    'แสดงข้อมูลในช่องประเภทบ cboBgt (ไม่ต้อง check ว่าเป็น null หรือไม่เพราะต้องมีค่าอยู่แล้ว ไม่มีค่าไม่ได้)
    cboBudget.ListIndex = Val(AssetSummRset("BudgetCode").Value)
    'แสดงชื่อหน่วยงานเจ้าของ
    If IsNull(AssetSummRset("OwnerCode")) Then
        cboOwner.Text = ""
    Else
        'typeindex = Val(AssetRset("AssetType").Value) - 1
        cboOwner.ListIndex = Val(AssetSummRset("OwnerCode").Value)
    End If

```

'==== จบการแสดงข้อมูล ====='

End Sub

Sub VisibleButton()

```
cmdEdit.Visible = True
cmdDel.Visible = True
cmdFindByMDataID.Visible = True
cmdPrint.Visible = True
cmdPrint.Visible = True
cmdFirst.Visible = True
cmdNext.Visible = True
cmdPrevious.Visible = True
cmdLast.Visible = True
```

```
cmdSave.Visible = False
cmdCancel.Visible = False
```

End Sub

Private Sub cboBgt_Click()

Dim i As Integer

```
i = cboBgt.ListIndex
MsgBox i
tmpBudgetCode = Trim(Str(i + 1))
MsgBox "tmpBudgetCode = " + tmpBudgetCode
```

If i <> -1 Then

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอไว้ก่อน
Call DisableButton

End If

'สั่ง Enable cmdSQL button

```
If SomeBgt And (AllYear Or SomeYear) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
cmdSQL.Enabled = True
```

End If

End Sub

Private Sub cboBudget_Click()

If EditField Then

If cboBudget.ListIndex <> -1 Then 'แสดงว่ามีการเลือกรายการ
txtBudgetCode = Trim(Str(cboBudget.ListIndex))

End If

MsgBox "txtBudgetCode = " + txtBudgetCode

End If

End Sub

Private Sub cboDpt_Click()

Dim i As Integer

i = cboDpt.ListIndex

```

If i < 10 Then
    tmpOwnerCode = "0" + Trim(Str(i))
Else
    tmpOwnerCode = Trim(Str(i))
End If
MsgBox "tmpOwnerCode = " + tmpOwnerCode

If i <> -1 Then
    'เมื่อมีการ Click เลือกรายการในปุ่มเงื่อนไขแสดงข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจ่อไว้ก่อน
    Call DisableButton
End If

'สั่ง Enable cmdSQL button
If SomeDpt And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllYear Or SomeYear) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
End Sub

Private Sub cboOwner_Click()
    If EditField Then
        If cboOwner.ListIndex <> -1 Then 'แสดงว่ามีการเลือกรายการ
            If (cboOwner.ListIndex) < 10 Then
                txtOwnerCode = "0" + Trim(Str(cboOwner.ListIndex))
            Else
                txtOwnerCode = Trim(Str(cboOwner.ListIndex))
            End If
        End If
        MsgBox "txtOwnerCode = " + txtOwnerCode
    End If
End Sub

Private Sub cmdCancel_Click()
    Dim i As Integer

    'Visible ปุ่มปกติ กลับคืนมา
    Call VisibleButton
    'Enable Frame
    Frame1.Enabled = True
    Frame2.Enabled = True
    Frame3.Enabled = True

    If EditField Then
        'AssetRset.Bookmark = curr_rec
        Call ShowFields
        Call ShowRecno
        EditField = False
    End If
    'ให้สี่ตัวอักษรเป็นสี่น้ำเงินตามเดิม
    For i = 0 To 12

```

```

txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
Next i
cboBudget.ForeColor = &HFF0000
cboOwner.ForeColor = &HFF0000
End Sub

```

```
Private Sub cmdEdit_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
'เก็บค่าเอาไว้ก่อนสำหรับ cbo และ Field ต่างๆ ที่มีผลต่อ Table อื่นๆ
```

```
'orgDocNo = IIf(IsNull(AssetRset("DocNo")), "", AssetRset("DocNo"))
```

```
'orgItemNo = IIf(IsNull(AssetRset("ItemNo")), "", AssetRset("ItemNo"))
```

```
orgIDO = IIf(IsNull(AssetSummRset("IDO")), "", AssetSummRset("IDO"))
```

```
txtBudgetCode = IIf(IsNull(AssetSummRset("BudgetCode")), "0", AssetSummRset("BudgetCode"))
```

```
txtOwnerCode = IIf(IsNull(AssetSummRset("OwnerCode")), "00", AssetSummRset("OwnerCode"))
```

```
'Invisible ปุ่มของส่วน Item Data
```

```
Call InvisibleButton
```

```
'Disable Frame ที่ไม่เกี่ยวข้อง
```

```
Frame1.Enabled = False
```

```
Frame2.Enabled = False
```

```
Frame3.Enabled = False
```

```
'แสดงตัวอักษรสีแดง
```

```
'ส่วน Main
```

```
For i = 0 To 12
```

```
txtMData(i).ForeColor = &HFF&
```

```
Next i
```

```
cboBudget.ForeColor = &HFF&
```

```
cboOwner.ForeColor = &HFF&
```

```
EditField = True
```

```
'curr_rec = AssetRset.Bookmark
```

```
AssetSummRset.Edit     เปิดรับการแก้ไขแล้ว
```

```
txtMData(0).SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdExit_Click()
```

```
AllBgt = False
```

```
SomeBgt = False
```

```
AllYear = False
```

```
SomeYear = False
```

```
AllDpt = False
```

```
SomeDpt = False
```

```
Unload frmAssetSumm
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdFindByMDataID_Click()
```

```
Dim Message As String, title As String, Default As String, MyIDO As String
```

Dim BookRec As String

Message = "ใส่ IDO เช่น 1-123/2542-01" ' Set prompt.

title = "ค้นหาครุภัณฑ์ด้วยเลข IDO" ' Set title.

Default = "" ' Set default.

' Display message, title, and default value.

MyIDO = InputBox(Message, title, Default)

If Len(MyIDO) = 0 Then ' User chose Yes.

Exit Sub

Else

ทำการค้นหา

BookRec = AssetSummRset.Bookmark

AssetSummRset.FindFirst "IDO = " + MyIDO + ""

If AssetSummRset.NoMatch Then

MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ตามเลข IDO ที่ระบุ"

AssetSummRset.Bookmark = BookRec

Call ShowFields

Call ShowRecno

Exit Sub

Else

Call ShowFields

Call ShowRecno

End If

End If

End Sub

Private Sub cmdFirst_Click()

AssetSummRset.MoveFirst

cmdLast.Enabled = True

cmdNext.Enabled = True

cmdFirst.Enabled = False

cmdPrevious.Enabled = False

Call ShowFields

Call ShowRecno

End Sub

Private Sub cmdLast_Click()

AssetSummRset.MoveLast

cmdLast.Enabled = False

cmdNext.Enabled = False

cmdFirst.Enabled = True

cmdPrevious.Enabled = True

Call ShowFields

Call ShowRecno

End Sub

```
Private Sub cmdNext_Click()
    AssetSummRset.MoveNext
    If AssetSummRset.EOF Then
        AssetSummRset.MoveLast
        cmdNext.Enabled = False
        cmdLast.Enabled = False
    End If
    cmdPrevious.Enabled = True
    cmdFirst.Enabled = True
```

```
    Call ShowFields
    Call ShowRecno
End Sub
```

```
Private Sub cmdDel_Click()
    Dim msg, style, title, Help, Ctxt, response, MyString

    msg = "ต้องการลบรายการนี้จริงหรือไม่?" ' Define message.
    style = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2 ' Define buttons.
    title = "ตามข้อความต้องการลบ" ' Define title.
```

```
' Display message.
response = MsgBox(msg, style, title)
If response = vbYes Then ' User chose Yes.
    AssetSummRset.Delete
    AssetSummRset.MovePrevious
    If AssetSummRset.BOF Then
        If AssetSummRset.RecordCount = 0 Then
            Call ClearFields
            Call DisableButton
            Exit Sub
        Else
            AssetSummRset.MoveFirst
        End If
    End If
```

```
    Call ShowFields
    Call ShowRecno
Else ' User chose No.
    Exit Sub
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPrevious_Click()
    AssetSummRset.MovePrevious
    If AssetSummRset.BOF Then
        AssetSummRset.MoveFirst
        cmdPrevious.Enabled = False
        cmdFirst.Enabled = False
    End If
    cmdNext.Enabled = True
```

```
cmdLast.Enabled = True
```

```
Call ShowFields
```

```
Call ShowRecno
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPrint_Click()
```

```
Dim Result As Integer
```

```
CrystalSummRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
```

```
CrystalSummRpt.ReportFileName = App.Path() + "\rpt1Summ.rpt"
```

```
CrystalSummRpt.SelectionFormula = "{AssetSummaryTbl.IDO} = " + lblIDO + """
```

```
Result = CrystalSummRpt.PrintReport
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdSave_Click()
```

```
Dim chkIDO As String, chkIDOCriteria As String, updISQL As String
```

```
Dim i As Integer
```

```
On Error GoTo ErrCorr:
```

```
'ก่อนบันทึกการแก้ไขส่วน Main Data ตรวจสอบเลข MDataID ก่อน
```

```
If txtMData(0).Text = "" Or txtMData(1) = "" Or txtMData(0).Text = " " Or txtMData(1).Text = " " Then
```

```
MsgBox "เลขที่ใบอนุมัติ หรือ เลขที่รายการ วางไม่ได้ จะยังไม่บันทึกให้"
```

```
EditField = False
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
'เลข IDO นี้ ซ้ำไม่ได้
```

```
chkIDO = txtMData(1) + "-" + txtMData(0) + "-" + txtOwnerCode
```

```
If orgIDO <> chkIDO Then 'คือมีการแก้ไข IDO
```

```
chkIDOCriteria = "IDO = " + chkIDO + """
```

```
MsgBox chkIDOCriteria
```

```
AssetSummRset.FindFirst chkIDOCriteria
```

```
If Not AssetSummRset.NoMatch Then
```

```
MsgBox "เลข IDO ซ้ำ จะยังไม่บันทึกข้อมูล"
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
End If
```

```
AssetSummRset("DocNo") = txtMData(0).Text
```

```
AssetSummRset("ItemNo") = txtMData(1).Text
```

```
AssetSummRset("BudgetCode") = txtBudgetCode
```

```
AssetSummRset("Year") = txtMData(2).Text
```

```
AssetSummRset("Qty") = Val(txtMData(3).Text)
```

```
AssetSummRset("Unit") = txtMData(4).Text
```

```
AssetSummRset("Unit_Price") = Val(txtMData(5).Text)
```

```
AssetSummRset("OwnerCode") = txtOwnerCode
```

```
AssetSummRset("Name") = txtMData(6).Text
```

```
AssetSummRset("Brand") = txtMData(7).Text
```

```
AssetSummRset("Spec") = txtMData(8).Text
```

```

AssetSummRset("GetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 1, 2) + "/" + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + "/" + Mid
(mskGetDate.Text, 5, 4)
AssetSummRset("ForSortGetDate") = Mid(mskGetDate.Text, 5, 4) + Mid(mskGetDate.Text, 3, 2) + Mid
(mskGetDate.Text, 1, 2)
AssetSummRset("GoodQty") = Val(txtMData(9).Text)
AssetSummRset("BadQty") = Val(txtMData(10).Text)
AssetSummRset("Note") = txtMData(11).Text
AssetSummRset("InMnlId") = txtMData(12).Text
AssetSummRset("MDataID") = txtMData(1) + "-" + txtMData(0)
AssetSummRset("IDO") = chkIDO

```

AssetSummRset.Update เป็นการ Update ผ่าน record set แบบ Dynaset ที่ชื่อ AssetSummRset นี้

```

'AssetRset.Bookmark = curr_rec
Call ShowFields
Call ShowRecno
Call VisibleButton
'Enabled Frame
Frame1.Enabled = True
Frame2.Enabled = True
Frame3.Enabled = True

```

EditField = False

'ให้ตัวอักษรกลับเป็นสีน้ำเงินตามเดิม

```

For i = 0 To 12
    txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
Next i
cboBudget.ForeColor = &HFF0000
cboOwner.ForeColor = &HFF0000
'ส่วน Item

```

ErrCorr:

```

If Err < 0 Then
    If Err = 3201 Then
        MsgBox "มีกรณีบางช่องว่าง ไม่ได้กรอกข้อมูล จะไม่บันทึกการแก้ไข"
        Resume Next
    Else
        MsgBox "มี Error โดย Err = " + Str(Err)
    End If
End If

```

End Sub

Private Sub cmdSQL_Click()

```

Dim Criteria, msg, title As String
Dim style, response As Integer
Dim i As Integer

```

cmdSQL.Enabled = False

If SomeYear Then

 tmpYear = txtForYear.Text

End If

'กำหนด SQL command เบื้องต้น

'ใช้การ Select แค่ 2 Table เพราะเคยใช้ SQL เลือก 3 Table มีปัญหาว่ามันยังแสดง record ที่ลบไปแล้วอยู่

MySummSQL = "SELECT * FROM AssetSummaryTbl "

'กำหนด SQL command เพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่ User เลือก

'เงื่อนไข = 2 X 2 X 2 = 8 วิธี

=====

'สร้าง SQL command ตามที่ User ต้องการ

If SomeBgt And SomeYear And SomeDpt Then

 'กรณี 000

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE ((BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

 MySummSQL = MySummSQL + " AND (Year = " + tmpYear + ")"

 MySummSQL = MySummSQL + " AND (OwnerCode = " + tmpOwnerCode + "))"

ElseIf SomeBgt And SomeYear And AllDpt Then

 'กรณี 001

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE ((BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

 MySummSQL = MySummSQL + " AND (Year = " + tmpYear + "))"

ElseIf SomeBgt And AllYear And SomeDpt Then

 'กรณี 010

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE ((BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

 MySummSQL = MySummSQL + " AND (OwnerCode = " + tmpOwnerCode + "))"

ElseIf SomeBgt And AllYear And AllDpt Then

 'กรณี 011

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE ((BudgetCode = " + tmpBudgetCode + ")"

ElseIf AllBgt And SomeYear And SomeDpt Then

 'กรณี 100

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE ((Year = " + tmpYear + ")"

 MySummSQL = MySummSQL + " AND (OwnerCode = " + tmpOwnerCode + "))"

ElseIf AllBgt And SomeYear And AllDpt Then

 'กรณี 101

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE (Year = " + tmpYear + ")"

ElseIf AllBgt And AllYear And SomeDpt Then

 'กรณี 110

 MySummSQL = MySummSQL + "WHERE (OwnerCode = " + tmpOwnerCode + ")"

ElseIf AllBgt And AllYear And AllDpt Then

 'กรณี 111 คือ AllBgt, AllYear, AllDpt

 'ไม่ต้องเพิ่มเงื่อนไขใดๆ

End If

'จริงๆ ควรให้โอกาส User เลือกได้ว่าต้องการเรียงลำดับอย่างไร

MySummSQL = MySummSQL + " ORDER BY Year, OwnerCode, IDO" 'กำหนดให้เรียงตาม Year,

OwnerCode และ IDO

'ขอลู MySummSQL ซึ่

'MsgBox "MySummSQL = " + MySummSQL

'--- เตรียม Recordset จาก AssetItemTbl และเตรียมข้อมูลให้ cbo ต่างๆ ของส่วน Main ---

Set AssetSummRset = myDB.OpenRecordset(MySummSQL, dbOpenDynaset)

=====

'ตรวจสอบว่า ตาม MySummSQL ที่ระบุของส่วน Item นี้มี Record หรือไม่

```

If AssetSummRset.RecordCount = 0 Then
    MsgBox "ไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ"
    ให้เงื่อนไขกลับไปยังการไม่ถูกเลือก
    optAllBgt.Value = False
    optSomeBgt.Value = False
    optAllYear.Value = False
    optSomeYear.Value = False
    optAllDpt.Value = False
    optSomeDpt.Value = False
    ให้ค่าตัวแปรตรวจสอบทั้งหลายกลับไปเป็น False
    AllBgt = False
    SomeBgt = False
    AllYear = False
    SomeYear = False
    AllDpt = False
    SomeDpt = False
    Exit Sub

```

```
End If
```

```
=====
'ถ้ามีถึงที่นี่ แสดงว่า MySummSQL มีข้อมูลให้แสดง
```

```
'--- แสดงรายละเอียดส่วน Main และ Item ---
```

```
Call ShowFields
```

```
'--- แสดงหมายเลข record ---
```

```
'ไป record สุดท้ายและกลับ เพื่อตรวจสอบค่า Total record จะได้ไม่เกิดการแสดงตัวเลข 1/1
```

```
AssetSummRset.MoveLast
```

```
AssetSummRset.MoveFirst
```

```
Call ShowRecno
```

```
'แสดงปุ่มต่างๆ ด้านล่าง
```

```
Call EnableButton
```

```
'==== แสดง Font สีน้ำเงินสำหรับส่วน Main =====
```

```
For i = 0 To 12
```

```
    txtMData(i).ForeColor = &HFF0000
```

```
Next i
```

```
cboBudget.ForeColor = &HFF0000
```

```
cboOwner.ForeColor = &HFF0000
```

```
mshGetDate.ForeColor = &HFF0000
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
```

```
    If KeyCode = vbKeyUp Then
```

```
        SendKeys "+{TAB}"
```

```
        KeyCode = 0
```

```
    End If
```

```
    If KeyCode = vbKeyDown Then
```

```
        SendKeys "{TAB}"
```

```
        KeyCode = 0
```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        SendKeys "{TAB}"
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง
    Left = (Screen.Width - Width) / 2
    Left = 105
    Top = (Screen.Height - Height) / 2

    ***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้าบ้าง
    *****
    Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")

    ***** สร้างและกำหนด Recordset ของ AssetSummrset *****
    MySummQry = "SELECT * FROM AssetSummaryTbl ORDER BY Year, OwnerCode, IDO"
    Set AssetSummrset = myDB.OpenRecordset(MySummQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก DeptTbl ***** เอาไว้แสดงชื่อหน่วยงาน *****
    MyDptQry = "SELECT * FROM DeptTbl"
    Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(MyDptQry, dbOpenDynaset)

    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก BudgetTbl ***** เอาไว้แสดงชื่องบ *****
    MyBgtQry = "SELECT * FROM BudgetTbl"
    Set myBgtRset = myDB.OpenRecordset(MyBgtQry, dbOpenDynaset)

    ===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วนเงินใจ =====
    ใส่ชื่องบให้ cboBgt
    Call SetCboBgt
    ใส่ชื่อภาควิชา/หน่วยงานให้ cboDpt
    Call SetCboDpt

    ===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วนข้อมูล =====
    ใส่ชื่องบให้ cboBudget
    Call SetCboBudget
    ใส่ชื่อเจ้าของให้ cboItemOwner
    Call SetCboOwner

    Disable ปุ่มด้านล่างไว้ก่อน
    Call DisableButton
End Sub
```

```
Private Sub optAllBgt_Click()
```

```
AllBgt = True      'คือเลือกทุกงบ จริง
SomeBgt = False
cboBgt.Visible = False
tmpBudgetCode = ""
```

```
เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Disabled ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton
```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
If AllBgt And (AllYear Or SomeYear) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optAllDpt_Click()
```

```
AllDpt = True      'คือเลือกทุกหน่วยงาน จริง
SomeDpt = False
cboDpt.Visible = False
ให้ตัวแปร tmpOwnerCode ไม่มีค่าไว้ก่อน
tmpOwnerCode = ""
```

```
เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Disable ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton
```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
If AllDpt And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllYear Or SomeYear) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optAllYear_Click()
```

```
AllYear = True    'คือเลือกทุกปี จริง
SomeYear = False
txtForYear.Visible = False
```

```
เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton
```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
If AllYear And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
    cmdSQL.Enabled = True
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optSomeBgt_Click()
```

```
SomeBgt = True    'คือเลือกบางงบ จริง
cboBgt.Visible = True
AllBgt = False
```

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton

ยังไม่ตั้ง Enable cmdSQL button จนกว่าจะมีการเลือกใน list เสียก่อน

End Sub

Private Sub optSomeDpt_Click()

SomeDpt = True 'คือเลือกบางหน่วยจริง
AllDpt = False
cboDpt.Visible = True

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton

ยังไม่ตั้ง Enable cmdSQL button จนกว่าจะมีการเลือกใน list เสียก่อน

End Sub

Private Sub optSomeYear_Click()

SomeYear = True 'คือเลือกบางปี จริง
AllYear = False
txtForYear.Visible = True

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Enabled=false ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton

ยังไม่ตั้งให้ Enable cmdSQL ต้องให้ไว้ก่อน

End Sub

Private Sub txtForYear_Change()

เมื่อมีการ Click ที่ปุ่มเงื่อนไขการแสดงผลนี้ ต้อง Disable ปุ่มด้านล่างจอ
Call DisableButton

'ตั้ง Enable cmdSQL button

If SomeYear And (AllBgt Or SomeBgt) And (AllDpt Or SomeDpt) Then
cmdSQL.Enabled = True

End If

End Sub

4.3.6 โปรแกรมครุภัณฑ์ย่อย (frmAssetPart.frm)

เป็นโปรแกรมสำหรับการแก้ไข การลบ การค้นหา และการรายงานข้อมูลรายการครุภัณฑ์ที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย (ครุภัณฑ์ที่รวมมากับครุภัณฑ์อื่นๆ)

Option Explicit

Dim myDB As Database

Dim AssetMDataRset As Recordset

```

Dim AsseItemRset As Recordset
Dim AssetPartRset As Recordset
Dim MyDptRset As Recordset
Dim MyVdRset As Recordset
Dim MyLocRset As Recordset
Dim myBgtRset As Recordset
'String สำหรับรับ SQL command
Dim MyMainQry As String, MyItemQry As String, MyPartQry As String
Dim Criteria As String, MyBgtQry As String, MyDptQry As String, MyVdQry As String, MyLocQry As String
เตรียมตัวแปรเอาไว้ตรวจสอบเงื่อนไขในการสร้าง SQL command
Dim tmpMDataID As String, tmpAssetItemId As String, tmpAssetType As String, tmpOwnerCode As String
เอาไว้ตรวจสอบการเพิ่ม แก้ไข
Dim PtEdit As Boolean
Dim txtPtLoc As String, txtPtStatus As String 'ตัวแปรใช้ตอนแก้ไขส่วน Part
'ตัวแปรสำหรับการแสดง Location ใน cbobox
Dim RoomCode()
Dim RoomName()
Dim k As Integer 'สำหรับเก็บค่าจำนวนชื่อที่ตั้ง
Dim txtroomcode As String

```

```

Sub ClearMainData()
    txtMData(0).Text = ""
    txtMData(1).Text = ""
    txtMData(2).Text = ""
    txtMData(3).Text = ""
    txtMData(4).Text = ""
    txtMData(5).Text = ""
    lblNameInMnl.Caption = ""
    txtMData(6).Text = ""
    txtMData(7).Text = ""
    txtMData(8).Text = ""
    txtMData(9).Text = ""
    'clear lblMDataID
    lblMDataID = ""
    'clear วันที่รับ
    mskGetDate.Text = ""
    'clear ข้อมูลในช่องประเภทงบ cboBudget
    cboBudget.Text = ""
    'clear ชื่อบริษัทผู้ขาย
    cboVendor.Text = ""
End Sub

```

```

Sub ClearPartData()
    txtPart(0).Text = ""
    txtPart(1).Text = ""
    txtPart(2).Text = ""
    txtPart(3).Text = ""
    lblParentID.Caption = ""
    'clear ชื่อในช่องที่ตั้ง

```

```

cboPtLoc.Text = ""
'clear ชื่อในช่องสภาพ
cboPtStatus.Text = ""
End Sub

Sub SetCboPtLoc()
    Dim j As Integer

    For j = 0 To k - 1 ' Add names to list.
        cboPtLoc.AddItem RoomName(j)
    Next j
End Sub

Sub SetCboBudget()
    myBgtRset.MoveFirst
    Do While Not myBgtRset.EOF
        cboBudget.AddItem myBgtRset("BudgetName")
        myBgtRset.MoveNext
    Loop
End Sub

Sub SetCboItemLoc()
    Dim j As Integer

    For j = 0 To k - 1 ' Add names to list.
        cboItemLoc.AddItem RoomName(j)
    Next j
End Sub

Sub SetCboItemOwner()
    MyDptRset.MoveFirst
    Do While Not MyDptRset.EOF
        cboItemOwner.AddItem MyDptRset("DeptName")
        MyDptRset.MoveNext
    Loop
End Sub

Sub SetCboItemStatus()
    cboItemStatus.AddItem "ชำรุด"
    cboItemStatus.AddItem "ดี"
End Sub

Sub SetCboItemType()
    cboItemType.AddItem "ไม่ระบุ"
    cboItemType.AddItem "ครุภัณฑ์เดี่ยว"
    cboItemType.AddItem "ครุภัณฑ์ชุด"
End Sub

Sub SetCboPtStatus()

```

```
cboPtStatus.AddItem "ชำรุด"
cboPtStatus.AddItem "ดี"
End Sub
```

```
Sub ShowItemData()
```

```
Dim ownerindex As Integer, typeindex As Integer, locindex As Integer, statusindex As Integer
Dim m As Integer
```

```
txtItem(0).Text = IIf(IsNull(AssetItemRset("AssetItemId")), " ", AssetItemRset("AssetItemId"))
txtItem(1).Text = IIf(IsNull(AssetItemRset("Note")), " ", AssetItemRset("Note"))
txtItem(2).Text = IIf(IsNull(AssetItemRset("InMnlId")), " ", AssetItemRset("InMnlId"))
'ไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
lblItemId.Caption = AssetItemRset("ItemID")
```

```
'===== แสดงส่วนที่เป็น combo box =====
```

'แสดงข้อมูลในช่องเจ้าของ (ไม่ต้อง check null เพราะครุภัณฑ์ต้องมีเจ้าของรับผิดชอบ การเบิกจ่ายจะกำหนดอยู่แล้ว)

```
'ownerindex = Val(BadPartRset("AssetItemTbl.OwnerCode")) - 1 'บรรทัดนี้จะเกิด error ว่า item not found in this collection
```

```
ownerindex = Val(AssetItemRset("OwnerCode")) 'ต้องใช้แบบนี้แทน สังเกตจากหัว Column เวลาเปิด
```

Query ใน Access

```
cboItemOwner.ListIndex = ownerindex
```

'แสดงชื่อในช่องที่ตั้ง

```
If txtroomcode = "" Then
```

```
    cboItemLoc.Text = ""
```

```
Else
```

```
    For m = 0 To k - 1
```

```
        MsgBox "ขณะนี้ m = " + Str(m)
```

```
        MsgBox "ขณะนี้ txtroomcode = " + txtroomcode
```

```
        If RoomCode(m) = txtroomcode Then
```

```
            locindex = m
```

```
            Exit For
```

```
        End If
```

```
    Next m
```

```
    MsgBox "พบชื่อที่ตั้งที่ m = " + Str(m)
```

```
    cboItemLoc.ListIndex = locindex
```

```
End If
```

'แสดงชื่อในช่องประเภท

```
If IsNull(AssetItemRset("AssetType")) Then
```

```
    cboItemType.Text = ""
```

```
Else
```

```
    typeindex = Val(AssetItemRset("AssetType").Value)
```

```
    cboItemType.ListIndex = typeindex
```

```
End If
```

'แสดงชื่อในช่องสภาพ

```
If IsNull(AssetItemRset("Status")) Then
```

```
    cboItemStatus.Text = ""
```

```
Else
```

```
    statusindex = Val(AssetItemRset("Status").Value)
```

```

cboItemStatus.ListIndex = statusindex
End If
End Sub

Sub ClearItemData()
txtItem(0).Text = ""
txtItem(1).Text = ""
txtItem(2).Text = ""
lblItemId.Caption = ""
cboItemOwner.Text = ""
'แสดงชื่อ ในช่องที่ตั้ง
cboItemLoc.Text = ""
cboItemType.Text = ""
'แสดงชื่อ ในช่องสภาพ
cboItemStatus.Text = ""
End Sub

Sub ShowPartData()
Dim m As Integer, locindex As Integer, statusindex As Integer, ownerindex As Integer, typeindex As Integer

'เตรียมค่าให้ตัวแปร txtroomcode
txtroomcode = AssetPartRset("LocationCode")

'*** แล้วแสดงรายละเอียดข้อมูลในส่วน Part (ShowPartFields) ***
'ถ้าไม่มีข้อมูล
If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then 'ลอง check ดูแม้ว่าคงมีแน่
Exit Sub
End If
txtPart(0).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("PartId")), "", AssetPartRset("PartId"))
txtPart(1).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("InMnlId")), "", AssetPartRset("InMnlId"))
txtPart(2).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("Name")), "", AssetPartRset("Name"))
'lblPNameInMnl.Caption = IIf(IsNull(BadPartRset("AssetPartTbl.NameInMnl")), "", BadPartRset
("AssetPartTbl.NameInMnl"))
txtPart(3).Text = IIf(IsNull(AssetPartRset("Note")), "", AssetPartRset("Note"))
'สำหรับ ParentID จะไม่เป็น Null แน่ จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null
lblParentID.Caption = AssetPartRset("ParentID")
'===== แสดงส่วนที่เป็น combo box =====
'แสดงชื่อในช่องที่ตั้ง
If txtroomcode = "" Then
cboPtLoc.Text = ""
Else
For m = 0 To k - 1 'k ถูกกำหนดไว้ใน Form_Load()
If RoomCode(m) = txtroomcode Then
locindex = m
'MsgBox "locindex = " + Str(locindex)
Exit For
End If
Next m
cboPtLoc.ListIndex = locindex

```

End If

แสดงชื่อในช่องสภาพ

If IsNull(AssetPartRset("Status")) Then

cboPtStatus.Text = ""

Else

statusindex = Val(AssetPartRset("Status").Value)

cboPtStatus.ListIndex = statusindex

End If

End Sub

Sub ShowMainData()

Dim bgtindex As Integer, ownerindex As Integer, vendorindex As Integer

txtMData(0).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("DocNo")), "", AssetMDataRset("DocNo"))

txtMData(1).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("ItemNo")), "", AssetMDataRset("ItemNo"))

txtMData(2).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Year")), "", AssetMDataRset("Year"))

txtMData(3).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Qty")), "", AssetMDataRset("Qty"))

txtMData(3).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Unit")), "", AssetMDataRset("Unit"))

txtMData(4).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Unit_Price")), "", AssetMDataRset("Unit_Price"))

txtMData(5).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Name")), "", AssetMDataRset("Name"))

lblNameInMnl.Caption = IIf(IsNull(AssetMDataRset("NameInMnl")), "", AssetMDataRset("NameInMnl"))

txtMData(6).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Brand")), "", AssetMDataRset("Brand"))

txtMData(7).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Spec")), "", AssetMDataRset("Spec"))

txtMData(9).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("GoodQty")), "", AssetMDataRset("GoodQty"))

txtMData(10).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("BadQty")), "", AssetMDataRset("BadQty"))

txtMData(8).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Warranty")), "", AssetMDataRset("Warranty"))

txtMData(9).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("Note")), "", AssetMDataRset("Note"))

txtMData(13).Text = IIf(IsNull(AssetMDataRset("AssetMDataTbl.InMnlId")), "", AssetMDataRset

("AssetMDataTbl.InMnlId"))

ไม่เป็น Null แน่สำหรับ MDataID จึงไม่ตรวจสอบการเป็น Null

lblMDataID = AssetMDataRset("MDataID").

แสดงวันที่รับ

If IsNull(AssetMDataRset("GetDate")) Then

mshGetDate.Text = ""

Else

mshGetDate.Text = AssetMDataRset("GetDate")

End If

แสดงข้อมูลในช่องประเภทงบ cboBgt (ไม่ต้อง check ว่าเป็น null หรือไม่เพราะต้องมีค่าอยู่แล้ว ไม่มีค่าไม่ได้)

bgtindex = Val(AssetMDataRset("BudgetCode").Value)

cboBudget.ListIndex = bgtindex

แสดงชื่อบริษัทผู้ขาย

If IsNull(AssetMDataRset("VendorCode")) Then

cboVendor.Text = ""

Else

vendorindex = Val(AssetMDataRset("VendorCode").Value)

cboVendor.ListIndex = vendorindex

End If

End Sub

```

Sub SetCboVendor()
    MyVdRset.MoveFirst
    Do While Not MyVdRset.EOF
        cboVendor.AddItem MyVdRset("VendorName")
        MyVdRset.MoveNext
    Loop
End Sub

```

```

Sub ShowPartRecno()
    'เปลี่ยนแบบ ShowMainRecno
    lblPRec.Caption = AssetPartRset.AbsolutePosition + 1
    lblPTot.Caption = AssetPartRset.RecordCount
End Sub

```

```

Private Sub cboPtLoc_Click()
    txtPtLoc = RoomCode(cboPtLoc.ListIndex)
End Sub

```

```

Private Sub cboPtStatus_Click()
    Dim i As Integer

```

```

    'กำหนดค่าให้สภาพ
    i = cboPtStatus.ListIndex
    txtPtStatus = Trim(Str(i))

```

```
End Sub
```

```

Private Sub cmdExit_Click()
    Unload frmAssetPart
End Sub

```

```

Private Sub cmdPtCancel_Click()
    Dim i As Integer

```

```

    'Invisible ปุ่ม
    cmdPtSave.Visible = False
    cmdPtCancel.Visible = False
    'Visible ปุ่มปกติ กลับคืนมา
    cmdPtEdit.Visible = True
    cmdPtDel.Visible = True
    cmdPtFirst.Visible = True
    cmdPtNext.Visible = True
    cmdPtPrevious.Visible = True
    cmdPtLast.Visible = True
    cmdPtFind.Visible = True
    cmdPtPrint.Visible = True
    'Enable Frame
    Frame1.Enabled = True
    Frame2.Enabled = True
    'If PtAdd Then

```

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

rights reserved

```

' AssetPartRset.Bookmark = curr_rec
'End If
Call ShowPartData
Call ShowPartRecno
'PtAdd = False
PtEdit = False

'ให้สีตัวอักษรเป็นสีน้ำเงินตามเดิม
For i = 0 To 3
    txtPart(i).ForeColor = &HFF0000
Next i
cboPtLoc.ForeColor = &HFF0000
cboPtStatus.ForeColor = &HFF0000
End Sub

Private Sub cmdPtDel_Click()
    Dim msg, style, title, Help, Ctxt, response, MyString

    msg = "ต้องการลบรายการข้อย่อยนี้จริงหรือไม่ ?" ' Define message.
    style = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2 ' Define buttons.
    title = "ถามข้อความต้องการลบ" ' Define title.
    'Display message.
    response = MsgBox(msg, style, title)
    If response = vbYes Then ' User chose Yes.
        AssetPartRset.Delete
        AssetPartRset.MovePrevious
        If AssetPartRset.BOF Then 'ถ้าเกิดกรณีหมด record อาจมี error ได้ เขียน Code ไว้แต่ไม่ได้
            ทดสอบกรณีนี้
                If AssetPartRset.RecordCount = 0 Then
                    Call ClearPartData
                    Exit Sub
                End If
                AssetPartRset.MoveFirst
            Else
                Call ShowPartData
                Call ShowPartRecno
                'แสดงข้อมูล Item
                tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
                AssetItemRset.MoveFirst
                AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
                If AssetItemRset.NoMatch Then
                    'clear ข้อมูลในส่วน Item
                    Call ClearItemData
                Else
                    Call ShowItemData
                    'แสดงข้อมูล Main
                    tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
                    AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
                    If AssetMDataRset.NoMatch Then

```

```

'clear ข้อมูลในส่วน Main
Call ClearMainData
Else
Call ShowMainData
End If
End If
End If
Else 'User chose No.
Exit Sub
End If
End Sub

```

```
Private Sub cmdPtEdit_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
'เก็บค่าเก่าไว้ก่อนสำหรับ cbo ต่างๆ
```

```
txtPtLoc = If(IsNull(AssetPartRset("LocationCode")), "000000", AssetPartRset("LocationCode"))
```

```
txtPtStatus = If(IsNull(AssetPartRset("Status")), "1", AssetPartRset("Status"))
```

```
'MsgBox "txtPtLoc = " + txtPtLoc
```

```
'MsgBox "txtPtStatus = " + txtPtStatus
```

```
'Invisible ปุ่มของส่วน Part Data
```

```
cmdPtEdit.Visible = False
```

```
cmdPtDel.Visible = False
```

```
cmdPtFirst.Visible = False
```

```
cmdPtNext.Visible = False
```

```
cmdPtPrevious.Visible = False
```

```
cmdPtLast.Visible = False
```

```
cmdPtFind.Visible = False
```

```
cmdPtPrint.Visible = False
```

```
'Visible ปุ่ม Save และ Cancel
```

```
cmdPtSave.Visible = True
```

```
cmdPtCancel.Visible = True
```

```
'Disable ส่วน Item และ Main Data
```

```
Frame1.Enabled = False
```

```
Frame2.Enabled = False
```

```
'แสดงตัวอักษรสีแดง
```

```
For i = 0 To 3
```

```
txtPart(i).ForeColor = &HFF&
```

```
Next i
```

```
cboPtLoc.ForeColor = &HFF&
```

```
cboPtStatus.ForeColor = &HFF&
```

```
PtEdit = True
```

```
'curr_rec = AssetPartRset.Bookmark
```

```
AssetPartRset.Edit
```

```
txtPart(0).SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtFind_Click()
```

```
Dim Message As String, title As String, Default As String, MyPartId As String
```

```
Dim BookRec As String
```

```
Message = "ใส่รหัสครุภัณฑ์ย่อย เช่น 7440-001-0001-1//6520-001-0001/2542-001" 'Set prompt.
```

```
title = "ค้นหาครุภัณฑ์ย่อย ด้วยรหัสครุภัณฑ์ย่อย" 'Set title.
```

```
Default = "" 'Set default.
```

```
'Display message, title, and default value.
```

```
MyPartId = InputBox(Message, title, Default)
```

```
If Len(MyPartId) = 0 Then 'User chose Yes.
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
'ทำการค้นหา
```

```
BookRec = AssetPartRset.Bookmark
```

```
AssetPartRset.FindFirst "PartId = " + MyPartId + ""
```

```
If AssetPartRset.NoMatch Then
```

```
MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ย่อยตามรหัสครุภัณฑ์ที่ระบุ"
```

```
AssetPartRset.Bookmark = BookRec
```

```
End If
```

```
Call ShowPartData
```

```
Call ShowPartRecno
```

```
'แสดงข้อมูล Item
```

```
tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
```

```
AssetItemRset.MoveFirst
```

```
AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
```

```
If AssetItemRset.NoMatch Then
```

```
'clear ข้อมูลในส่วน Item
```

```
Call ClearItemData
```

```
Else
```

```
Call ShowItemData
```

```
'แสดงข้อมูล Main
```

```
tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
```

```
AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
```

```
If AssetMDataRset.NoMatch Then
```

```
'clear ข้อมูลในส่วน Main
```

```
Call ClearMainData
```

```
Else
```

```
Call ShowMainData
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtFirst_Click()
```

```
AssetPartRset.MoveFirst
```

```
cmdPtFirst.Enabled = False
```

```
cmdPtPrevious.Enabled = False
```

```
cmdPtNext.Enabled = True
```

```
cmdPtLast.Enabled = True
```

```
'แสดงข้อมูล
```

```
Call ShowPartData
```

```
Call ShowPartRecno
```

```
'แสดงข้อมูล Item
```

```
tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
```

```
AssetItemRset.MoveFirst
```

```
AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
```

```
If AssetItemRset.NoMatch Then
```

```
    'clear ข้อมูลในส่วน Item
```

```
    Call ClearItemData
```

```
Else
```

```
    Call ShowItemData
```

```
    'แสดงข้อมูล Main
```

```
    tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
```

```
    AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
```

```
If AssetMDataRset.NoMatch Then
```

```
    'clear ข้อมูลในส่วน Main
```

```
    Call ClearMainData
```

```
Else
```

```
    Call ShowMainData
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtLast_Click()
```

```
    AssetPartRset.MoveLast
```

```
    cmdPtNext.Enabled = False
```

```
    cmdPtLast.Enabled = False
```

```
    cmdPtFirst.Enabled = True
```

```
    cmdPtPrevious.Enabled = True
```

```
'แสดงข้อมูล
```

```
Call ShowPartData
```

```
Call ShowPartRecno
```

```
'แสดงข้อมูล Item
```

```
tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
```

```
AssetItemRset.MoveFirst
```

```
AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
```

```
If AssetItemRset.NoMatch Then
```

```
    'clear ข้อมูลในส่วน Item
```

```
    Call ClearItemData
```

```
Else
```

```
    Call ShowItemData
```

```
    'แสดงข้อมูล Main
```

```
    tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
```

```
    AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
```

```
If AssetMDataRset.NoMatch Then
```

```

'clear ข้อมูลในส่วน Main
Call ClearMainData
Else
Call ShowMainData
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdPtNext_Click()
AssetPartRset.MoveNext
If AssetPartRset.EOF Then
AssetPartRset.MoveLast
cmdPtNext.Enabled = False
cmdPtLast.Enabled = False
Else
cmdPtPrevious.Enabled = True
cmdPtFirst.Enabled = True
End If

```

```

'แสดงข้อมูล
Call ShowPartData
Call ShowPartRecno
'แสดงข้อมูล Item
tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
AssetItemRset.MoveFirst
AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
If AssetItemRset.NoMatch Then
'clear ข้อมูลในส่วน Item
Call ClearItemData
Else
Call ShowItemData
'แสดงข้อมูล Main
tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
If AssetMDataRset.NoMatch Then
'clear ข้อมูลในส่วน Main
Call ClearMainData
Else
Call ShowMainData
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdPtPrevious_Click()
AssetPartRset.MovePrevious
If AssetPartRset.BOF Then
AssetPartRset.MoveFirst
cmdPtFirst.Enabled = False
cmdPtPrevious.Enabled = False

```

```
Else
    cmdPtNext.Enabled = True
    cmdPtLast.Enabled = True
End If
```

```
'แสดงข้อมูล
Call ShowPartData
Call ShowPartRecno
'แสดงข้อมูล Item
tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
AssetItemRset.MoveFirst
AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
If AssetItemRset.NoMatch Then
    'clear ข้อมูลในส่วน Item
    Call ClearItemData
Else
    Call ShowItemData
    'แสดงข้อมูล Main
    tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
    AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
    If AssetMDataRset.NoMatch Then
        'clear ข้อมูลในส่วน Main
        Call ClearMainData
    Else
        Call ShowMainData
    End If
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtPrint_Click()
    Dim Result As Integer

    CrystalPrtRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
    CrystalPrtRpt.ReportFileName = App.Path() + "\rptpartdata.rpt"
    CrystalPrtRpt.SelectionFormula = "{AssetPartTbl.PartId} = " + txtPart(0).Text + ""
    Result = CrystalPrtRpt.PrintReport
End Sub
```

```
Private Sub cmdPtSave_Click()
    Dim i As Integer
```

```
On Error GoTo ErrCorr:
    If txtPart(0).Text = " " Or txtPart(0) = "" Or Len(txtPart(0).Text) < 39 Then
        MsgBox "รหัสว่างหรือ ไม่ถูกต้อง จะยังไม่บันทึกการเพิ่มหรือแก้ไขนี้"
        Exit Sub
    End If
```

```
'Save Data to database
AssetPartRset("PartId") = txtPart(0).Text
```

```

AssetPartRset("InMnlId") = txtPart(1).Text
AssetPartRset("Name") = txtPart(2).Text
AssetPartRset("Note") = txtPart(3).Text
AssetPartRset("LocationCode") = txtPtLoc
AssetPartRset("Status") = txtPtStatus
If PtAdd Then 'กรณีแก้ไข ParentId ให้เป็นค่าเดิม ไม่ให้แก้ไข
'   AssetPartRset("ParentId") = tmpprintid
'End If
'MsgBox "ก่อน Save ขอแสดงข้อมูลดังนี้"
'MsgBox "txtPtLoc = " + txtPtLoc
'MsgBox "txtPtStatus = " + txtPtStatus
'ก่อนบันทึก ขอตรวจสอบนิดหน่อย
If Mid(txtPart(0).Text, 1, 13) <> txtPart(1).Text Then
    MsgBox "เลขครุภัณฑ์ กับ 13 ตัวแรกของรหัสครุภัณฑ์ ควรเหมือนกัน"
    Exit Sub
End If

AssetPartRset.Update

If PtAdd Then
'   AssetPartRset.Requery
'   AssetPartRset.MoveLast
'End If

PtAdd = False
PtEdit = False
Call ShowPartData
Call ShowPartRecno
'Invisible ปุ่ม
cmdPtSave.Visible = False
cmdPtCancel.Visible = False
'Visible ปุ่มกลับมา
cmdPtEdit.Visible = True
cmdPtDel.Visible = True
cmdPtFirst.Visible = True
cmdPtNext.Visible = True
cmdPtPrevious.Visible = True
cmdPtLast.Visible = True
cmdPtFind.Visible = True
cmdPtPrint.Visible = True

'Enable ปุ่มของส่วน Item
Frame1.Enabled = True
Frame2.Enabled = True

'ให้ตัวอักษรกลับเป็นสีน้ำเงินตามเดิม
For i = 0 To 3
    txtPart(i).ForeColor = &HFF0000
Next i

```

```
cboPtLoc.ForeColor = &HFF0000
cboPtStatus.ForeColor = &HFF0000
```

```
ErrCorr:
```

```
If Err = 3022 Then
    MsgBox "รหัสซ้ำ จะไม่เพิ่มให้"
End If 'หากมี Error อื่นก็อาจไม่แสดงอะไรให้ดู
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
```

```
If KeyCode = vbKeyUp Then
```

```
    SendKeys "+{TAB}"
```

```
    KeyCode = 0
```

```
End If
```

```
If KeyCode = vbKeyDown Then
```

```
    SendKeys "{TAB}"
```

```
    KeyCode = 0
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
If KeyAscii = 13 Then
```

```
    SendKeys "{TAB}"
```

```
    KeyAscii = 0
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Dim j As Integer
```

```
'กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง
```

```
'Left = (Screen.Width - Width) / 2
```

```
Left = 105
```

```
Top = (Screen.Height - Height) / 2
```

```
***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้าบ้าง
```

```
*****
```

```
Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "Asset97.MDB")
```

```
***** สร้างและกำหนด Recordset ของ Part เอาไว้แสดงข้อมูล *****
```

```
MyPartQry = "SELECT * FROM AssetPartTbl ORDER BY PartId"
```

```
Set AssetPartRset = myDB.OpenRecordset(MyPartQry, dbOpenDynaset)
```

```
***** สร้างและกำหนด Recordset ของ Item เอาไว้แสดงข้อมูล *****
```

```
MyItemQry = "SELECT * FROM AssetItemTbl ORDER BY AssetItemId"
```

```
Set AssetItemRset = myDB.OpenRecordset(MyItemQry, dbOpenDynaset)
```

```
***** สร้างและกำหนด Recordset ของ Main เอาไว้แสดงข้อมูล *****
```

```
MyMainQry = "SELECT * FROM AssetMDataTbl ORDER BY MDataID"
```

```
Set AssetMDataRset = myDB.OpenRecordset(MyMainQry, dbOpenDynaset)
```

```
***** สร้างและกำหนด Recordset ของ VendorTbl เอาไว้แสดงใน cboVendor *****
```

```
MyVdQry = "SELECT * FROM VendorTbl"
```

```
Set MyVdRset = myDB.OpenRecordset(MyVdQry, dbOpenDynaset)
```

```
***** สร้างและกำหนด Recordset ของ BudgetTbl เอาไว้แสดงใน cboBudget *****
```

```
MyBgtQry = "SELECT * FROM BudgetTbl"
```

```
Set myBgtRset = myDB.OpenRecordset(MyBgtQry, dbOpenDynaset)
```

```
***** สร้างและกำหนด Recordset จาก DeptTbl เอาไว้แสดงใน cboItemOwner *****
```

```
MyDptQry = "SELECT * FROM DeptTbl"
```

```
Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(MyDptQry, dbOpenDynaset)
```

```
'สร้าง RoomCode() และ RoomName() ไว้ใช้แสดงใน cboItemLoc, cboPtLoc
```

```
MyLocQry = "SELECT * FROM LocationTbl"
```

```
Set MyLocRset = myDB.OpenRecordset(MyLocQry, dbOpenDynaset)
```

```
MyLocRset.MoveLast
```

```
k = MyLocRset.RecordCount
```

```
Erase RoomCode()
```

```
Erase RoomName()
```

```
ReDim RoomCode(k)
```

```
ReDim RoomName(k)
```

```
MyLocRset.MoveFirst
```

```
j = 0
```

```
Do While Not MyLocRset.EOF
```

```
    RoomCode(j) = MyLocRset("RoomCode")
```

```
    RoomName(j) = MyLocRset("RoomName")
```

```
    MyLocRset.MoveNext
```

```
    j = j + 1
```

```
Loop
```

```
'===== เตรียม list ให้ Cbo ต่างๆ =====
```

```
'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Main =====
```

```
'ใส่ชื่อลงไปให้ cboBudget
```

```
Call SetCboBudget
```

```
'ใส่ชื่อผู้ขายให้ cboVendor
```

```
Call SetCboVendor
```

```
'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Item =====
```

```
'ใส่ชื่อเจ้าของให้ cboItemOwner
```

```
Call SetCboItemOwner
```

```
'ใส่ชื่อที่ตั้งให้ cboItemLoc
```

```
Call SetCboItemLoc
```

```
'ใส่ชื่อประเภทให้ cboItemType
```

```
Call SetCboItemType
```

```
'ใส่ชื่อสภาพให้ cboItemStatus
```

```
Call SetCboItemStatus
```

```
'===== เตรียมชื่อให้ combo box ของส่วน Part =====
```

```
'ใส่ชื่อที่ตั้งให้ cboPtLoc
```

```
Call SetCboPtLoc
ใส่ชื่อสภาพให้ cboPtStatus
Call SetCboPtStatus
```

===== แสดงข้อมูลเลข =====

'แสดงข้อมูล Part

```
Call ShowPartData
```

```
AssetPartRset.MoveLast
```

```
AssetPartRset.MoveFirst
```

```
Call ShowPartRecno
```

'แสดงข้อมูล Item

```
tmpAssetItemId = AssetPartRset("ParentId")
```

```
AssetItemRset.MoveFirst
```

```
AssetItemRset.FindFirst "AssetItemId = " + tmpAssetItemId + ""
```

```
If AssetItemRset.NoMatch Then
```

```
  'clear ข้อมูลในส่วน Item
```

```
  Call ClearItemData
```

```
Else
```

```
  Call ShowItemData
```

'แสดงข้อมูล Main

```
  tmpMDataID = AssetItemRset("ItemId")
```

```
  AssetMDataRset.FindFirst "MDataID = " + tmpMDataID + ""
```

```
  If AssetMDataRset.NoMatch Then
```

```
    'clear ข้อมูลในส่วน Main
```

```
    Call ClearMainData
```

```
  Else
```

```
    Call ShowMainData
```

```
  End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

4.3.7 โปรแกรมสำหรับการค้นหา (frmSrchOpt.frm)

เป็นโปรแกรมสำหรับค้นหาครุภัณฑ์ และพิมพ์รายงานครุภัณฑ์ที่พบ โดยการค้นอาจค้นด้วยรหัสครุภัณฑ์หรือชื่อครุภัณฑ์ รายละเอียด Source Code มีดังนี้

```
Option Explicit
```

```
Dim myDB As Database
```

```
Dim myItemRset As Recordset
```

```
Dim myPartRset As Recordset
```

```
Dim MyDptRset As Recordset
```

```
Dim ById As Boolean, ByName As Boolean, AllBgt As Boolean, SomeBgt As Boolean, AllYear As Boolean
```

```
Dim SomeYear As Boolean, AllDpt As Boolean, SomeDpt As Boolean
```

```
Dim tmpAssetId As String, tmpName As String, tmpYear As String, tmpBgt As String, tmpDpt As String
```

```
Dim SelectedInMnlId As Boolean, SelectedName As Boolean
```

```
Dim SelectedYear As Boolean, SelectedBgt As Boolean, SelectedDpt As Boolean
```

```

Sub EcmdSearch()
  If Id2Opt Then
    If SelectedInMnlId And SelectedYear And SelectedBgt And SelectedDpt Then
      cmdSearch.Enabled = True
    Else
      cmdSearch.Enabled = False
    End If
  ElseIf ByNameOpt Then
    If SelectedName And SelectedYear And SelectedBgt And SelectedDpt Then
      cmdSearch.Enabled = True
    Else
      cmdSearch.Enabled = False
    End If
  End If
End Sub

```

```

Private Sub AllBgtOpt_Click()
  cboBgt.Visible = False
  cboBgt.Text = ""
  SelectedBgt = True
  'บันทึกว่ามีการเลือกปีแล้ว
  'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
  Call EcmdSearch
End Sub

```

```

Private Sub AllDptOpt_Click()
  cboDpt.Visible = False
  cboDpt.Text = ""
  SelectedDpt = True
  'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
  Call EcmdSearch
End Sub

```

```

Private Sub AllYearOpt_Click()
  txtYear.Visible = False
  SelectedYear = True
  'บันทึกว่ามีการเลือกปีแล้ว
  'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
  Call EcmdSearch
End Sub

```

```

Private Sub ByNameOpt_Click()
  txtAssetId.Visible = False
  txtInMnlId.Visible = False
  txtName.Visible = True
  cmdShowMnlCode.Enabled = False

```

```

Frame2.Enabled = True
Frame3.Enabled = True
Frame4.Enabled = True
cmdSearch.Enabled = False

```

```

Frame5.Enabled = False
List1.Clear
lblItemFound.Caption = ""
Frame6.Enabled = False
List2.Clear
lblPartFound.Caption = ""
lblTotFound.Caption = ""
End Sub

```

```

Private Sub cboBgt_Click()
    Dim i As Integer

    'กำหนดค่าให้รหัสงบ
    i = cboBgt.ListIndex
    If i <> -1 Then
        tmpBgt = Trim(Str(i + 1))
        SelectedBgt = True
    Else
        SelectedBgt = False
    End If
    'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End Sub

```

```

Private Sub cboDpt_Click()
    Dim i As Integer

    'กำหนดค่าให้รหัสหน่วยงาน
    i = cboDpt.ListIndex
    If i <> -1 Then
        If i < 9 Then
            tmpDpt = "0" + Trim(Str(i + 1))
        Else
            tmpDpt = Trim(Str(i + 1))
        End If
        SelectedDpt = True
    Else
        SelectedDpt = False
    End If
    'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End Sub

```

```

Private Sub cmdExit_Click()
    'RptToCMU = False
    'RptToDept = False
    'txtDeptCode = " "
    'YearToRpt = " "
    'BudgetTypeChk = " "

```

Unload Me
End Sub

Private Sub cmdHelp_Click()
frmSearchHelp.Show vbModal
End Sub

Private Sub cmdSearch_Click()

Dim mainSQL As String, partSQL As String
Dim i As Integer

'การค้นหาค่าจะทำ 2 กรณี คือค้นหาค่ากรณีเป็นครุภัณฑ์หลัก และกรณีเป็นครุภัณฑ์ย่อย เพราะฉะนั้น ต้องสร้าง Recordset

'ตามเงื่อนไข 2 ชุด คือชุดสำหรับครุภัณฑ์หลัก และชุดสำหรับครุภัณฑ์ย่อย
'กำหนด SQL ในการสร้าง Recordset ทั้งแบบครุภัณฑ์หลัก และ ครุภัณฑ์ย่อย
'กรณีครุภัณฑ์หลัก (Copy และตัดแปลงจาก Access97)

mainSQL = "SELECT AssetMDataTbl.DocNo, AssetMDataTbl.ItemNo, AssetMDataTbl.Year, AssetMDataTbl.BudgetCode, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetMDataTbl.OldId, AssetMDataTbl.Name, AssetMDataTbl.NameInMnl, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetMDataTbl.Brand,AssetMDataTbl.Spec, AssetMDataTbl.Unit, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetMDataTbl.Unit_Price, AssetMDataTbl.GetDate, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetMDataTbl.ForSortGetDate, AssetMDataTbl.VendorCode,AssetMDataTbl.Warranty, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetMDataTbl.Note, AssetMDataTbl.MDataID, AssetItemTbl.ItemID, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetItemTbl.AssetItemId,AssetItemTbl.BudgetCode, AssetItemTbl.Year, AssetItemTbl.InMnlId, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetItemTbl.chkYearId, AssetItemTbl.SN, AssetItemTbl.AssetType, AssetItemTbl.Status, " &
mainSQL = mainSQL + "AssetItemTbl.OwnerCode, AssetItemTbl.LocationCode, AssetItemTbl.Note " &
mainSQL = mainSQL + "FROM AssetMDataTbl INNER JOIN AssetItemTbl ON " &
mainSQL = mainSQL + "AssetMDataTbl.MDataID = AssetItemTbl.ItemID "

'กรณีครุภัณฑ์ย่อย (Copy และตัดแปลงจาก Access97)

partSQL = "SELECT AssetMDataTbl.DocNo, AssetMDataTbl.ItemNo, AssetMDataTbl.Year, " &
partSQL = partSQL + "AssetMDataTbl.BudgetCode, AssetMDataTbl.OldId, " &
partSQL = partSQL + "AssetMDataTbl.Name, AssetMDataTbl.NameInMnl, AssetMDataTbl.Brand, " &
partSQL = partSQL + "AssetMDataTbl.Spec, AssetMDataTbl.Unit, " &
partSQL = partSQL + "AssetMDataTbl.Unit_Price, " &
partSQL = partSQL + "AssetMDataTbl.GetDate, AssetMDataTbl.ForSortGetDate, AssetMDataTbl.VendorCode, " &
partSQL = partSQL + "AssetMDataTbl.Warranty, AssetMDataTbl.Note, AssetMDataTbl.MDataID, " &
partSQL = partSQL + "AssetItemTbl.AssetItemId, AssetItemTbl.BudgetCode, AssetItemTbl.Year, AssetItemTbl.InMnlId, " &
partSQL = partSQL + "AssetItemTbl.chkYearId, AssetItemTbl.SN, AssetItemTbl.AssetType, AssetItemTbl.Status, " &
partSQL = partSQL + "AssetItemTbl.OwnerCode, AssetItemTbl.LocationCode, AssetItemTbl.Note, AssetItemTbl.ItemID, " &
partSQL = partSQL + "AssetPartTbl.ParentId, AssetPartTbl.PartId, AssetPartTbl.Name, " &
partSQL = partSQL + "AssetPartTbl.Status, AssetPartTbl.LocationCode, AssetPartTbl.Note "

```
partSQL = partSQL + "FROM AssetMDataTbl INNER JOIN (AssetItemTbl INNER JOIN AssetPartTbl "
partSQL = partSQL + "ON AssetItemTbl.AssetItemId = AssetPartTbl.ParentId) ON AssetMDataTbl.MDataID
```

= "

```
partSQL = partSQL + "AssetItemTbl.ItemID "
```

```
'1. กรณีค้นหาด้วยรหัสประจำตัวครุภัณฑ์
```

```
If Id1Opt And Len(txtAssetId) = 22 Then 'แสดงว่าต้องการค้นหาครุภัณฑ์หลัก
```

```
mainSQL = mainSQL + "WHERE AssetItemId = " + txtAssetId + ""
```

```
'MsgBox "mainSQL = " + mainSQL
```

```
'MsgBox "เอาแค่นี้ก่อน"
```

```
'Exit Sub
```

```
Set myItemRset = myDB.OpenRecordset(mainSQL, dbOpenDynaset)
```

```
If myItemRset.RecordCount = 0 Then
```

```
MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ตามรหัสที่ระบุ"
```

```
Frame5.Enabled = False
```

```
List1.Clear
```

```
lblItemFound.Caption = "0"
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
Frame6.Enabled = False
```

```
List2.Clear
```

```
Frame5.Enabled = True
```

```
List1.Clear
```

```
'ใส่ AssetItemId+Name(AssetMDataTbl) myItemRset จะต้องมีเพียง Record เดียว
```

```
List1.AddItem myItemRset("AssetItemId") + " " + myItemRset("Name")
```

```
'แสดงจำนวนที่พบ
```

```
lblItemFound.Caption = List1.ListCount
```

```
lblPartFound.Caption = "0"
```

```
lblTotFound.Caption = lblItemFound.Caption
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
ElseIf Id1Opt And Len(txtAssetId) = 39 Then 'แสดงว่าต้องการค้นหาครุภัณฑ์ย่อย
```

```
partSQL = partSQL + "WHERE PartId = " + txtAssetId + ""
```

```
'MsgBox "partSQL = " + partSQL
```

```
'MsgBox "เอาแค่นี้ก่อน"
```

```
'Exit Sub
```

```
Set myPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
```

```
If myPartRset.RecordCount = 0 Then
```

```
MsgBox "ไม่พบครุภัณฑ์ตามรหัสที่ระบุ"
```

```
lblPartFound.Caption = "0"
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
Frame5.Enabled = False
```

```
List1.Clear
```

```
Frame6.Enabled = True
```

```
List2.Clear
```

```
'ใส่เลข AssetPartId+Name(AssetMDataTbl)
```

```

List2.AddItem myPartRset("PartId") + " " + myPartRset("AssetPartTbl.Name")
'แสดงจำนวนที่พบ
lblPartFound.Caption = List2.ListCount
lblItemFound.Caption = "0"
lblTotFound.Caption = lblPartFound.Caption
Exit Sub
End If
ElseIf (Id1Opt And Len(txtAssetId) <> 22) And (Id1Opt And Len(txtAssetId) <> 39) Then
    MsgBox "ป้อนรหัสไม่ถูกต้อง"
    Exit Sub
End If
'=== จบการค้นหาด้วยรหัสประจำตัวครุภัณฑ์ ===

```

2. กรณีค้นหาด้วยรหัสตามคู่มือ
กรณีนี้ต้องค้นหาทั้งในกลุ่มครุภัณฑ์หลักและกลุ่มครุภัณฑ์ย่อย และมีการเพิ่มเงื่อนไขอีก 3 ประเด็นด้วย

```

If Id2Opt Then
    If Len(txtInMnlId) <> 13 Then
        MsgBox "ป้อนรหัสไม่ถูกต้อง"
        Exit Sub
    End If
    *** กรณีสืบค้นด้วยรหัสตามคู่มือในกลุ่มครุภัณฑ์หลัก ***
    mainSQL = mainSQL + "WHERE AssetItemTbl.InMnlId = " + txtInMnlId + " "
    'เพิ่มเติมเงื่อนไขลงไป
    If Not AllYearOpt Then      'คือไม่ใช้เลือกทุกปี (คือเลือกเฉพาะปี)
        mainSQL = mainSQL + "AND AssetItemTbl.Year = " + txtYear + " "
    End If
    If Not AllBgtOpt Then      'คือไม่ใช้เลือกทุกงบ (คือเลือกเฉพาะงบ)
        mainSQL = mainSQL + "AND AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBgt + " "
    End If
    If Not AllDptOpt Then      'คือไม่ใช้เลือกทุกหน่วย (คือเลือกเฉพาะหน่วย)
        mainSQL = mainSQL + "AND AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpDpt + " "
    End If
    mainSQL = mainSQL + "ORDER BY AssetItemId"

```

```
MsgBox "mainSQL = " + mainSQL
```

```
MsgBox "เอาแค่นี้ก่อน"
```

```
Exit Sub
```

```
Set myItemRset = myDB.OpenRecordset(mainSQL, dbOpenDynaset)
```

```
If myItemRset.RecordCount = 0 Then
```

```
    MsgBox "ในกลุ่มหลัก ไม่พบครุภัณฑ์ตามรหัสที่ระบุ"
```

```
    List1.Clear
```

```
    lblItemFound.Caption = "0"
```

```
    Exit Sub
```

```
Else
```

```
    Frame5.Enabled = True
```

```
    List1.Clear
```

```
    'ใส่เลข AssetItemId+Name(AssetMDataTbl)
```

```
    Do While Not myItemRset.EOF
```

```

List1.AddItem myItemRset("AssetItemId") + " " + myItemRset("Name")
myItemRset.MoveNext
Loop
'แสดงจำนวนที่พบ
lblItemFound.Caption = List1.ListCount
'Exit Sub
End If
'==== จบกรณีสืบค้นในกลุ่มครุภัณฑ์หลัก ====
'*** กรณีสืบค้นด้วยรหัสตามคู่มือในกลุ่มครุภัณฑ์ย่อย ***
partSQL = partSQL + "WHERE AssetPartTbl.InMnlId = " + txtInMnlId + " "
'เพิ่มเติมเงื่อนไขลงไป
If Not AllYearOpt Then      'คือไม่ใช่เลือกทุกปี (คือเลือกเฉพาะปี)
    partSQL = partSQL + "AND AssetItemTbl.Year = " + txtYear + " "
End If
If Not AllBgtOpt Then      'คือไม่ใช่เลือกทุกงบ (คือเลือกเฉพาะงบ)
    partSQL = partSQL + "AND AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBgt + " "
End If
If Not AllDptOpt Then      'คือไม่ใช่เลือกทุกหน่วย (คือเลือกเฉพาะหน่วย)
    partSQL = partSQL + "AND AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpDpt + " "
End If
partSQL = partSQL + "ORDER BY PartId"

MsgBox "partSQL = " + partSQL
MsgBox "เอาแค่นี้ก่อน"
'Exit Sub

Set myPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
If myPartRset.RecordCount = 0 Then
    MsgBox "ในกลุ่มย่อย ไม่พบครุภัณฑ์ตามรหัสที่ระบุ"
    List2.Clear
    lblPartFound.Caption = "0"
    'Exit Sub
Else
    Frame6.Enabled = True
    List2.Clear
    'ใส่เลข AssetItemId+Name(AssetMDataTbl)
    Do While Not myPartRset.EOF
        List2.AddItem myPartRset("PartId") + " " + myPartRset("AssetPartTbl.Name")
        myPartRset.MoveNext
    Loop
    'แสดงจำนวนที่พบ
    lblPartFound.Caption = List2.ListCount
End If
lblTotFound.Caption = Str(Val(lblItemFound.Caption) + Val(lblPartFound.Caption))
'==== จบกรณีสืบค้นด้วยรหัสตามคู่มือในกลุ่มครุภัณฑ์ย่อย ====
Exit Sub
End If

```

3. กรณีค้นหาด้วยชื่อครุภัณฑ์

กรณีนี้ต้องค้นหาทั้งในกลุ่มครุภัณฑ์หลักและกลุ่มครุภัณฑ์ย่อยเช่นกัน และมีการเพิ่มเงื่อนไขอีก 3 ประเด็นด้วย

```

If ByNameOpt Then
  *** กรณีสืบค้นด้วยชื่อในกลุ่มครุภัณฑ์หลัก ***
  mainSQL = mainSQL + "WHERE Name like "*" + txtName + "*" "
  'เพิ่มเติมเงื่อนไขลงไป
  If Not AllYearOpt Then      'คือ ไม่ใช่เลือกทุกปี (คือเลือกเฉพาะปี)
    mainSQL = mainSQL + "AND AssetItemTbl.Year = " + txtYear + " "
  End If
  If Not AllBgtOpt Then      'คือ ไม่ใช่เลือกทุกงบ (คือเลือกเฉพาะงบ)
    mainSQL = mainSQL + "AND AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBgt + " "
  End If
  If Not AllDptOpt Then     'คือ ไม่ใช่เลือกทุกหน่วย (คือเลือกเฉพาะหน่วย)
    mainSQL = mainSQL + "AND AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpDpt + " "
  End If
  mainSQL = mainSQL + "ORDER BY AssetItemId"

  MsgBox "mainSQL = " + mainSQL
  MsgBox "เอาแค่นี้ก่อน"
  Exit Sub

  Set myItemRset = myDB.OpenRecordset(mainSQL, dbOpenDynaset)
  If myItemRset.RecordCount = 0 Then
    MsgBox "ในกลุ่มหลัก ไม่พบครุภัณฑ์ตามชื่อที่ระบุ"
    List1.Clear
    lblItemFound.Caption = "0"
    Exit Sub
  Else
    Frame5.Enabled = True
    List1.Clear
    'ใส่เลข AssetItemId+Name(AssetMDataTbl)
    Do While Not myItemRset.EOF
      List1.AddItem myItemRset("AssetItemId") + " " + myItemRset("Name")
      myItemRset.MoveNext
    Loop
    'แสดงจำนวนที่พบ
    lblItemFound.Caption = List1.ListCount
    Exit Sub
  End If
  '==== จบกรณีสืบค้นด้วยชื่อในกลุ่มครุภัณฑ์หลัก =====
  *** กรณีสืบค้นด้วยชื่อในกลุ่มครุภัณฑ์ย่อย ***
  partSQL = partSQL + "WHERE AssetPartTbl.Name like "*" + txtName + "*" "
  'เพิ่มเติมเงื่อนไขลงไป
  If Not AllYearOpt Then      'คือ ไม่ใช่เลือกทุกปี (คือเลือกเฉพาะปี)
    partSQL = partSQL + "AND AssetItemTbl.Year = " + txtYear + " "
  End If
  If Not AllBgtOpt Then      'คือ ไม่ใช่เลือกทุกงบ (คือเลือกเฉพาะงบ)
    partSQL = partSQL + "AND AssetItemTbl.BudgetCode = " + tmpBgt + " "
  End If
  If Not AllDptOpt Then     'คือ ไม่ใช่เลือกทุกหน่วย (คือเลือกเฉพาะหน่วย)

```

```

partSQL = partSQL + "AND AssetItemTbl.OwnerCode = " + tmpDpt + ""
End If
partSQL = partSQL + "ORDER BY PartId"

MsgBox "partSQL = " + partSQL
MsgBox "เอาแค่นี้ก่อน"
Exit Sub

Set myPartRset = myDB.OpenRecordset(partSQL, dbOpenDynaset)
If myPartRset.RecordCount = 0 Then
    MsgBox "ในกลุ่มครุภัณฑ์เพื่อย่อย ไม่พบครุภัณฑ์แท้ตามชื่อที่ระบุ"
    List2.Clear
    lblPartFound.Caption = "0"
    Exit Sub
Else
    Frame6.Enabled = True
    List2.Clear
    ไล่เลข AssetItemId+Name(AssetMDataTbl)
    Do While Not myPartRset.EOF
        List2.AddItem myPartRset("PartId") + " " + myPartRset("AssetPartTbl.Name")
        myPartRset.MoveNext
    Loop
    แสดงจำนวนที่พบ
    lblPartFound.Caption = List2.ListCount
    Exit Sub
End If
===== จบกรณีสืบค้นด้วยชื่อในกลุ่มครุภัณฑ์เพื่อย่อย =====
แสดงจำนวนที่พบทั้งหมด
lblTotFound.Caption = Str(Val(lblItemFound.Caption) + Val(lblPartFound.Caption))
End If
End Sub

Private Sub cmdShowItem_Click()
    frmShowItemDetail.Show vbModal
End Sub

Private Sub cmdShowMnlCode_Click()
    frmTempMnlCode.Show vbModal
End Sub

Private Sub cmdShowPart_Click()
    frmShowPartDetail.Show vbModal
End Sub

Private Sub ForBgtOpt_Click()
    cboBgt.Visible = True
    SelectedBgt = False    ถ้า click ที่นี้ต้องเลือกงบจึงจะให้ SelectedBgt เป็นจริง
    กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch

```

End Sub

Private Sub ForDptOpt_Click()

cboDpt.Visible = True

SelectedDpt = False

กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch

Call EcmdSearch

End Sub

Private Sub Form_Load()

Dim dptSQL As String

เปิดฐานข้อมูล

Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")

dptSQL = "SELECT * FROM DeptTbl"

Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(dptSQL, dbOpenDynaset)

กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง

Left = (Screen.Width - Width) / 2

Top = (Screen.Height - Height) / 2

ใส่ชื่องบประมาณ

cboBgt.AddItem "งบแผ่นดิน"

cboBgt.AddItem "งบรายได้ มช."

cboBgt.AddItem "งบบำรุงฯ"

cboBgt.AddItem "งบบริจาค"

ใส่ชื่อหน่วยงาน cboDept

Do While Not MyDptRset.EOF

cboDpt.AddItem MyDptRset("DeptName")

MyDptRset.MoveNext

Loop

End Sub

Private Sub msktxtYear_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then SendKeys "{TAB}"

End Sub

Private Sub ForYearOpt_Click()

txtYear.Visible = True

SelectedYear = False

cmdSearch.Enabled = False

ต้องป้อนเลขปีก่อนจึงจะให้ SelectedYear เป็นจริง

End Sub

Private Sub Id1Opt_Click()

txtAssetId.Visible = True

txtInMnlId.Visible = False

txtName.Visible = False

cmdShowMnlCode.Enabled = False



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

```

Frame2.Enabled = False
AllYearOpt.Value = False
ForYearOpt.Value = False
txtYear.Visible = False
txtYear.Text = ""

```

```

Frame3.Enabled = False
AllBgtOpt.Value = False
ForBgtOpt.Value = False
cboBgt.Visible = False
cboBgt.Text = ""

```

```

Frame4.Enabled = False
AllDptOpt.Value = False
ForDptOpt.Value = False
cboDpt.Visible = False
cboDpt.Text = ""

```

```

Frame5.Enabled = False
List1.Clear
lblItemFound.Caption = ""
Frame6.Enabled = False
List2.Clear
lblPartFound.Caption = ""

```

```

lblTotFound.Caption = ""

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Id2Opt_Click()
    txtAssetId.Visible = False
    txtInMnlId.Visible = True
    txtName.Visible = False
    cmdShowMnlCode.Enabled = True

```

```

Frame2.Enabled = True
Frame3.Enabled = True
Frame4.Enabled = True

```

```

cmdSearch.Enabled = False

```

```

Frame5.Enabled = False
List1.Clear
lblItemFound.Caption = ""
Frame6.Enabled = False
List2.Clear
lblPartFound.Caption = ""

```

```

lblTotFound.Caption = ""

```

```

End Sub

```

```
Private Sub List1_Click()
    cmdShowItem.Enabled = True
    linkItemId = Mid(List1.List(List1.ListIndex), 1, 22)
End Sub
```

```
Private Sub List2_Click()
    cmdShowPart.Enabled = True
    linkPartId = Mid(List2.List(List2.ListIndex), 1, 39)
End Sub
```

```
Private Sub txtAssetId_Change()
    cmdSearch.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub txtAssetId_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If Len(txtAssetId) = 0 Then
        cmdSearch.Enabled = False
    End If
End Sub
```

```
Private Sub txtInMnlId_Change()
    If Len(txtInMnlId) = 0 Then
        SelectedInMnlId = False
    Else
        SelectedInMnlId = True
    End If
    กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End Sub
```

```
Private Sub txtInMnlId_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If Len(txtInMnlId) = 0 Then
        SelectedInMnlId = False
        กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
        Call EcmdSearch
    End If
End Sub
```

```
Private Sub txtName_Change()
    If Len(txtName) = 0 Then
        SelectedName = False
    Else
        SelectedName = True
    End If
    กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End Sub
```

```
Private Sub txtName_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
```

```

If Len(txtName) = 0 Then
    SelectedName = False
    'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End If
End Sub

```

```

Private Sub txtYear_Change()
    If Len(txtYear) = 0 Then
        SelectedYear = False
    Else
        SelectedYear = True
    End If
    'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End Sub

```

```

Private Sub txtYear_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If Len(txtYear) = 0 Then
        SelectedYear = False
    Else
        SelectedYear = True
    End If
    'กำหนดการ Enable ของปุ่ม cmdSearch
    Call EcmdSearch
End Sub

```

4.3.8 โปรแกรมรายงานประจำปีส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (frmRptToCMUOpt.frm)

เป็นโปรแกรม ที่นำเอาเฉพาะข้อมูลสรุปของครุภัณฑ์มารายงาน รายละเอียด Source Code มีดัง

```

Option Explicit
Dim myDB As Database
Dim myBgtRset As Recordset
Dim AllYear As Boolean, SomeYear As Boolean
Dim tmpBudgetCode As String
Dim SelectBgt As Boolean

```

```

Private Sub cboBgt_Click()
    Dim i As Integer

```

```

    i = cboBgt.ListIndex
    MsgBox i
    tmpBudgetCode = Trim(Str(i))
    MsgBox "tmpBudgetCode = " + tmpBudgetCode

```

```

If i <> -1 Then
    เมื่อมีการ Click เลือกลง
    'ตั้ง Enable cmdOK button
    SelectBgt = True
    If SelectBgt And (AllYear Or SomeYear) Then
        cmdOK.Enabled = True
    End If
Else
    tmpBudgetCode = ""
End If
End Sub

Private Sub cmdCancel_Click()
    AllYear = False
    SomeYear = False
    SelectBgt = False
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
    Dim Result As Integer

    CrystalCMURpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
    CrystalCMURpt.ReportFileName = App.Path() + "\rptocmu.rpt"
    If AllYear Then
        CrystalCMURpt.SelectionFormula = "{AssetSummaryTbl.budgetcode} = " + tmpBudgetCode + ""
    Else
        CrystalCMURpt.SelectionFormula = "{AssetSummaryTbl.budgetcode} = " + tmpBudgetCode + "" &
        + " AND {AssetSummaryTbl.Year} = " + txtForYear.Text + ""
    End If
    CrystalCMURpt.SortFields(0) = "+{AssetSummaryTbl.Year}"
    CrystalCMURpt.SortFields(1) = "+{AssetSummaryTbl.OwnerCode}"

    Result = CrystalCMURpt.PrintReport
    cmdOK.Enabled = False
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim MyBgtQry As String

    กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง
    Left = (Screen.Width - Width) / 2
    Top = (Screen.Height - Height) / 2

    ***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้าบ้าง
    *****
    Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")
    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก BudgetTbl ***** เอาไว้แสดงข้อมูล *****
    MyBgtQry = "SELECT * FROM BudgetTbl"

```

```
Set myBgtRset = myDB.OpenRecordset(MyBgtQry, dbOpenDynaset)
```

```
'กำหนดช่องบให้ cboBgt
```

```
myBgtRset.MoveFirst
```

```
Do While Not myBgtRset.EOF
```

```
    cboBgt.AddItem myBgtRset("BudgetName")
```

```
    myBgtRset.MoveNext
```

```
Loop
```

```
cmdOK.Enabled = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub msktxtYear_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then SendKeys "{TAB}"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optAllYear_Click()
```

```
    txtForYear.Visible = False
```

```
    AllYear = True
```

```
'ตั้ง Enable cmdSQL button
```

```
If AllYear And tmpBudgetCode <> "" Then
```

```
    cmdOK.Enabled = True
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub optSomeYear_Click()
```

```
    SomeYear = True      'คือเลือกบางปีจริง
```

```
    AllYear = False
```

```
    txtForYear.Visible = True
```

```
'ยังไม่สั่งให้ Enable cmdSQL ต้องให้ไต่ปีก่อน
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtForYear_Change()
```

```
    'ตั้ง Enable cmdSQL button
```

```
If SomeYear And tmpBudgetCode <> "" Then
```

```
    cmdOK.Enabled = True
```

```
End If
```

```
End Sub
```

4.3.9 โปรแกรมรายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานตรวจสอบ (frmRptToDptOpt.frm)

เป็นโปรแกรมที่นำเอาข้อมูลโดยละเอียดของครุภัณฑ์มารายงาน ซึ่ง Source Code มีดังนี้

```
Option Explicit
```

```
Dim myDB As Database
```

```
Dim myBgtRset As Recordset, MyDptRset As Recordset
```

```
Dim AllYear As Boolean, SomeYear As Boolean
```

```
Dim tmpBudgetCode As String, tmpDptCode As String
Dim SelectBgt As Boolean, SelectDpt As Boolean
```

```
Private Sub cboBgt_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
i = cboBgt.ListIndex
```

```
MsgBox i
```

```
tmpBudgetCode = Trim(Str(i))
```

```
MsgBox "tmpBudgetCode = " + tmpBudgetCode
```

```
'ตั้ง Enable cmdOK button
```

```
If i <> -1 Then
```

```
    เมื่อมีการ Click เลือกงบ
```

```
    SelectBgt = True
```

```
    If SelectDpt And (AllYear Or SomeYear) Then
```

```
        cmdOK.Enabled = True
```

```
    End If
```

```
Else
```

```
    tmpBudgetCode = ""
```

```
    SelectBgt = False
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cboDpt_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
i = cboDpt.ListIndex
```

```
If i < 10 Then
```

```
    tmpDptCode = "0" + Trim(Str(i))
```

```
Else
```

```
    tmpDptCode = Trim(Str(i))
```

```
End If
```

```
MsgBox "tmpOwnerCode = " + tmpOwnerCode
```

```
If i <> -1 Then
```

```
    'ตั้ง Enable cmdOK button
```

```
    SelectDpt = True
```

```
    If SelectBgt And (AllYear Or SomeYear) Then
```

```
        cmdOK.Enabled = True
```

```
    End If
```

```
Else
```

```
    tmpDptCode = ""
```

```
    SelectDpt = False
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCancel_Click()
```

```
AllYear = False
```

```

SomeYear = False
SelectBgt = False
SelectDpt = False
Unload Me
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
    Dim Result As Integer

    CrystalDptRpt.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
    CrystalDptRpt.ReportFileName = App.Path() + "\rpttodpt.rpt"
    If AllYear Then
        CrystalDptRpt.SelectionFormula = "{AssetItemTbl.BudgetCode} = " + tmpBudgetCode + "" _
            + " AND {AssetItemTbl.OwnerCode} = " + tmpDptCode + ""
    Else
        CrystalDptRpt.SelectionFormula = "{AssetItemTbl.BudgetCode} = " + tmpBudgetCode + "" _
            + " AND {AssetItemTbl.OwnerCode} = " + tmpDptCode + "" _
            + " AND {AssetItemTbl.Year} = " + txtForYear.Text + ""
    End If
    CrystalDptRpt.SortFields(0) = "+ {AssetMDataTbl.Year} "
    CrystalDptRpt.SortFields(1) = "+ {AssetMDataTbl.MDataID} "

    Result = CrystalDptRpt.PrintReport
    cmdOK.Enabled = False
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim MyBgtQry As String, MyDptQry As String

    'กำหนดฟอร์มให้อยู่ตรงกลาง
    Left = (Screen.Width - Width) / 2
    Top = (Screen.Height - Height) / 2

    ***** เปิดฐานข้อมูลขึ้นมาใช้งาน ต้องเปิด ไม่งั้นจะแสดง ComboBox ต่างๆ ไม่ได้ อาจทำให้ Form load ช้าบ้าง
    *****

    Set myDB = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path() + "\Asset97.MDB")
    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก BudgetTbl ***** เอาไว้แสดงช่องบ *****
    MyBgtQry = "SELECT * FROM BudgetTbl"
    Set myBgtRset = myDB.OpenRecordset(MyBgtQry, dbOpenDynaset)
    ***** สร้างและกำหนด Recordset จาก DeptTbl ***** เอาไว้แสดงชื่อหน่วยงาน *****
    MyDptQry = "SELECT * FROM DeptTbl"
    Set MyDptRset = myDB.OpenRecordset(MyDptQry, dbOpenDynaset)

    'กำหนดช่องบให้ cboBgt
    myBgtRset.MoveFirst
    Do While Not myBgtRset.EOF
        cboBgt.AddItem myBgtRset("BudgetName")
        myBgtRset.MoveNext
    Loop

```

```

กำหนดชื่อหน่วยงานให้ cboDpt
MyDptRset.MoveFirst
Do While Not MyDptRset.EOF
    cboDpt.AddItem MyDptRset("DeptName")
    MyDptRset.MoveNext
Loop

cmdOK.Enabled = False
End Sub

Private Sub msktxtYear_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then SendKeys "{TAB}"
End Sub

Private Sub optAllYear_Click()
    txtForYear.Visible = False
    AllYear = True

    'สั่ง Enable cmdSQL button
    If SelectBgt And SelectDpt Then
        cmdOK.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub optSomeYear_Click()
    SomeYear = True    'คือเลือกบางปี จริง
    AllYear = False
    txtForYear.Visible = True

    'ยังไม่สั่งให้ Enable cmdSQL ต้องให้ไปก่อน
End Sub

Private Sub txtForYear_Change()
    'สั่ง Enable cmdSQL button
    If SelectBgt And SelectDpt Then
        cmdOK.Enabled = True
    End If
End Sub

```

4.3.9 โปรแกรมสำหรับการรายงานครุภัณฑ์ชำรุด

เป็นโปรแกรมที่นำเอาข้อมูลเฉพาะของครุภัณฑ์ชำรุดมารายงาน

```

Private Sub mnuRptBad_Click()
    Dim Result As Integer

    CrystalAllBadItem.DataFiles(0) = App.Path() + "\Asset97.mdb"
    CrystalAllBadItem.ReportFileName = App.Path() + "\rptallbaditem.rpt"
    CrystalAllBadItem.SelectionFormula = "{AssetItemTbl.Status} = '0'"

```

```
CrystalAllBadItem.SortFields(0) = "+{AssetMDataTbl.Year}"
CrystalAllBadItem.SortFields(1) = "+{AssetMDataTbl.BudgetCode}"
CrystalAllBadItem.SortFields(2) = "+{AssetMDataTbl.MDataID}"
```

```
Result = CrystalAllBadItem.PrintReport
```

```
End Sub
```

นอกจากนี้ ยังมีโปรแกรมประกอบอื่นๆ อีก ที่ผู้วิจัยไม่ได้นำมาเสนอในรายงานวิจัยนี้ โดยผู้สนใจสามารถดูได้จากแผ่น Diskette โปรแกรมต้นฉบับ

4.4 รหัสครุภัณฑ์และความหมาย

ผลการวิจัยได้ออกแบบรหัสครุภัณฑ์โดยอ้างอิงกับคู่มือรหัสครุภัณฑ์ฉบับ พ.ศ. 2518 เนื่องจากการวิจัยในครั้งนี้มุ่งเน้นที่จะนำไปใช้งานในหน่วยพัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้ใช้คู่มือรหัสครุภัณฑ์ฉบับ พ.ศ. 2518 มาจนถึงปี พ.ศ. 2537 ดังนั้นงบประมาณจึงได้ออกคู่มือรหัสครุภัณฑ์ปรับปรุงใหม่ ซึ่งการเรียงลำดับเลขรหัสครุภัณฑ์ได้คลาดเคลื่อนไปจากเดิมพอสมควร

ความหมายของเลขรหัสครุภัณฑ์ในงานวิจัยครั้งนี้มีดังนี้

4.4.1 รหัสครุภัณฑ์หลัก เช่น 6520-001-0001/2542-001 รหัสนี้ยาว 22 ตัวอักษร หมายถึงครุภัณฑ์หลักที่มีรหัสครุภัณฑ์ในคู่มือครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001 เป็นครุภัณฑ์ชุดที่ 001 และมีการจัดซื้อในปีงบประมาณ 2542

4.4.2 รหัสครุภัณฑ์ย่อย เช่น 6520-001-0006-2//6520-001-0001/2542-001 รหัสนี้ยาว 39 ตัวอักษร หมายถึงครุภัณฑ์ย่อยที่มีรหัสครุภัณฑ์ในคู่มือครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001 เป็นครุภัณฑ์ย่อยชุดที่ 2 โดยที่ครุภัณฑ์ย่อยนี้ เป็นครุภัณฑ์ย่อยของครุภัณฑ์หลักที่มีรหัสครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001/2542-001

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมสำหรับใช้ในการบริหารจัดการระบบข้อมูลในงานครุภัณฑ์ โดยระบบฐานข้อมูลทำการออกแบบและกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลครุภัณฑ์โดยโปรแกรม MS-Access 97 โดยทำการวิเคราะห์และออกแบบได้เป็น Table จำนวน 11 Tables คือ

- | | |
|-----------------------|---|
| 5.1.1 AssetMDataTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลหลักที่แต่ละครุภัณฑ์จะต้องมี |
| 5.1.2 AssetItemTbl | เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ |
| 5.1.3 AssetPartTbl | เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อย |
| 5.1.4 AssetSummaryTbl | เป็น Table สำหรับเก็บรายละเอียดข้อมูลสรุปสำหรับใช้รายงานส่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (สดง.) |
| 5.1.5 BudgetTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่องบประมาณต่างๆ ที่มีใช้ในคณะทันตแพทยศาสตร์ |
| 5.1.6 DeptTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่อหน่วยงานต่างๆ ในคณะทันตแพทยศาสตร์ |
| 5.1.7 LocationTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลรหัสและชื่อห้องที่ตั้งครุภัณฑ์ในคณะทันตแพทยศาสตร์ |
| 5.1.8 MnlCodeOld | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลคู่มือรหัสครุภัณฑ์ เป็นคู่มือรหัสที่อ้างอิงกับฉบับเมื่อปี พ.ศ. 2518 |
| 5.1.9 TempDeliverTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลชั่วคราวระหว่างการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ |
| 5.1.10 TempPartTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยเป็นการชั่วคราวระหว่างการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ |
| 5.1.11 VendorTbl | เป็น Table สำหรับเก็บข้อมูลของผู้ขายครุภัณฑ์ |

สำหรับโปรแกรมในการจัดการระบบข้อมูลครุภัณฑ์ ทำการเขียนด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ Visual Basic 5.0 โดยเมื่อทำการ Compile แล้วได้เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปและได้ตั้งชื่อโปรแกรมนี้นว่า Asset.exe

5.2 อภิปรายผล

5.2.1 การให้รหัสครุภัณฑ์ในโปรแกรมการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ อาจจะดูว่าเป็นเลขรหัสที่ยาวเกินไป เช่น สมมติรหัสของครุภัณฑ์ย่อย 4110-001-0001-1//6520-001-0001/2542-001 ความหมายก็คือครุภัณฑ์ย่อยรายการนี้มีรหัสครุภัณฑ์เป็น 4110-001-0001 เป็นชุดที่ 1 โดยเป็นครุภัณฑ์ย่อยของครุภัณฑ์หลักที่มีรหัสครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001/2542-001 ซึ่งก็คือครุภัณฑ์หลักที่มีรหัสครุภัณฑ์เป็น 6520-001-0001 และเป็นชุดที่ 001 ในปี 2542 รหัสโดยรวมที่มีความยาวถึง 39 ตัวอักษรนี้ ในการนำไปใช้งานการเขียนบนตัวครุภัณฑ์อาจมีปัญหาไม่สามารถเขียนลงไปได้หากครุภัณฑ์นั้นมีขนาดเล็กหรือมีพื้นที่ที่จะให้เขียนรหัสครุภัณฑ์ลงไปนั้นมีขนาดเล็ก ก็อาจจะต้องใช้ตัวเลขที่มีขนาดเล็กตามไปด้วย อย่างไรก็ตามหากพิจารณาว่ารหัสครุภัณฑ์ที่ใช้ก็น่าจะลดขนาดลงได้ เช่น 6520-001-0001 มีความหมาย(ตามคู่มือฉบับ พ.ศ. 2518) คือ

- | | | | |
|------|----------------|--------|--|
| 65 | คือกลุ่มพัสดุ | ได้แก่ | กลุ่มอุปกรณ์ เครื่องใช้ทางการแพทย์ ทันตแพทย์ |
| 20 | คือประเภทพัสดุ | ได้แก่ | เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุทางทันตกรรม |
| 001 | คือชนิดพัสดุ | ได้แก่ | เครื่องกรอฟัน |
| 0001 | คือแบบพัสดุ | ได้แก่ | เครื่องกรอฟัน แบบที่ 0001 |

ซึ่งเลข 001 ซึ่งแสดงชนิดของพัสดุนั้น น่าจะใช้เพียง 01 คือมีเพียง 2 หลักได้ เพราะชนิดพัสดุหนึ่งไม่น่าจะมีถึงร้อยชนิด คือ 3 หลัก ส่วนแบบพัสดุที่ใช้เลข 4 หลัก ก็เช่น น่าจะเป็นแค่ 2 หลักก็พอ คือแบบของพัสดุในพัสดุนั้นๆ ไม่น่าจะมีถึงพันแบบ น่าจะใช้เพียง 2 หลักก็พอ โดยสรุปรหัสครุภัณฑ์ควรเป็น 6520-01-01 ก็น่าจะเพียงพอแล้ว

5.2.2 งานวิจัยครั้งนี้ เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นที่จะนำไปใช้งานในหน่วยพัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้การใช้คู่มือรหัสครุภัณฑ์ยังคงอ้างอิงกับคู่มือรหัสครุภัณฑ์ของสำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2518 ซึ่งหน่วยพัสดุใช้มาจนถึงปี พ.ศ. 2537 สำนักงบประมาณ จึงได้ออกคู่มือรหัสชุดใหม่ขึ้น ซึ่งลำดับการเรียงรหัสครุภัณฑ์ได้เคลื่อนไปจากเดิมพอสมควร ถ้าจะใช้รหัสตามคู่มือฉบับใหม่ จะทำให้ต้องมีการแก้ไขรหัสครุภัณฑ์ที่ให้ไปแล้วกับครุภัณฑ์ต่างๆ มาก

5.3 ข้อเสนอแนะ

หลังจากทำการวิจัยและสร้างโปรแกรม Asset.exe เสร็จ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในลักษณะนี้หรือที่คล้ายคลึงกัน ที่อาจจะมิต่อไปในอนาคตดังนี้

5.3.1 เป็นธรรมชาติอย่างหนึ่งของการพัฒนาโปรแกรมใดๆ ที่มักจะมีข้อบกพร่องอยู่ ยิ่งเป็นผลที่ออกมาจากการพัฒนาในระยะแรก หรือ Version แรกๆ มักจะมีข้อบกพร่องหรือความไม่สมบูรณ์ปรากฏอยู่ในตัวระบบ โปรแกรม Asset.exe ก็เช่นกัน ผู้วิจัยเห็นว่าก็ยังคงมีความไม่สมบูรณ์ปรากฏอยู่ เช่น อาจมีรายงานให้ไม่ครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้ หรือลักษณะการจัดเรียงข้อมูล

ในรายงานอาจจะต้องมีการปรับปรุงต่อไปอีก หากผู้ใช้ต้องการเพิ่มขึ้นหรือแตกต่างไปจากที่มีในระบบ

5.3.2 ความกระชับของ Code ภาษา Visual Basic ที่เขียนก็อาจจะสามารถปรับปรุงให้สั้นและกระชับได้อีก หรือมีเทคนิควิธีการเขียนที่ดีกว่า ซึ่งมีผลต่อความเร็วของโปรแกรมที่ได้ให้เร็วขึ้นกว่าเดิมด้วย

5.3.3 ระบบที่ได้ยังไม่มียระบบรักษาความปลอดภัย หากนำไปติดตั้งในระบบปฏิบัติการที่ไม่มีการรักษาความปลอดภัย เช่น Windows 95, 98 ข้อมูลอาจถูกทำลายได้ เพราะ User ทุกคนสามารถเรียกใช้โปรแกรมได้ หากนำไปติดตั้งในระบบปฏิบัติการที่มีการรักษาความปลอดภัยของแฟ้มต่างๆ เช่น Windows NT Workstation ก็พอจะมีความปลอดภัยของข้อมูลได้ในระดับหนึ่ง

5.3.4 ระบบยังไม่มียระบบ Backup ข้อมูล

5.3.5 เป็นระบบ Stand Alone การวิจัยหรือปรับปรุงต่อไป อาจทำเป็นระบบ Multiuser บนระบบเครือข่าย หรือเป็นลักษณะ Web-based Application ใน Intranet ขององค์กร เพราะงานครุภัณฑ์ของหน่วยพัสดุจะเกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่นๆ ด้วย เช่น การขอคูรายงาน การ Update ข้อมูล หรือการตรวจสอบข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น

บรรณานุกรม

- ถ่าย เข็ยงฉี รายงานการวิจัยเรื่อง การสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ เรื่องการตัดเกรดที่นิยมใช้ในการประเมินผลการศึกษา . เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531.
- ประโชติ เข็ยมวัน. รายงานการวิจัยเรื่อง การสร้างโปรแกรมสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบันทึกประมวลผลและรายงาน ข้อมูลพื้นฐานสำหรับเขตการศึกษา 8. เชียงใหม่ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.
- ราบินเดอร์ ศรีกิจจากรณ์. คู่มือการใช้งาน Visual Basic สำหรับวินโดวส์ . แปลและเรียบเรียง จากเรื่อง Microsoft Visual Basic 3.0 for Windows. ของเนลสัน, รอยล์. กรุงเทพฯ : บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน), 2538.
- วิฉน ศรีสว่าง รายงานการวิจัยเรื่อง การสร้างชุดคำสั่งบนโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ dBASE III เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกและรายงานความประพฤติประวัตินักเรียน . เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์(ศศ. ม.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533.
- วิมุตติ วสะหลาย. *Visual Basic 5*. กรุงเทพฯ : บริษัทเพิสท์ แปะซิฟิก มีเดีย (ไทยแลนด์) จำกัด, 2541.
- วิไลภรณ์ ไวทยะพิศาล. รายงานการวิจัยเรื่อง การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำระบบสารสนเทศด้านระเบียบประวัตินักศึกษา . เชียงใหม่ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2524.
- วิศัลย์ พัวร์งโรจน์ และ ไพรัช โมระนิธวิสวัสดิ์ . *Microsoft Access สำหรับ Windows 95 Step by Step*. กรุงเทพฯ : บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด(มหาชน), 2540.
- วิสาร กำจรเวทย์. *Visual Basic ฉบับ Database*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :บริษัทโปรวิชั่น จำกัด, 2539.
- สำนักงานประมาณ สถาบันฝึกอบรมและปรับปรุงการบริหาร สำนักนายกรัฐมนตรี้ คู่มือการกำหนดกลุ่มและประเภทพัสดุ . กรุงเทพฯ : ม.ป.ท., 2518.
- สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพานิช. *Visual Basic 4.0 Professional*. กรุงเทพฯ : บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน), 2539.
- Cornell, Gary. *The Visual Basic 4 for Windows 95 Handbook*. California : McGraw- Hill, 1996.
- Craig, John Clark and Jeff Webb. *Visual Basic 5.0 Developer's Workshop*. 4th Ed., Washington : Microsoft Press, 1997.
- Webb, Jeff. et al., *Special Edition Using Visual Basic 4.0*, Indianapolis : QUE, 1995.

Microsoft Corporation. *Visual Basic Programmer's Guide*. Seattle : Microsoft Press , 1995.

_____ . *Crystal Report for Visual Basic User's Manual*. Seattle : Microsoft Press ,
1995.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

คู่มือการใช้โปรแกรม Asset

Version 1.0



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีงบประมาณ 2540

โปรแกรม Asset

System Requirement

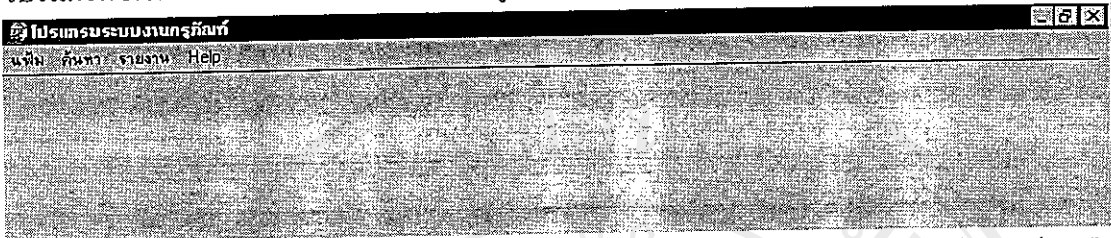
1. PC รุ่น Pentium 60 MHz ขึ้นไป
2. หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB (แนะนำว่าควรมีอย่างน้อย 32 MB ขึ้นไป)
3. ระบบปฏิบัติการ (OS) ใช้ MS-Windows 95 Thai Edition, Windows 98, Windows NT
4. มี Mouse
5. Laser Printer HP 4L ขึ้นไป

การติดตั้งโปรแกรม

1. ใส่แผ่น โปรแกรมแผ่นที่ 1 ใน Drive A:
2. Click ที่ปุ่ม Start เลื่อน Hight light มาที่ Settings
3. Click ที่ Control Panel
4. Double Click ที่ Add/Remove Programs Icon
5. ที่ปุ่ม Install/Unstall ให้ Click ที่ปุ่ม Install
6. Click ที่ปุ่ม Next
7. โปรแกรมจะตรวจหา File สำหรับติดตั้งที่ Drive A: ให้ หากโปรแกรมไม่ทำ ให้ Click ที่ปุ่ม Brows...และเลือก Drive A:
8. ที่ Command line for Installation program: จะได้ A:\Setup.exe
9. Click ที่ปุ่ม Finish
10. ปฏิบัติตามคำสั่งบนจอภาพ โดยเมื่อถึงขั้นตอนการบอกที่เก็บ โปรแกรม ให้เลือกที่ Change Directory
11. พิมพ์ ชื่อที่เก็บพร้อมเส้นทาง (Path) ให้เรียบร้อย เพื่อบอกที่เก็บ โปรแกรม เช่น c:\asset หรือชื่ออื่นๆ ที่ผู้ใช้ต้องการเก็บ โปรแกรมและข้อมูลลงไป
12. หาก Directory ดังกล่าว ไม่มีในเครื่อง โปรแกรมจะถามว่าต้องการสร้างหรือไม่ ให้ตอบ Yes
13. Click ที่ปุ่ม Begin installation
14. โปรแกรมจะเริ่มติดตั้ง และให้ใส่แผ่นที่ 2 เมื่อต้องการ
15. ให้ใส่แผ่น โปรแกรมตามที่โปรแกรมติดตั้งร้องขอ จนครบทุกแผ่น

วิธีใช้โปรแกรม

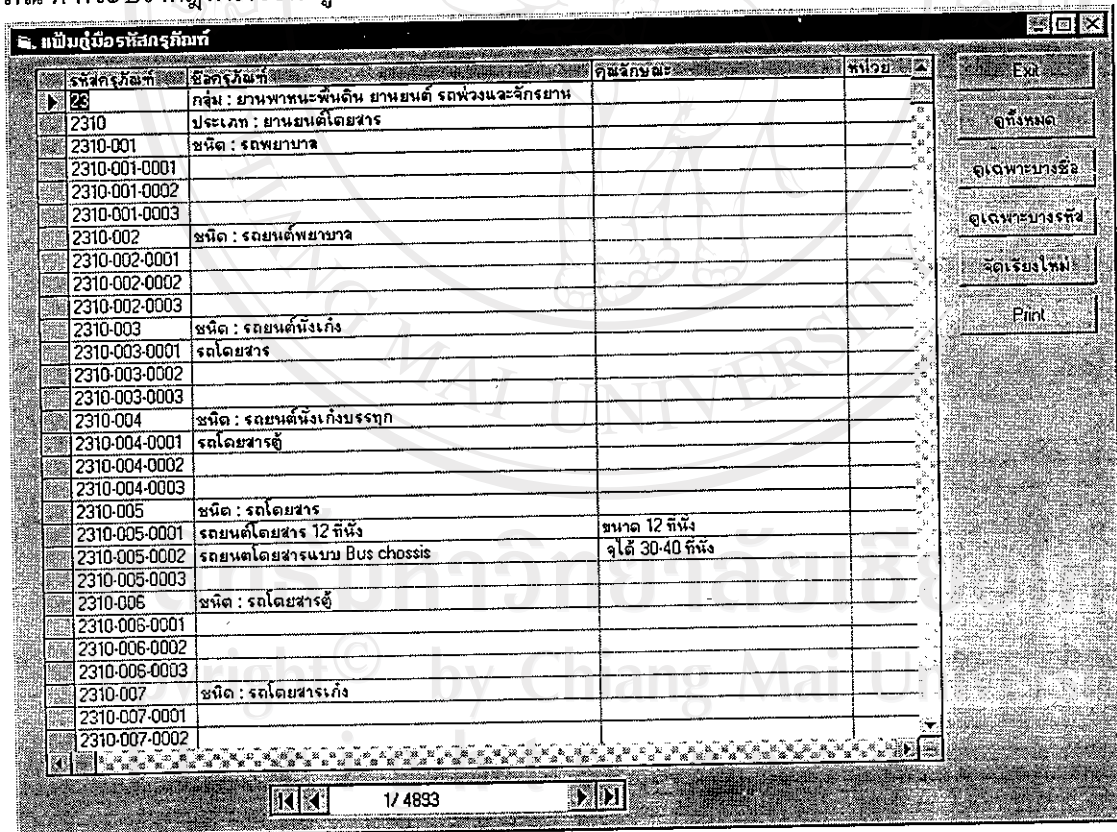
หลังจากทำการติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะเพิ่มรายชื่อของโปรแกรมไว้ในปุ่ม Start ของ Windows 95 โดยอัตโนมัติ ให้ Click ที่ปุ่ม Start และเลื่อนแถบสี (High light) ไปที่โปรแกรม Asset แล้ว click จะได้อีกภาพดังรูป



เราจะเริ่มแนะนำการใช้โปรแกรมจากเมนูในกลุ่มแฟ้มคู่มือต่างๆ ก่อน อันได้แก่ แฟ้มคู่มือรหัสครุภัณฑ์ แฟ้มชื่อหน่วยงาน แฟ้มชื่อที่ตั้งครุภัณฑ์ แฟ้มรหัสงบประมาณ และแฟ้มชื่อผู้ขาย

การใช้โปรแกรมแฟ้มคู่มือรหัสครุภัณฑ์

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูแฟ้ม และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูแฟ้มคู่มือรหัสครุภัณฑ์ ก็จะปรากฏหน้าจอดังรูป



มีปุ่มสำหรับเลื่อนรายการ (record) อยู่ด้านล่าง ซึ่งแสดงหมายเลขรายการปัจจุบันและรายการทั้งหมดไว้ด้วย ทางด้านขวามือเป็นปุ่มสำหรับการเลือกคู่มือในลักษณะต่างๆ ตามแต่ผู้ใช้งานต้องการ และยังมีปุ่ม "จัดเรียงใหม่" และปุ่ม "Print" ไว้ให้ใช้งานด้วย

การเพิ่มข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลรหัสศรภักดิ์เข้าไปใหม่ ทำได้โดยเลื่อนตัวชี้รายการมาที่รายการสุดท้ายที่มีเครื่องหมายดอกจัน แล้วทำการพิมพ์ข้อมูลในแต่ละคอลัมภ์ลงไป

การแก้ไขข้อมูล

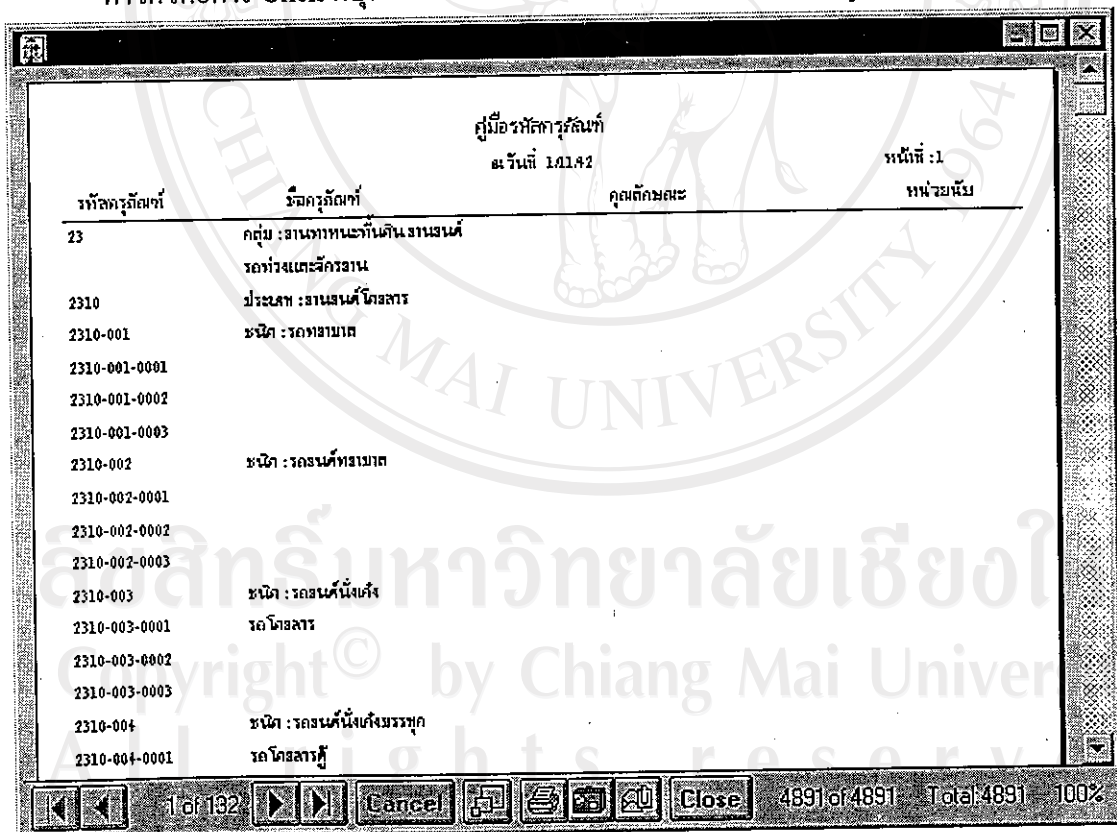
ทำการเลื่อนตารางด้วยปุ่ม Scroll ด้านขวาของตาราง ไปยังบรรทัดที่ต้องการ แล้ว Click Mouse ลงในช่องที่ต้องการแก้ไข แล้วทำการแก้ไขข้อมูล

การลบข้อมูล


ทำได้โดยการเลื่อน Mouse ไปยังบรรทัดรายการที่ต้องการลบ แล้ว Click Mouse ที่หัวบรรทัดด้านซ้ายมือของตาราง จะเกิดแถบสีน้ำเงินในบรรทัดนั้น โปรแกรมจะรู้ว่าเราต้องการกระทำบางอย่างกับบรรทัดนี้ จากนั้นเคาะปุ่ม Delete บน keyboard 1 ครั้ง โปรแกรมจะทำการลบบรรทัดนั้นให้ ข้อควรระวังคือ โปรแกรมจะไม่เตือน จะทำการลบให้เลย การลบนี้ทำได้ทีละบรรทัด ยังไม่สามารถลบได้ทีละหลายบรรทัด




การพิมพ์รายงาน

ทำได้โดยการ Click ที่ปุ่ม "Print" จะได้รายงานทางจอภาพก่อน ดังรูป



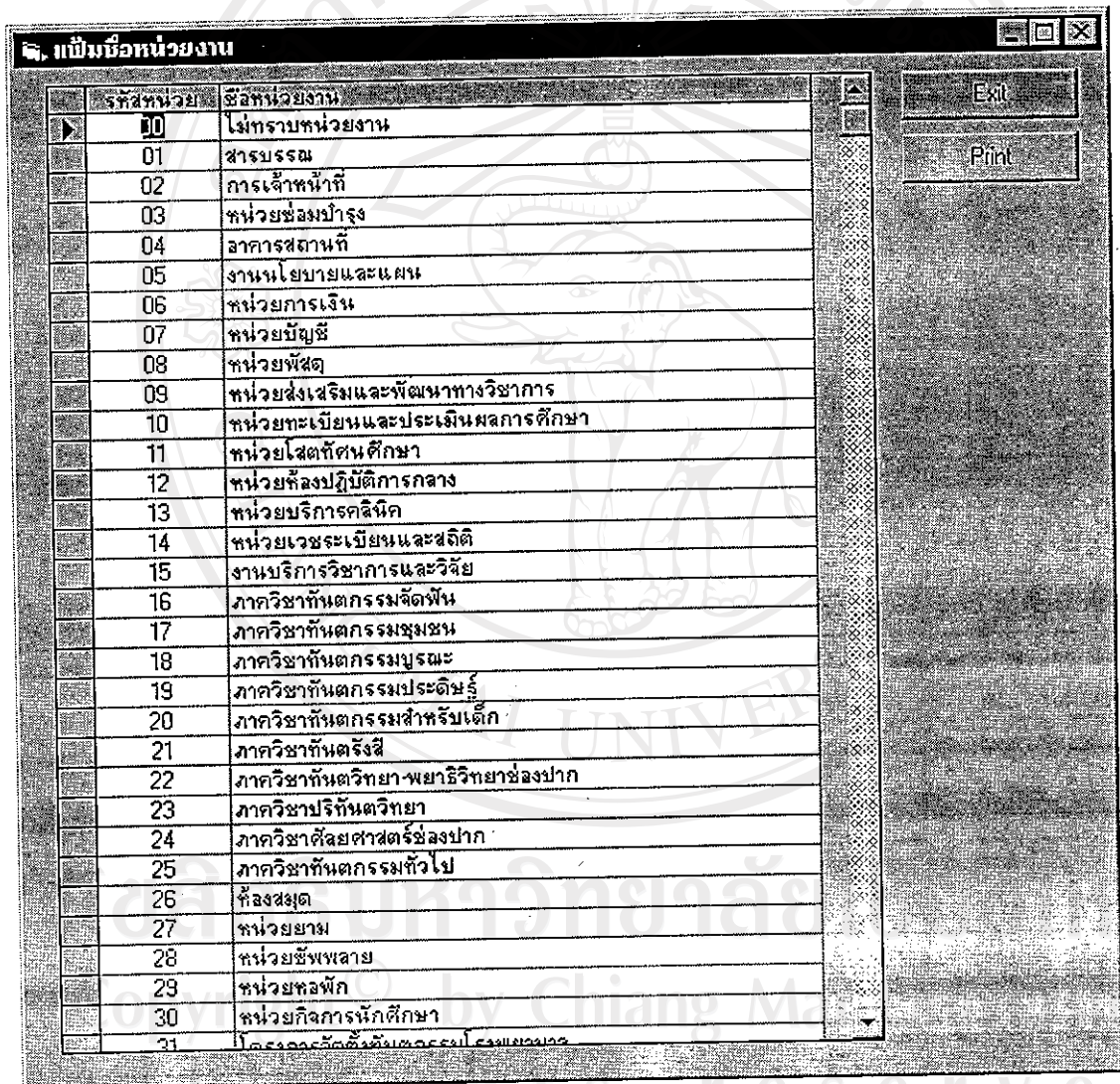
| รหัสศรภักดิ์ | ชื่อศรภักดิ์ | คุณลักษณะ | หน้าที่ :1 หน่วยนับ |
|---------------|----------------------------|-----------|------------------------|
| 23 | กลุ่ม : สานททหนนกันงานสนนค | | |
| | รทวงแตงศกรฮาน | | |
| 2310 | ประสท : สานสนค โทสร | | |
| 2310-001 | ชฉค : รททฮนท | | |
| 2310-001-0001 | | | |
| 2310-001-0002 | | | |
| 2310-001-0003 | | | |
| 2310-002 | ชฉค : รทททฮนท | | |
| 2310-002-0001 | | | |
| 2310-002-0002 | | | |
| 2310-002-0003 | | | |
| 2310-003 | ชฉค : รทททคคคคคค | | |
| 2310-003-0001 | รท โทสร | | |
| 2310-003-0002 | | | |
| 2310-003-0003 | | | |
| 2310-004 | ชฉค : รทททคคคคคค | | |
| 2310-004-0001 | รท โทสรคค | | |

ผู้ใช้งานสามารถขยาย Window รูปรายงานนี้ได้โดยการ Click ที่ปุ่ม Maximize การเลื่อนไปมาเพื่อดูหน้าต่างๆ ของรายงานทำได้โดยการ Click ที่ปุ่ม  การย่อ-ขยาย

ภาพรายงานสามารถทำได้โดยการ Click ที่ปุ่ม  ส่วนการพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์สามารถทำได้โดยการ Click ที่ปุ่ม  เมื่อต้องการออกจากหน้าจอแสดงรายงาน ทำได้โดยการ Click ที่ปุ่ม 

การใช้โปรแกรมเพิ่มชื่อหน่วยงาน

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่มคู่มือรหัสหน่วยงาน ก็จะปรากฏหน้าจอดังรูป



การเพิ่ม การแก้ไข การลบ และการ Print รายงาน จะคล้ายกับการใช้โปรแกรมเพิ่มคู่มือรหัสครุภัณฑ์ จึงจะไม่ขอกล่าวซ้ำอีกในที่นี้ โปรแกรมนี้มีปุ่ม "Exit" และปุ่ม "Print" ให้ใช้งานอยู่ทางขวามือ

การใช้โปรแกรมเพิ่มชื่อที่ตั้งครุภัณฑ์

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่มชื่อที่ตั้งครุภัณฑ์ ก็จะปรากฏหน้าจอจตุรูป

| เลขตึก | เลขชั้น | ห้องที่ | รหัสห้อง | ชื่อห้อง |
|--------|---------|---------|----------|---|
| 00 | 00 | 00 | 000000 | ไม่ทราบที่ตั้ง |
| 01 | 00 | 00 | 010000 | ----- อาคาร 1 ----- |
| 01 | 00 | 01 | 010001 | ห้องเก็บของหน่วยอาคารฯ |
| 01 | 00 | 02 | 010002 | ห้องปฏิบัติการและเก็บของหน่วยช่าง |
| 01 | 01 | 01 | 010101 | โรงอาหารคณะฯ |
| 01 | 01 | 02 | 010102 | ร้านค้าสวัสดิการของคณะฯ |
| 01 | 01 | 03 | 010103 | บันไดชั้น ๑๑ |
| 01 | 01 | 04 | 010104 | ห้องโถงหน้าคณบดีภาควิชาวิทยาศาสตร์ |
| 01 | 02 | 01 | 010201 | คลินิกหลังปริญญาทันตกรรมบูรณะ |
| 01 | 02 | 02 | 010202 | ห้องโถงหน้าคลินิกทันตกรรมบูรณะ |
| 01 | 03 | 01 | 010301 | คลินิกนักศึกษาทันตกรรมบูรณะ ม. ประดิษฐ์ |
| 01 | 03 | 02 | 010302 | ห้องโถงหน้าคลินิก ม. จัดฟัน |
| 01 | 03 | 03 | 010303 | ห้องเก็บอุปกรณ์ ม. จัดฟัน |
| 01 | 04 | 01 | 010401 | ห้องประชุมใหญ่ |
| 01 | 04 | 02 | 010402 | ห้องเครื่องเสียงในห้องประชุมใหญ่ |
| 01 | 04 | 03 | 010403 | ห้องโถงหน้าห้องประชุมใหญ่ |
| 02 | 00 | 00 | 020000 | ----- อาคาร 2 ----- |
| 02 | 01 | 01 | 020101 | คลินิกภาควิชาสัตว |
| 02 | 01 | 02 | 020102 | ห้องชันพหลาย ส.สัตย์ |
| 02 | 01 | 03 | 020103 | ห้องผ่าตัด ส.สัตย์ |
| 02 | 01 | 04 | 020104 | ห้องเก็บของ ส.สัตย์ |
| 02 | 01 | 05 | 020105 | ห้องน้กัษ ส.สัตย์ |
| 02 | 01 | 06 | 020106 | ห้องพักยี่ป่วย ส.สัตย์ |
| 02 | 02 | 01 | 020201 | คลินิก ส.ทันตกรรมบูรณะ |
| 02 | 02 | 02 | 020202 | ห้อง X-ray ส.บูรณะ |
| 02 | 02 | 03 | 020203 | ห้องพักอาจารย์ ส.บูรณะ |
| 02 | 03 | 01 | 020301 | ห้องสัมมนา ส.จัดฟัน |
| 02 | 03 | 02 | 020302 | ห้องเรียน นศ.ปริญญาโท ส.จัดฟัน |
| 02 | 03 | 03 | 020303 | ห้องพัก นศ.ปริญญาโท ส.จัดฟัน |
| 02 | 03 | 04 | 020304 | ห้องเก็บของ ส.จัดฟัน |
| 02 | 03 | 05 | 020305 | ห้อง Model ส.จัดฟัน |
| 02 | 03 | 06 | 020306 | ห้อง Model ส.จัดฟัน |

การเพิ่ม การแก้ไข การลบ และการ Print รายงาน จะคล้ายกับการใช้โปรแกรมเพิ่มคู่มือรหัสครุภัณฑ์ จึงจะไม่ขอกล่าวซ้ำอีกในที่นี้ โปรแกรมนี้มีปุ่ม “Exit” และปุ่ม “Print” ให้ใช้งานอยู่ทางขวามือ เช่นกัน

การใช้โปรแกรมเพิ่มรหัสงบประมาณ

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่มรหัสงบประมาณ ก็จะปรากฏหน้าจอจตุรูปในหน้าถัดไป

| รหัสรับ | ชื่อรับประมาณ |
|---------|-------------------------|
| 0 | ไม่ระบุ |
| 1 | เงินงบประมาณแผ่นดิน |
| 2 | เงินรายได้มหาวิทยาลัย |
| 3 | เงินบำรุงบริการทันตกรรม |
| 4 | เงินบริจาค |
| 5 | งบอื่นๆ |
| 6 | งบโดยสมศักดิ์ |

Buttons: Exit, Print

การเพิ่ม การแก้ไข การลบ และการ Print รายงาน จะคล้ายกับการใช้โปรแกรมเพิ่มคู่มือรหัสครุภัณฑ์ จึงจะไม่ขอกล่าวซ้ำอีกในที่นี้ โปรแกรมนี้มีปุ่ม “Exit” และปุ่ม “Print” ให้ใช้งานอยู่ทางขวามือ เช่นกัน

การใช้โปรแกรมเพิ่มชื่อผู้ขาย

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่มชื่อผู้ขาย ก็ จะปรากฏหน้าจอดังรูป

เพิ่มบริษัทผู้ขายครุภัณฑ์

VendorID: 00

ชื่อบริษัท: ไม่ทราบ

ที่อยู่: [Empty Field]

เบอร์โทร: [Empty Field]

ลิงค์: [Empty Field]

ชื่อ Saleman: [Empty Field]

Buttons: Exit, ดูทั้งหมด, ค้นหาโดยชื่อบริษัท, ค้นหาโดยลิงค์, ค้นหาโดยชื่อ Saleman, เพิ่ม, ลบ, Print

Page: 1/1

การเพิ่ม การลบ การ Print รายงาน และการเลื่อนรายการข้อมูล มีปุ่มให้ Click ใช้งานที่ด้าน

ล่างของหน้าจอ สำหรับการแก้ไขข้อมูลนั้น ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เลย โดยเมื่อทำการเลื่อนรายการไปยังรายการอื่น หรือออกจากโปรแกรม ระบบจะบันทึกการแก้ไขให้เอง นอกจากนี้ยังมีปุ่มให้ Click ใช้งานได้ทางขวามือของจอภาพ อันได้แก่ปุ่ม “ดูทั้งหมด” ปุ่ม “ค้นหาโดยชื่อบริษัท” ปุ่ม “ค้นหาโดยชื่อสินค้า” และปุ่ม “ค้นหาโดยชื่อ Saleman” ซึ่งการค้นหาโดยชื่อนี้ ผู้ใช้สามารถป้อนชื่อเป็นบางส่วนก็ได้ เช่น กรณีค้นหาโดยชื่อสินค้า ผู้ใช้อาจป้อนเพียง “คอม” (ไม่ต้องป้อนเครื่องหมาย “”) ก็ได้

หลังจากที่ได้ใช้งาน โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลในเพิ่มข้อมูลรหัสต่างๆ ที่มีใช้ในระบบ Asset แล้ว ต่อไปเราจะเริ่มใช้โปรแกรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการข้อมูลครุภัณฑ์โดยตรงต่อไป

การใช้โปรแกรมบันทึกและจ่ายครุภัณฑ์

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มาที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ และ Click ที่เมนูเพิ่มบันทึกและจ่ายครุภัณฑ์ ก็จะปรากฏหน้าจอดังรูป

ItemGenItem เพิ่มบันทึก-จ่ายครุภัณฑ์

บันทึกข้อมูลหลักของและรายการ

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| ใบอนุมัติเลขที่ | ชื่อครุภัณฑ์ตามเอกสาร | ผู้ขาย |
| รายการที่ | ชื่อครุภัณฑ์ในชุดนี้: ENamoinMini | ระบบประกัน |
| ประเภทของ | ยี่ห้อ | Note |
| ปีงบ | Spec | ให้เลขครุภัณฑ์เป็น |
| จำนวน | | ขจัดข้อมูล |
| หน่วย | | MDataID = ENMDataID |
| รวม/หน่วย | บาท รวม/เดือน/ปีกรับ รับ/ลด/ไม่รับ | |

เป็นครุภัณฑ์เดี่ยว

เป็นครุภัณฑ์ชุด

กดปุ่มเพิ่มเพิ่มเติม

กดปุ่มขจัดข้อมูล

กดปุ่มบันทึก

กดปุ่ม Exit

กดปุ่มส่งหน่วยงาน

กดปุ่มส่งหน่วยงาน

การใช้โปรแกรมเริ่มจากผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลในกรอบ(Frame) บันทึกข้อมูลหลักของแต่ละรายการ ในส่วนนี้มีข้อควรระวัง เช่น ข้อมูลใบอนุมัติเลขที่ ควรกรอกให้ถูกรูปแบบ โดยรูปแบบจะเป็นตัวเลข เช่น 123/2542 ผู้วิจัยไม่ได้เขียน Code ป้องกันการกรอกผิดรูปแบบไว้ ช่องต่อมาคือ "รายการที่" หมายถึงรายการที่ในใบอนุมัติให้จัดซื้อครุภัณฑ์ ต้องเป็นตัวเลขเช่นกัน อีกจุดหนึ่งคือวัน

ที่รับครุภัณฑ์ ผู้ใช้ควรกรอกในรูปแบบ วว/คค/ปปปป เช่น 01/10/2542 คือวันที่ 1 ตุลาคม 2542
กรณีวันที่หรือเดือนที่เลขไม่ถึง 2 หลัก ควรใส่ 0 นำหน้า

สำหรับช่องเลขครุภัณฑ์ ผู้ใช้สามารถเปิดดูจากหนังสือคู่มือรหัสครุภัณฑ์ที่มีให้ใช้หรือ
Click ที่ปุ่ม "ขอคู่มือรหัส" ก็ได้ โดยเมื่อ Click จะได้คู่มือรหัสขึ้นมาให้ดูดังรูป

แบบคู่มือรหัสครุภัณฑ์

ดูทั้งหมด
 ดูเฉพาะชื่อ

| รหัสครุภัณฑ์ | ชื่อครุภัณฑ์ |
|---------------|---|
| 2310 | กลุ่ม : ยานพาหนะพื้นดิน ยานยนต์ รถพ่วงและจักรยายน |
| 2310-001 | ประเภท : ยานยนต์โดยสาร |
| 2310-001-0001 | ชนิด : รถพยาบาล |
| 2310-001-0002 | |
| 2310-001-0003 | |
| 2310-002 | ชนิด : รถยนต์พยาบาล |
| 2310-002-0001 | |
| 2310-002-0002 | |
| 2310-002-0003 | |
| 2310-003 | ชนิด : รถยนต์นั่งเก๋ง |
| 2310-003-0001 | รถโดยสาร |
| 2310-003-0002 | |
| 2310-003-0003 | |
| 2310-004 | ชนิด : รถยนต์นั่งเก๋งบรรทุก |
| 2310-004-0001 | รถโดยสารสี่ |
| 2310-004-0002 | |
| 2310-004-0003 | |
| 2310-005 | ชนิด : รถโดยสาร |
| 2310-005-0001 | รถยนต์โดยสาร 12 ที่นั่ง |
| 2310-005-0002 | รถยนต์โดยสารแบบ Bus chassis |
| วว/คค/ปปปป | |

Help ไปบนสุด ไปล่างสุด Exit

ในโปรแกรมนี้ ผู้ใช้สามารถเลือกให้แสดงคู่มือรหัสให้ดูทั้งหมด หรือดูเฉพาะบางชื่อครุภัณฑ์ก็ได้ โดย Click ที่ด้านบนว่าจะดู "ทั้งหมด" หรือ "ดูเฉพาะชื่อ" ซึ่งการดูเฉพาะชื่อนี้ ผู้ใช้สามารถป้อนเพียงบางส่วนของชื่อก็ได้ เช่น อาจต้องการดูคู่มือรหัสเฉพาะครุภัณฑ์ที่ชื่อ "คอม" โปรแกรมก็จะคัดเลือกเฉพาะครุภัณฑ์ที่มีคำว่า "คอม" เป็นส่วนประกอบในชื่อ ออกมาแสดงรหัสให้ดู

นอกจากนี้ การเลือกบรรทัดรายการทำได้โดยการใช้นิ้วเลื่อนทางด้านขวามือของตารางรหัส หรือจะใช้นิ้วด้านล่าง กรณีต้องการไปยังบรรทัดบนสุดหรือล่างสุดก็ได้

การนำรหัสที่คิดว่าเป็นรหัสของครุภัณฑ์ที่กำลังบันทึกไปป้อนในโปรแกรมเพิ่มบันทึกและจ่ายครุภัณฑ์ทำได้โดยการ Click ลงไปยังช่องรหัสครุภัณฑ์นั้นแล้วกด Ctrl+C (กด Ctrl ค้างไว้แล้วแตะปุ่ม C) จากนั้น Click ที่ปุ่ม "Exit" โปรแกรมจะกลับไปที่หน้าจอโปรแกรมบันทึกและจ่าย

ครุภัณฑ์ แล้ว Click ลงไปยังช่องที่ต้องการป้อนเลขรหัสครุภัณฑ์แล้วกด Cnt+V เลขรหัสครุภัณฑ์ก็จะปรากฏในช่องกรอกข้อมูลดังกล่าว

การบันทึกครุภัณฑ์ที่จะจ่าย หากเป็นครุภัณฑ์แบบหุจะปรากฏตารางให้บันทึกว่า ครุภัณฑ์หุคนั้น ประกอบด้วยครุภัณฑ์อะไรบ้าง

การจ่ายครุภัณฑ์ก็เช่นกันเมื่อ Click ที่ปุ่ม Option "จ่ายครุภัณฑ์" ก็จะปรากฏตารางให้บันทึกข้อมูลว่าจะจ่ายครุภัณฑ์ให้กับหน่วยงานใด จำนวนเท่าใด โดยหน่วยงานนี้จะบันทึกเป็นรหัสหน่วยงาน ซึ่งหากไม่ทราบก็สามารถ Click ที่ปุ่ม "ดูรหัสหน่วยงาน" ซึ่งการใช้งานในการนำรหัสหน่วยงานมาป้อนในตาราง (Cnt+C) จะคล้ายกับการใช้งาน โปรแกรมจากปุ่ม "ขอลูกผู้มีรหัส"

เมื่อตรวจสอบข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้ก็สามารถ Click ที่ปุ่ม "บันทึก" ซึ่งจะทำการสร้างรหัสครุภัณฑ์ที่จะจ่ายให้กับหน่วยงานต่างๆ และบันทึกเข้าสู่เพิ่มครุภัณฑ์ต่อไป จากนั้นโปรแกรมจะทำการลบข้อมูลในตารางครุภัณฑ์ย่อยและตารางข้อมูลการจ่ายครุภัณฑ์ให้หน่วยงานออก เพื่อรอรับการเบิกจ่ายครุภัณฑ์รายการอื่นๆ ต่อไป หากไม่ต้องการบันทึกการเบิกจ่ายในครั้งนี้ หรือต้องการจบการบันทึกและเบิกจ่ายครุภัณฑ์ ก็ให้ Click ที่ปุ่ม "Exit"

การใช้โปรแกรมเพิ่มรายละเอียดครุภัณฑ์

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มาที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ และ Click ที่เมนูเพิ่มรายละเอียดครุภัณฑ์ ก็จะปรากฏหน้าจอดังรูป

เพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์

เลือกประเภทเครื่องรับ: ทุกปี เฉพาะปี ทุกภาค/หน่วย เฉพาะภาค/หน่วย

ข้อมูลพื้นฐาน: โมเดลเลขที่ 999/2542, ชื่อครุภัณฑ์ตามรายการ: โต๊ะปฏิบัติการพร้อมจอคอมพิวเตอร์, งบ: บริษัท 5, วัสดุ: 1, ชื่อครุภัณฑ์ในบัญชี: TAYO, งบประมาณ: เงินบริจาค, Spec: ขนาดใหญ่ ฆ่าด้วย Fiber Glass, คอมพิวเตอร์ Compaq P4V 700 MHz, ปีงบ: 2542, MDaaid: 1-999/2542, หน่วยงาน: ศว, ราคา/หน่วย: 50000 บาท, วันที่เดือน/ปีกรรับ: 01/10/2542

กรณีสครุภัณฑ์ของรายการนี้: รหัสครุภัณฑ์: 7110-006-0002/2542-005, ชื่อครุภัณฑ์: คอมพิวเตอร์, ประเภท: เครื่อง, หน่วย: เครื่อง, Note: ไมโครคอมพิวเตอร์, ItemID: 1-999/2542

กรณีสครุภัณฑ์ของรายการนี้: รหัสครุภัณฑ์: 7440-001-0001-1/7110-006-0002/2542-005, ชื่อครุภัณฑ์: ไมโครคอมพิวเตอร์, ประเภท: ไมโครคอมพิวเตอร์, หน่วย: เครื่อง, Note: ไมโครคอมพิวเตอร์, Parentid: 7110-006-0002/2542-005

รายการที่: 1094, จากทั้งหมด: 1084

เพิ่มรายการ, แก้ไขรายการ, ลบ, พิมพ์ข้อมูล MDaaid, พิมพ์ข้อมูลครุภัณฑ์, Print, Exit

เริ่มจากผู้ที่จะเลือกเงื่อนไขการแสดงผล ซึ่งมีปุ่มให้เลือก เช่น เฉพาะบหรือทุกบ เฉพาะปีหรือทุกปี และเฉพาะหน่วยงานหรือทุกหน่วยงาน เมื่อผู้ใช้เลือกแล้ว ปุ่ม "OK" จะปรากฏให้ Click ได้

โปรแกรมแบ่งการแสดงผลออกเป็น 3 ส่วน(Frame) คือส่วนข้อมูลพื้นฐาน ส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์หลักของรายการนี้ และส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยของครุภัณฑ์รายการนี้ และด้านล่างของจอภาพจะมีปุ่มสำหรับการจัดการข้อมูล และการเลื่อนรายการข้อมูล ซึ่งเป็นของครุภัณฑ์หลัก ส่วนกรณีของครุภัณฑ์ย่อย จะมีปุ่มสำหรับจัดการข้อมูลและการเลื่อนรายการ อยู่ภายในส่วนของครุภัณฑ์ย่อยโดยเฉพาะ

การใช้งานในแต่ละปุ่มไม่ยุ่งยาก มีความหมายชัดเจนตามที่ปรากฏในแต่ละปุ่ม จะมีก็เพียงปุ่ม "เพิ่มรายการ" ที่ไม่ได้กำหนดให้ทำในโปรแกรมนี้อย่างเดียวแต่มีข้อความโต้ตอบว่าให้ไปใช้โปรแกรมบันทึกและจ่ายครุภัณฑ์แทน

การ Print ในโปรแกรมนี้อาจเป็นการ Print เฉพาะครุภัณฑ์รายการที่ปรากฏบนจอภาพนี้เท่านั้น ส่วนกรณีที่เป็นครุภัณฑ์ย่อยก็เช่นกัน จะ Print เฉพาะข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยนั้นเท่านั้น โดยจะ Print ให้ดูทางจอภาพก่อน ซึ่งการใช้งานปุ่มต่างๆ เกี่ยวกับหน้าจอรายงานนั้น ก็คล้ายกับหน้าจอ (Window) รายงานของโปรแกรมคู่มือรหัสครุภัณฑ์

การใช้โปรแกรมเพิ่มครุภัณฑ์ชำรุด

หลังจากนำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มาที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ และ Click ที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ชำรุด ก็จะปรากฏหน้าต่างดังรูปในหน้าถัดไป

การแสดงผลข้อมูลของครุภัณฑ์ชำรุด จะคล้ายกับโปรแกรมเพิ่มรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์ โดยเริ่มจากผู้ที่จะเลือกเงื่อนไขการแสดงผล ซึ่งมีปุ่มให้เลือก เช่น เฉพาะบหรือทุกบ เฉพาะปีหรือทุกปี และเฉพาะหน่วยงานหรือทุกหน่วยงาน เมื่อผู้ใช้เลือกแล้ว ปุ่ม "OK" จะปรากฏให้ Click ได้

โปรแกรมแบ่งการแสดงผลออกเป็น 3 ส่วน(Frame) คือส่วนข้อมูลพื้นฐานของครุภัณฑ์ที่ชำรุด ส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์ชำรุดที่เป็นครุภัณฑ์หลักของครุภัณฑ์รายการนี้ และส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์ชำรุดที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย ซึ่งการคัดเลือกดูข้อมูลครุภัณฑ์ชำรุดจะมีปุ่มด้านล่างให้เลือกคือปุ่ม "กรณีเป็นครุภัณฑ์หลัก" และปุ่ม "กรณีเป็นครุภัณฑ์ย่อย" ส่วนกรณีครุภัณฑ์หลักชำรุด และครุภัณฑ์หลักนี้เป็นครุภัณฑ์ชุดซึ่งมีครุภัณฑ์ย่อยของครุภัณฑ์ชุดรายการนี้ มีชำรุดด้วย โปรแกรมไม่ได้นำกรณีนี้มาแสดง โปรแกรมจะเน้นไปที่การดูว่าครุภัณฑ์ชำรุดที่ต้องการดูรายละเอียดนั้นเป็นครุภัณฑ์หลักหรือครุภัณฑ์ย่อย

ภายในกรอบ(Frame) ของครุภัณฑ์หลักและครุภัณฑ์ย่อยจะมีปุ่มสำหรับเลื่อนรายการข้อมูล การค้นหาและการ Print ข้อมูลที่แสดงอยู่ การใช้งานในแต่ละปุ่มไม่ยุ่งยากมีความหมายชัดเจนตาม





ชื่อที่ปรากฏในแต่ละปุ่ม การ Print ในโปรแกรมนี้จะเป็นการ Print เฉพาะครุภัณฑ์ชำรุดในรายการที่ปรากฏบนจอภาพนี้เท่านั้น โดยจะ Print ให้ดูทางจอภาพก่อน ซึ่งการใช้งานปุ่มต่างๆ เกี่ยวกับหน้าจอรายงานนั้น ก็คล้ายกับหน้าจอ (Window) รายงานของ โปรแกรมคู่มือรหัสครุภัณฑ์

การใช้โปรแกรมเพิ่มครุภัณฑ์ชำรุดสำหรับ สดง.

นำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มาที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ และ Click ที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ชำรุดสำหรับ สดง. ก็จะปรากฏหน้าจอดังรูปในหน้าถัดไป

การแสดงผลข้อมูล ซึ่งมีปุ่มให้เลือก เช่น เฉพาะงบหรือทุกงบ เฉพาะปีหรือทุกปี และเฉพาะหน่วยงานหรือทุกหน่วยงาน เมื่อผู้ใช้เลือกแล้ว ปุ่ม "OK" จะปรากฏให้ Click ได้

ด้านล่างของจอภาพจะมีปุ่มสำหรับการจัดการข้อมูล อันได้แก่ ปุ่ม "แก้ไข" "ลบ" "ค้นหาด้วยเลข MdataID" และปุ่ม "Print"

การเลื่อนรายการข้อมูลก็เช่นกัน มีปุ่มให้ใช้งานอันได้แก่  เป็นปุ่มสำหรับเลื่อนรายการไปยังรายการแรกสุด ปุ่ม  สำหรับเลื่อนรายการไปยังรายการถัดไป ปุ่ม  สำหรับเลื่อนรายการไปยังรายการที่แล้ว และปุ่ม  สำหรับเลื่อนรายการไปยังรายการสุดท้าย

การใช้งานในแต่ละปุ่มไม่ยุ่งยาก มีความหมายชัดเจนตามชื่อที่ปรากฏในแต่ละปุ่ม การ Print ในโปรแกรมนี้จะเป็นการ Print เฉพาะครุภัณฑ์รายการที่ปรากฏบนจอภาพนี้เท่านั้น ส่วนการใช้งานปุ่มต่างๆ เกี่ยวกับหน้าจอรายงานนั้น ก็คล้ายกับหน้าจอ (Window) รายงานของ โปรแกรมคู่มือรหัสครุภัณฑ์

การใช้โปรแกรมเพิ่มครุภัณฑ์ย่อย

นำ Mouse มา Click ที่เมนูเพิ่ม และเลื่อน Mouse มาที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ และ Click ที่เมนูเพิ่มครุภัณฑ์ย่อย ก็จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปหน้าถัดไป

โปรแกรมแบ่งการแสดงผลข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน(Frame) คือส่วนข้อมูลพื้นฐานของครุภัณฑ์ย่อย ส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์หลักของครุภัณฑ์ย่อยนี้ และส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยเอง ภายในส่วนแสดงผลข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยนี้จะมีปุ่มการเลื่อนรายการข้อมูลและปุ่มสำหรับการจัดการข้อมูลอันได้แก่ ปุ่ม “แก้ไข” ปุ่ม “ลบ” ปุ่ม “ค้นหา” และปุ่ม “Print”

การใช้งานในแต่ละปุ่มไม่ยุ่งยาก มีความหมายชัดเจนตามชื่อที่ปรากฏในแต่ละปุ่ม โดยการจัดการข้อมูลนี้จะกระทำเฉพาะในส่วนข้อมูลของครุภัณฑ์ย่อยนี้เท่านั้น โปรแกรมเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ย่อยนี้จะไม่มีการจัดการข้อมูลในส่วนข้อมูลพื้นฐานหรือส่วนของข้อมูลของครุภัณฑ์หลัก

การ Print ก็เช่นกัน จะเป็นการ Print เฉพาะส่วนข้อมูลครุภัณฑ์ย่อยที่ปรากฏบนจอภาพนี้เท่านั้น โดยจะ Print ให้ดูทางจอภาพก่อน ซึ่งการใช้งานปุ่มต่างๆ เกี่ยวกับหน้าจอรายงานนั้น ก็คล้ายกับหน้าจอ (Window) รายงานของ โปรแกรมคู่มือรหัสครุภัณฑ์

ส่วนที่ 1 “ต้องการค้นหาด้วยอะไร” เป็นส่วนที่ให้ระบุว่าต้องการค้นหาด้วย รหัสครุภัณฑ์ รหัสตามคู่มือ หรือชื่อครุภัณฑ์ ในกรณีเลือกค้นหาด้วยรหัสครุภัณฑ์ จะหมายถึงรหัสประจำตัวของครุภัณฑ์รายการนั้น ซึ่งจะมีอยู่ 2 ลักษณะคือกรณีที่ครุภัณฑ์นั้นเป็นครุภัณฑ์หลัก รหัสจะมีความยาว 22 ตัวอักษร แต่ถ้ารหัสที่ป้อนมี 39 ตัวอักษร จะเป็นการค้นหาครุภัณฑ์ที่เป็นครุภัณฑ์ย่อยนั่นเอง

กรณีเลือกค้นหาด้วย “รหัสตามคู่มือ” ซึ่งหากไม่ทราบรหัสก็สามารถ Click ที่ปุ่ม “คู่มือรหัส” โปรแกรมจะแสดงคู่มือรหัสให้ดู สามารถใช้การ COPY รหัสจากโปรแกรมแสดงคู่มือรหัสครุภัณฑ์ได้โดย Ctrl+C แล้วนำมาใส่ในช่องรหัสตามคู่มือด้วย Ctrl+V ดังได้กล่าวมาแล้ว

กรณีเลือกค้นหาด้วยชื่อครุภัณฑ์ สามารถพิมพ์ชื่อครุภัณฑ์ที่ต้องการค้นหาลงไปได้เลย หรืออาจจะพิมพ์เพียงบางส่วนของชื่อครุภัณฑ์ก็ได้ เช่น “โต๊ะ” เป็นต้น

การค้นหาด้วย “รหัสตามคู่มือ” และการค้นหาด้วย “ชื่อครุภัณฑ์” นี้ จะทำให้ค้นหาพบครุภัณฑ์หลายรายการ ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องเลือกอีกครั้งว่าต้องการดูรายละเอียดข้อมูลของรายการใด โดยโปรแกรมจะแสดงผลการค้นหา ซึ่งประกอบด้วยเลขรหัสครุภัณฑ์ตามด้วยชื่อครุภัณฑ์ โดยแยกออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่พบในกลุ่มที่เป็นครุภัณฑ์หลัก และส่วนที่พบในกลุ่มที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย การดูรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ค้นหาพบ ทำได้โดยการ Click ที่รายการครุภัณฑ์ที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูล ซึ่งจะมีแถบสีน้ำเงินที่รายการนั้น แล้ว Click ที่ปุ่ม “แสดงรายละเอียด” โปรแกรมจะแสดงหน้าจอรายละเอียดของครุภัณฑ์รายการที่เลือกให้ดู

ส่วนที่ 2 “เลือกปี” เป็นส่วนที่ให้ระบุว่า การค้นหาที่ต้องการค้นหาทุกปี หรือเฉพาะปี หากเลือกเฉพาะปีจะมีช่องให้ป้อนเลขปีปรากฏขึ้น เลขปีที่ป้อนควรเป็นเลข 4 หลักแบบไทย เช่น 2542

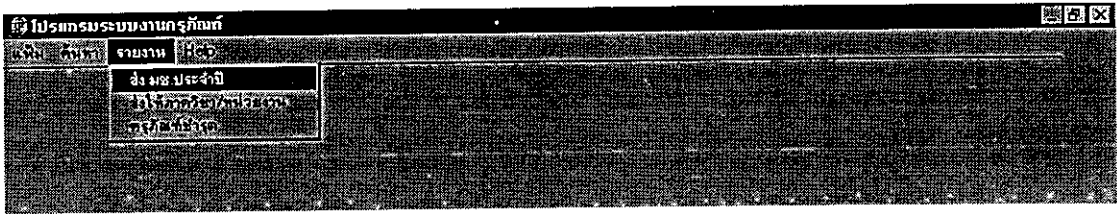
ส่วนที่ 3 “เลือกประเภทงบฯ” หากเลือกเฉพาะงบฯ จะมีรายการงบประมาณให้เลือก

ส่วนที่ 4 “เลือกหน่วยงาน” หากเลือกเฉพาะบางหน่วยงาน จะมีรายการชื่อหน่วยงานปรากฏขึ้นมาให้เลือก

เมื่อผู้ใช้งานป้อนข้อมูลครบทุกส่วนแล้ว ก็จะสามารถ Click ที่ปุ่ม “เริ่มค้นหา” โปรแกรมจะเริ่มค้นหาและแสดงรายการครุภัณฑ์ที่ค้นหาพบในส่วนต่างๆ ทางด้านขวามือ ซึ่งแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่พบที่เป็นครุภัณฑ์หลัก และส่วนที่พบที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกโดยการ Click ไปที่รายการที่ต้องการนั้น แล้ว Click ปุ่ม “แสดงรายละเอียด” ก็จะได้รายละเอียดข้อมูลของครุภัณฑ์ที่ต้องการค้นหา

การใช้โปรแกรมในส่วนการรายงาน

Click ที่เมนูรายงาน จะมีรายการเมนูรายงานให้เลือก 3 รายงาน คือ รายงานส่ง มช. ประจำปี รายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงาน และรายงานครุภัณฑ์ชำรุดคงรูป




การออกรายงานส่ง มข. ประจำปี


เมื่อผู้ใช้เลื่อน Mouse มา Click Mouse ที่เมนูรายงานส่ง มข. ประจำปี จะได้น้ำจอดังรูป



มีเงื่อนไขในการออกรายงานมี 2 เงื่อนไข คือ ต้องการออกรายงานครุภัณฑ์ของงบประมาณใด และปีใด เมื่อผู้ใช้เลือกเงื่อนไขครบแล้วก็ Click ที่ปุ่ม OK โปรแกรมจะทำการออกรายงานครุภัณฑ์ประจำปีสำหรับส่งให้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดังรูปข้างล่าง ซึ่งข้อมูลที่ใช้อออกรายงานนี้ เป็นชุดข้อมูลสรุปสำหรับ สดง. นั่นเอง

| ลำดับ | ชื่อครุภัณฑ์ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวม | ปีงบประมาณ | ปีบัญชี | ปีพิมพ์ | ปีงบ | ปีงบ | ปีงบ | ปีงบ |
|-------|---------------|---------|--------------|-----------|------------|---------|---------|------|------|------|------|
| 1 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 2 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 3 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 4 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 5 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 6 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 7 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 8 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 9 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 10 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 11 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 12 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 13 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 14 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 15 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 16 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 17 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 18 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 19 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 20 | Micro Printer | เครื่อง | 15,000.00 | 15,000.00 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |

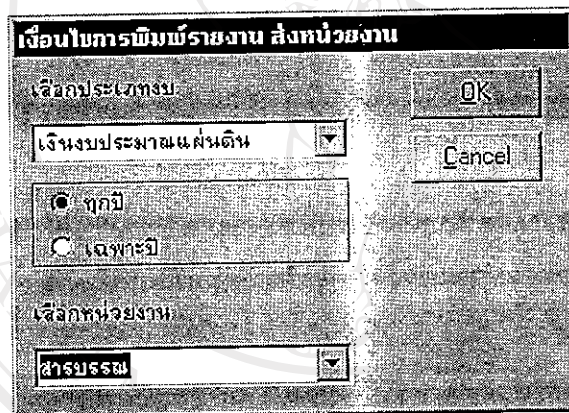
การใช้ปุ่มต่างๆ ในหน้าจอรายงานนี้ ก็คล้ายกับรายงานคู่มือรหัสครุภัณฑ์ดังได้กล่าวไปแล้ว ที่มีเพิ่มเติมไม่ได้กล่าวถึงอีก 2 ปุ่ม คือปุ่ม  ใช้สำหรับการนำรายงานที่ได้แปลงไปเป็นแฟ้มข้อมูลรูปแบบอื่นๆ ที่ต้องการ เช่น แปลงเป็นแฟ้มของ Microsoft Word (Version 2.0) เป็นต้น

สำหรับปุ่ม  ใช้สำหรับการส่งแฟ้มรายงานนี้ในลักษณะ Mail ไปยังอีกที่หนึ่ง ซึ่งแฟ้ม Mail นี้อาจเป็นในลักษณะ HTML ก็ได้ ปุ่มนี้ผู้วิจัยได้ทดลองใช้งานแล้ว ไม่ประสบความสำเร็จ เพราะต้องมี mail address ให้กับโปรแกรม Crystal Report ด้วยในขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Crystal Report

รายงานส่ง มข. ประจำปีนี้ จะใช้กระดาษขนาด F4 หรือใช้ขนาด Legal ก็ได้ โดยรายงานจะ Print โดยใช้แนวนอน เนื่องจากเป็นตารางที่มีความกว้างกว่าขนาดกระดาษมาตรฐาน (A4)

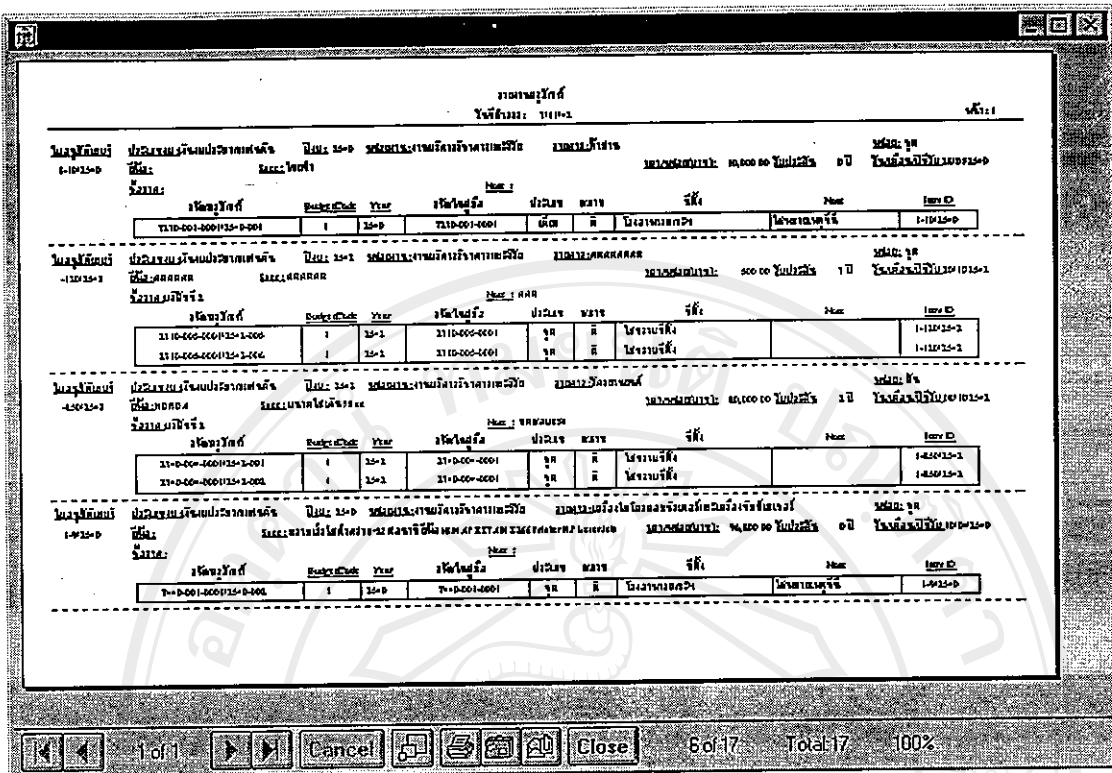
การออกรายงานส่งภาควิชา/หน่วยงาน

Click ที่เมนูรายงาน และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูรายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานจะได้หน้าจอดังรูป



มีเงื่อนไขในการออกรายงาน 3 เงื่อนไข คือ ต้องการออกรายงานครุภัณฑ์ของงบประมาณใด ปีใด และสำหรับหน่วยงานใด เมื่อผู้ใช้เลือกเงื่อนไขครบแล้วก็ Click ที่ปุ่ม OK โปรแกรมจะทำการออกรายงานครุภัณฑ์สำหรับหน่วยงานนั้นให้ ดังรูปในหน้าถัดไป ซึ่งข้อมูลที่ใช้ออกรายงานนี้เป็นชุดข้อมูลจากแฟ้มรายละเอียดครุภัณฑ์นั่นเอง

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



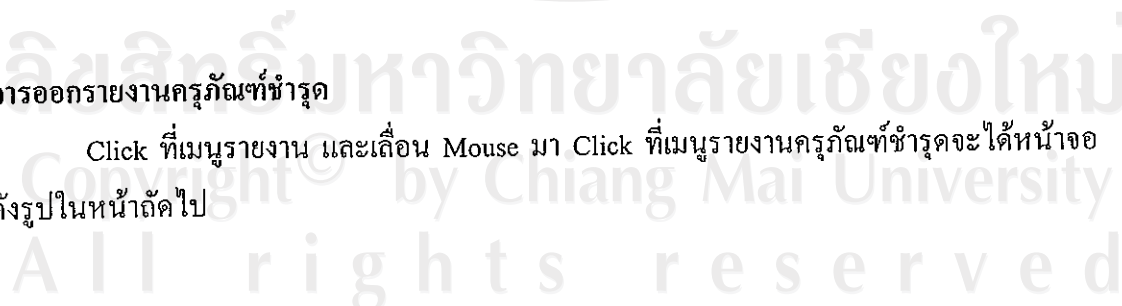
การใช้ปุ่มต่างๆ ในหน้าจอรายงานนี้ ก็คล้ายกับรายงานครุภัณฑ์ส่ง มข. ประจำปีดังได้กล่าวไปแล้ว

รายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานนี้ จะเป็นรายงานที่แสดงข้อมูลโดยละเอียดของครุภัณฑ์รายการนั้นๆ รหัสครุภัณฑ์ก็จะเป็นรหัสครุภัณฑ์ประจำตัวของครุภัณฑ์รายการนั้น ซึ่งจะไม่ซ้ำกันในระบบครุภัณฑ์นี้

รายงานส่งให้ภาควิชา/หน่วยงานนี้ จะใช้กระดาษขนาด F4 หรือใช้ขนาด Legal ก็ได้ โดยรายงานจะ Print โดยใช้แนวนอน เนื่องจากเป็นตารางที่มีความกว้างกว่าขนาดกระดาษมาตรฐาน (A4)

การออกรายงานครุภัณฑ์ชำรุด

Click ที่เมนูรายงาน และเลื่อน Mouse มา Click ที่เมนูรายงานครุภัณฑ์ชำรุดจะได้หน้าจอ ดังรูปในหน้าถัดไป



รายงานครุภัณฑ์
รุ่นที่ 1084

หน้า 4

| ใบงบบุคลากร | ประเภทบุคลากร | ปีงบประมาณ | หน่วยงาน | ตำแหน่ง | เงินเดือน | ค่าจ้าง | ค่าตอบแทน | ค่าชดเชย | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | ค่าจ้างเหมา | |
|-------------|---------------|------------|--------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| 1-4/2533 | ข้าราชการ | 2533 | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1-4/2534 | ข้าราชการ | 2534 | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1-4/2536 | ข้าราชการ | 2536 | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1-4/2541 | ข้าราชการ | 2541 | กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

4 of 4 Cancel Close 196/1084 Total:1084 100%

การใช้ปุ่มต่างๆ ในหน้าจอรายงานนี้ ก็คล้ายกับรายงานครุภัณฑ์ส่ง มข. ประจำปีดังได้กล่าวไปแล้ว

รายงานครุภัณฑ์ชำระหนี้ จะเป็นรายงานที่แสดงข้อมูลโดยละเอียดของครุภัณฑ์ชำระหนี้ซึ่งเป็นครุภัณฑ์หลักของรายการนั้นๆ ไม่รวมถึงครุภัณฑ์ชำระหนี้ที่เป็นครุภัณฑ์ย่อย

รายงานครุภัณฑ์ชำระหนี้ จะใช้กระดาษขนาด F4 หรือใช้ขนาด Legal ก็ได้ โดยรายงานจะ Print โดยใช้แนวนอน เนื่องจากเป็นตารางที่มีความกว้างกว่าขนาดกระดาษมาตรฐาน (A4)

ประวัติคณะผู้ทำวิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ นายสมศักดิ์ บุตรสีทา E-mail : somsak@host2.dent.cmu.ac.th

Mr. Somsak Bootsitha

2. ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา 5

3. ประวัติการศึกษา

| | |
|--------------------|----------------------|
| 3.1 การศึกษาสูงสุด | ปริญญาตรี |
| 3.2 สาขาวิชา | วท.บ. (สถิติ) |
| 3.3 สถาบันการศึกษา | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3.4 ปีที่จบ | 2531 |
| 3.5 ประเทศ | ไทย |

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

-

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

5.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

-

5.2 งานวิจัยที่กำลังทำ :

1 เรื่อง

สมศักดิ์ บุตรสีทา, พอใจ จุลาสัย, พันทิพา เรืองรัตน์ และอรุราวัจน์ เสนาวงศ์ "การพัฒนา
ระบบงานครุภัณฑ์ โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่".

2. ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ นางสาวพอใจ จุลาสัย

Ms. Porchai Chulasai

2. ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี 7

3. ประวัติการศึกษา

| | |
|--------------------|-----------------------|
| 3.1 การศึกษาสูงสุด | ปริญญาตรี |
| 3.2 สาขาวิชา | บช.บ (บัญชีบัณฑิต) |
| 3.3 สถาบันการศึกษา | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 3.4 ปีที่จบ | 2515 |
| 3.5 ประเทศ | ไทย |

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

การเงินและการบัญชี

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

5.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

-

5.2 งานวิจัยที่กำลังทำ : 1 เรื่อง

สมศักดิ์ บุตรสีทา, พอใจ จุลาสัย, พันทิพา เรืองรัตน์ และอรุราวัจน์ เสนาวงศ์ "การพัฒนา
ระบบงานครุภัณฑ์ โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่".

3. ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ นางพันทิพา เรืองรัตน์

Mrs. Pantipa Reungrat

2. ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ 6

3. ประวัติการศึกษา

3.1 การศึกษาสูงสุด

ปริญญาตรี

3.2 สาขาวิชา

ศ.ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์)

3.3 สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยครูเชียงใหม่

3.4 ปีที่จบ

2521

3.5 ประเทศ

ไทย

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

การพัสดุ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

5.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

-

5.2 งานวิจัยที่กำลังทำ :

1 เรื่อง

สมศักดิ์ บุตรสีทา, พอใจ จุลาสัย, พันทิพา เรืองรัตน์ และอรุราวัจน์ เสนาวงศ์ "การพัฒนา
ระบบงานครุภัณฑ์ โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่".

4. ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ นางอรุราวัจน์ เสนาวงศ์

Mrs. Urawat Senawong

2. ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ 6

3. ประวัติการศึกษา

3.1 การศึกษาสูงสุด

ปริญญาตรี

3.2 สาขาวิชา

ศ.ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์)

3.3 สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยครูเชียงใหม่

3.4 ปีที่จบ

2521

3.5 ประเทศ

ไทย

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

การพัสดุ

5. ประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

5.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว -

5.2 งานวิจัยที่กำลังทำ : 1 เรื่อง

สมศักดิ์ บุตรสีทา, พอใจ จุลาสัย, พันทิพา เรืองรัตน์ และอุรวัจน์ เสนาวงศ์ "การพัฒนา
ระบบงานครุภัณฑ์ โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่".



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved