

บทที่ 4

บทสรุป

1. สรุปผลการวิจัย

จากการสร้างฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลของคณะกรรมการพัฒนาหนังสือแห่งชาติ ปีพ.ศ.2529 – 2532 โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล 97 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. บรรณารักษ์สามารถใช้โปรแกรมฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ในการบันทึกข้อความและรูปภาพได้

2. บรรณารักษ์สามารถแก้ไข เพิ่มเติม และลบข้อมูลในโปรแกรมฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ

3. ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลในโปรแกรมฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ โดยสืบค้นตามชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง คำสำคัญ ประเภทหนังสือ และปีที่ได้รับรางวัล

4. รายงานต่าง ๆ ที่โปรแกรมฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ สามารถเสนอทางจอภาพ ได้แก่

- 4.1 รายงานผลการสืบค้นตามชื่อผู้แต่ง
- 4.2 รายงานผลการสืบค้นตามชื่อเรื่อง
- 4.3 รายงานผลการสืบค้นตามคำสำคัญ
- 4.4 รายงานผลการสืบค้นตามประเภทหนังสือ
- 4.5 รายงานผลการสืบค้นตามปีที่ได้รับรางวัล

นอกจากการเสนอรายงานผลทางจอภาพแล้ว ยังมีรายงานที่สามารถเสนอผลทางเครื่องพิมพ์อีกส่วนหนึ่งคือ รายงานบรรณานุกรม สารสังเขปและประวัติผู้แต่ง

จากการทดสอบการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ผู้วิจัยมีความเห็นว่า โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล 97 มีขีดความสามารถในการจัดเก็บ และสืบค้นข้อมูลทั้งที่เป็นข้อความและรูปภาพได้ในระดับที่น่าพอใจและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของระบบ โดยเฉพาะการค้นหาข้อมูลโดยการสอบถาม (Query) ทำให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้อย่างถูกต้อง

2. ปัญหาและอุปสรรค

ในการศึกษาและสร้างฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ผู้วิจัยพบปัญหาและอุปสรรคบางประการดังนี้

1. โปรแกรมไมโครซอฟต์แอกเซส 97 เป็นโปรแกรมขนาดใหญ่ ในการสร้างฐานข้อมูลนี้ต้องใช้เนื้อที่ในหน่วยความจำมาก ดังนั้น การทำงานของโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยความจำน้อยจะส่งผลให้การดำเนินการขั้นตอนต่าง ๆ ช้ามาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมีการบันทึกรูปภาพลงในระเบียบด้วย ก็จะทำให้การทำงานของโปรแกรมชะงักลง

2. โปรแกรมไมโครซอฟต์แอกเซส 97 Thai Edition ยังไม่สนับสนุนระบบภาษาไทย สำหรับประเภทข้อมูลที่เป็น Memo จึงทำให้ไม่สามารถจัดเก็บข้อความภาษาไทยได้เกิน 255 อักขระ

3. ภาพปกหนังสือขาดความสมบูรณ์ เนื่องจากหนังสือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ปรากฏว่า หนังสือบางเล่มชำรุดหรือสูญหาย และส่วนใหญ่ห้องสมุดจะจัดหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ไว้บนชั้นเฉพาะหนังสือประเภทนี้ ที่หน้าปกหนังสือจะมีข้อความว่าเป็นหนังสือที่ได้รับรางวัล ดังนั้น เมื่อนำหนังสือดังกล่าวไปสแกนภาพปกหนังสือ จึงทำให้ภาพปกหนังสือที่ปรากฏขาดความครบถ้วนและความสวยงามลดลง

4. ข้อมูลประวัติผู้แต่งที่นำเสนอในฐานข้อมูลนี้ ยังไม่สมบูรณ์และไม่ครบถ้วน เพราะในการส่งหนังสือเข้าประกวด ไม่มีข้อกำหนดให้ผู้ส่งหนังสือเข้าประกวดนำเสนอข้อมูลประวัติผู้แต่งและผู้จัดทำภาพประกอบ สำหรับงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ และพบว่าข้อมูลของผู้แต่งรวมทั้งผู้ให้ภาพประกอบหนังสือที่ได้รับรางวัลบางท่านไม่ปรากฏในแหล่งข้อมูลที่ค้นคว้า

3. แนวทางแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้โปรแกรมฐานข้อมูลนี้ควรมีหน่วยความจำตั้งแต่ 32 เมกกะไบต์ขึ้นไป เพื่อให้การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอกเซส 97 มีประสิทธิภาพและสามารถดำเนินการขั้นตอนต่าง ๆ ได้รวดเร็วขึ้น

2. การตั้งจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ ควรกำหนดพื้นที่ให้มีความกว้างมากพอที่จะออกแบบฐานข้อมูลได้อย่างสะดวก ซึ่งจะทำได้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและสวยงาม

3. ควรให้ผู้แต่งและผู้จัดทำภาพประกอบกรอกประวัติส่วนตัว การศึกษาและผลงานเมื่อส่งหนังสือเข้าประกวดหรือภายหลังจากหนังสือชนะการประกวดแล้ว เพื่อให้ผู้วิจัยและผู้สนใจสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวต่อไป

4. ฐานข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจะทำงานบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เอกเทศ (Stand alone) แต่ความสามารถของไมโครซอฟต์แวร์เอกเทศ 97 สามารถใช้งานในลักษณะที่เป็นระบบเครือข่ายแลน (LAN – Local Area Network) และบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังนั้น ผู้สนใจ หรือผู้ที่พัฒนาาระบบอาจศึกษาและพัฒนาในส่วนของระบบเครือข่ายแลน และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่อไป

5. ควรจัดทำโฮมเพจ (Home page) ฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ เชื่อมโยงกับโฮมเพจของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้จัดทำเว็บไซต์ (Web site) บรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ไว้แล้วบางส่วน เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้ข้อมูลร่วมกัน (Sharing resources)

6. กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ควรรวบรวมและจัดเก็บหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ของคณะกรรมการพัฒนาหนังสือแห่งชาติในแต่ละปีให้ครบถ้วน เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ที่สมบูรณ์และจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าในระดับต่าง ๆ ต่อไป

7. กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ควรจัดทำฐานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือที่ได้รับรางวัลฯ ให้สมบูรณ์ และจัดเก็บลงในแผ่น ซีดี-รอม เพื่อการเผยแพร่ต่อไป

8. กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ควรรวบรวมและจัดพิมพ์รายชื่อหนังสือและสาระสังเขปหนังสือประเภทต่าง ๆ ที่ได้รับรางวัลฯ ของคณะกรรมการพัฒนาหนังสือแห่งชาติ ตั้งแต่ พ.ศ. 2515 ถึงปัจจุบัน ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อนักเรียน นักศึกษา ผู้สอน บรรณารักษ์ ตลอดจนผู้อ่านทั่วไปได้รู้จัก ติดตามและเผยแพร่ผลงานที่มีคุณค่าของผู้แต่ง ผู้จัดทำภาพประกอบ ผู้ผลิต ฯลฯ นอกจากนี้ ยังเป็นการส่งเสริมการอ่านที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งด้วย