

รายงานการวิจัย

การจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตไทย

Knowledge Management in the Thai Internet

ทัศนา สลัดยานันท์

Tasana Saladyanant

อังสนา ทองไชย

Angsana Thongchai

อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

คณะมนุษยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2546

ได้รับอนุญาตสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	หน้า ก
บทคัดย่อ	หน้า ก
ภาษาไทย	หน้า ก
ภาษาอังกฤษ	หน้า ก
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย	3
1.3 วิธีดำเนินการวิจัย	4
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีว่าด้วยการจัดการความรู้	6
2.2 การจัดหมวดหมู่ความรู้	7
2.3 มาตรฐานการจัดการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์	11
2.4 บริการความรู้และเครื่องมือในการจัดการความรู้	12
2.5 เกณฑ์การประเมินความรู้ในอินเทอร์เน็ตและการจัดการเว็บ	13
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 วิธีวิจัย	16
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	17
3.3 การประมาณผลข้อมูล	18
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	18
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ผลจากการสอบถามผู้ดูแลเว็บไซต์ของไทย	19
4.2 ความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์	24
4.3 ผลการประเมินเว็บไซต์	28
บทที่ 5 ข้อสรุป	

5.1 การจัดทำและพัฒนาเว็บไซต์	34
5.2 การใช้และความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์	37
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 ข้อสรุป	39
6.2 ข้อเสนอแนะ	41
บรรณานุกรม	43
ภาคผนวก	45
ประวัตินักวิจัย	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ระดับการศึกษาของผู้ดูแลเว็บไซต์	หน้า 45
ตารางที่ 2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บไซต์	45
ตารางที่ 3 กลุ่มเป้าหมายของเว็บไซต์	45
ตารางที่ 4 ความตื่นในการปรับปรุงเนื้อหาเว็บไซต์	46
ตารางที่ 5 บริการในเว็บไซต์	46
ตารางที่ 6 โปรแกรมและภาษาที่ใช้ในการจัดทำเว็บไซต์	46
ตารางที่ 7 การใช้บริการจาก Webmaster Freebies เพื่อการพัฒนารูปแบบเว็บไซต์	47
ตารางที่ 8 การใช้ Web browser กับเว็บไซต์	47
ตารางที่ 9 วิธีการประเมินเว็บไซต์	48
ตารางที่ 10 วิธีการตรวจสอบปริมาณผู้เข้าใช้	48
ตารางที่ 11 วิธีการส่งเสริมเว็บไซต์	48
ตารางที่ 12 ข้อจำกัดในการทำเว็บไซต์	49
ตารางที่ 13 วัตถุประสงค์ในการใช้บริการเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการ	49
ตารางที่ 14 วัตถุประสงค์ในการใช้บริการเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ	50
ตารางที่ 15 วัตถุประสงค์ในการใช้บริการเว็บไซต์ของหน่วยภาคเอกชน	50
ตารางที่ 16 วัตถุประสงค์ของการใช้บริการเว็บไซต์สถาบันการศึกษา	50
ตารางที่ 17 วัตถุประสงค์ในการบริการเว็บไซต์บุคคล	50
ตารางที่ 18 วัตถุประสงค์ของการใช้บริการเว็บไซต์อื่นๆ	51
ตารางที่ 19 การเข้าถึงแหล่งความรู้ข่าวสารในอินเทอร์เน็ต	51
ตารางที่ 20 ลักษณะของเครื่องมือค้นที่ใช้	51
ตารางที่ 21 ลักษณะข้อมูลข่าวสารความรู้ที่ต้องการ	51
ตารางที่ 22 คุณสมบัติเครื่องมือสืบค้นที่ต้องการ (เรียงตามลำดับความสำคัญ)	52

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประเทศไทย
ประจำปี 2544 ดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2546 ได้รับความเห็นชอบให้ใช้อุปกรณ์
วิจัยจากภาควิชาบริหารรัฐศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับความร่วมมือ
อย่างดียิ่งจากผู้คุ้มครองเว็บไซต์ทั้ง 62 ท่าน ซึ่งกรุณายอมแบบสอบถาม และผู้ใช้เว็บไซต์ของไทยทั้ง 93
ท่านที่กรุณาให้สัมภาษณ์ด้วยความเต็มใจ

ผู้วิจัยทั้งสองขอขอบคุณหน่วยงานและบุคคลทุกท่านที่ได้ระบุข้างต้นเป็นอย่างสูงไว้
ณ โอกาสนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ

การจัดการความรู้ในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไทย

ชื่อผู้วิจัย

Knowledge Management in the Thai Internet

นาง ทัศนา สลัดยะนันท์

อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์)

นาง อังสนา วงศ์ไชย

M.A. (Library Science)

หน่วยงานที่สังกัด

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 0533238-40
โทรสาร 0533267

หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมวิจัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท กำหนดเรื่อง ประจำปี 2544 สาขาวเทคโนโลยีสารสนเทศ
ศาสตร์ จำนวนเงิน 91,280 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย

1 ปี 5 เดือน ตั้งแต่ มีนาคม 2545 ถึง ธันวาคม 2546

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษารูปแบบ วิธีการและปัญหาการจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ต
ของไทย และเพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตที่适合ด้วยต่อการเข้าถึง วิธีวิจัยที่ใช้
ได้แก่ การศึกษาเอกสาร การสำรวจ ประเมิน สอบถามและสัมภาษณ์ โดยสำรวจและประเมินเว็บไซต์
ของส่วนราชการ เอกชน และสถาบันการศึกษา 312 เฟช สอบถามผู้ดูแลเว็บไซต์จำนวน 62 ราย และ
สัมภาษณ์ผู้ใช้เว็บไซต์ไทย 93 ราย ประมาณผลโดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และประมาณ
ข้อคิดเห็น วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา

ผลการศึกษาพบว่า เว็บไซต์ส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งสารสนเทศ ประชาสัมพันธ์
องค์กร เพยแพร่ความรู้ และสื่อสารกับบุคลากรภายใน ผู้รับผิดชอบอยู่ในรูปคณะกรรมการมากที่สุด
รองลงมาเป็นนักวิชาการ ระบบผู้ดูแลและพัฒนาเว็บไซต์ส่วนมากมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศ แต่มักขาดทักษะด้านการออกแบบสื่อ โปรแกรมที่ใช้มากที่สุดคือดูเริ่มวีฟเวอร์ ภาษาที่ใช้
มากที่สุด ได้แก่ เอชทีเอ็มแอล มีการประเมินเว็บไซต์และสำรวจผู้ใช้อย่างไม่เป็นทางการ การเผยแพร่
เว็บไซต์ที่ใช้มากที่สุด คือเข้าอ่านในทำเนียบนามของเครื่องมือค้น มีการสร้างสรรค์ความรู้ในองค์กร จับ
เก็บความรู้จากภายนอกและเผยแพร่ บริการที่ให้ได้แก่เครื่องมือค้น นิตยสารและขาดหมายข่าว
กระบวนการประกาศและไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ข้อจำกัดในการจัดการความรู้คือไม่มีระบบในการจัด

หมวดหมู่ความรู้และการทำครรชน์ในขณะที่ผู้ใช้เว็บไซต์ค้นโดยใช้ครรชนีภาษาไทยมากที่สุด ผู้ใช้พบปัญหาด้านเทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล ปริมาณข้อมูล ความครอบคลุมและความทันสมัยของเนื้อหา รูปแบบของเว็บ วิธีค้น ผู้จัดให้ข้อมูลนั้นอ่อนแหนด้านการบริหารจัดการเรื่บ ใช้การพัฒนาบุคลากร การจัดการเนื้อหาความรู้ เทคนิคและบริการ

The research objectives are to study formats, methods and problems in knowledge management in the Thai internet and to present the convenient access form of knowledge management. Study methods used are documentary and surveying research. 312 Websites of government, private and academic institutes are evaluated, 62 webmasters answered questionnaires, and 93 users of Thai web sites are interviewed

The result of the study revealed that objectives of most web sites are to be information resources, to do public relation, knowledge publicize and to communicate with outsiders. Responsibility of web sites belong to committees mostly and academic staff secondly. Most web masters have knowledge nad skills in information technology, but lack skills in media design. Program used mostly is Dream Weaver, language used mostly is HTML. Informal evaluation and user servey have been done. Publicity of web sites is done mostly by linking to the directories of search engines. There are knowledge creation and knowledge capture from outside the organizations and distribution of those knowledge. Services provided are: search engines; magazines and newsletters; bulletin boards; and e-mails. Limitation of knowledge management is that there is no system in knowledge classification and indexing while web users search by using Thai index mostly.

Problems users face are information and communication technology, amount, coverage and updating of information, appearance of the webs and searching method. Suggestions on the web site management, personnel development, content management, technique and services are given.

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ปรากฏได้ให้ความสำคัญแก่ความรู้มาแต่โบราณกาล จนจนปัจจุบันเมื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพัฒนามาถึงระดับที่ทำให้การเข้าถึงและการจัดการสารสนเทศมีประสิทธิภาพสูงยิ่ง กันทั่วโลกสามารถเข้าถึงสารสนเทศปริมาณมหาศาลได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่สารสนเทศที่ผลิตและเผยแพร่โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีหัวที่มีคุณค่าและคุณค่า ระยะหลังนี้โลกจึงหันมาให้ความสำคัญแก่ความรู้มากยิ่งขึ้น โนนาคะ (Nonaka, 1998 : 22) ระบุชัดเจนว่า “ในทางเศรษฐกิจซึ่งความแన่นอนคือความไม่แนนอนนั้น แหล่งความได้เปรียบอย่างยืนยงในการแข่งขัน คือความรู้”

ชน ชุน เชน ศาสตราจารย์ด้านระบบสารสนเทศการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยอิโซนาเห็นว่าความรู้เป็นสิ่งจำเป็นในการตัดสินใจทางธุรกิจ และความรู้มีอยู่ในสัญชาตญาณ ความคิด กฎระเบียบ และกระบวนการทำงาน ซึ่งเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติและการตัดสินใจ (Chen, 2001 : 2-3) ความรู้แตกต่างจากข้อมูลและสารสนเทศโดยที่ความรู้นั้นสามารถที่จะนำไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Senge, 2000 : 14) โลกปัจจุบันเป็นโลกแห่งการแข่งขัน มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว องค์กรที่จะอยู่ได้อย่างยั่งยืนจำเป็นต้องเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ และพัฒนาอยู่เสมอ เชื่อกันว่าโลกอยู่ในยุคสังคมเศรษฐกิจฐานความรู้ ทั้งนี้สังคมต้องมีความสามารถในการนำความรู้มาสร้างนวัตกรรมสำหรับใช้เป็นพลังขับเคลื่อนการพัฒนาสังคม ก่อประโยชน์ต่อสังคมและขับเคลื่อนเศรษฐกิจทั้งเพื่อการแข่งขันและเศรษฐกิจพอเพียงอย่างสมดุล (วิจารณ์ พานิช, 2546)

โดยเหตุที่ความรู้เป็นปัจจัยอันสำคัญยิ่งต่อองค์กรต่อสังคมดังกล่าว องค์กรทึ้งหลายนำโดยภาคธุรกิจจึงพยายามที่จะหาวิธีการจัดการกับความรู้ ทั้งที่มีอยู่ภายในและภายนอกองค์กร เพื่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรมอันจะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภาพและประสิทธิภาพขององค์กร ในช่วงศตวรรษที่ 1990 บริษัทที่ปรึกษาขนาดใหญ่ เช่น Arthur Andersen, Andersen Consulting, Booz Allen & Hamilton, Price Waterhouse, Gartner Group เป็นต้น ล้วนให้ความสนใจต่อการจัดการความ

รู้ บริษัทเอกชน เช่น พอร์ด, ไครสเลอร์, อโนโภ, ดาว, จีเอ็ม, มองชาน トイได้ทดลองนำหลักการด้านการจัดการความรู้ไปใช้ รายงานว่าปรากฏผลเป็นที่น่าพอใจ (Srikantaiah, 2000 : 8)

ในประเทศไทยเราได้ให้ความสำคัญแก่การนำความรู้มาใช้ในการพัฒนาสังคมศาสตรารายยานายแพทย์ประเวศ วงศ์สี เสนอหลักการ “สามเหลี่ยมเขี้ยวแกะ” สำหรับใช้เปลี่ยนแปลงสิ่งที่ยากว่าจะต้องดำเนินการ 3 เรื่องไปพร้อมๆ กันคือ การสร้างความรู้ การนำความรู้ไปเคลื่อนไหวสังคม และเชื่อมโยงความรู้และการเคลื่อนไหวสังคมกับการดำเนินการทางการเมือง เพื่อเคลื่อนในเชิงระบบเชิงกลิตาสังคม (กฎหมาย) หรือเชิงโครงสร้าง และในสามเหลี่ยมเขี้ยวแกะนั้น มุมบนสุดซึ่งสำคัญที่สุดและเป็นพลังหลักแต่ดำเนินการยากที่สุด คือ การสร้างความรู้และโดยเหตุที่เห็นความสำคัญของการจัดการความรู้ รัฐจึงจัดตั้งสถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม (สกส) ขึ้น มีศาสตราจารย์นายแพทย์วิชากรณ์ พานิช เป็นผู้อำนวยการ ได้เผยแพร่เรื่อง “การจัดการความรู้ทางเว็บไซต์ของสถาบัน” คือที่ <http://www.kmi.thaihealth.or.th>

การจัดการความรู้เป็นศาสตร์ที่ศึกษาถึงบูรณาการของการบ่งชี้ การจัดการและการแบ่งปันสินทรัพย์ความรู้ขององค์กร ตลอดจนความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงานในองค์กรด้วย การจัดการความรู้มีเนื้อหาเกี่ยวกับการบ่งชี้และวิเคราะห์ความรู้ที่องค์กรมีอยู่และองค์กรต้องการมี รวมถึงการวางแผนและความคุ้มการดำเนินการต่างๆ ที่สืบเนื่องเพื่อที่จะพัฒนาสินทรัพย์ความรู้ ทั้งนี้ก็เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร รวมถึงการใช้ประโยชน์จากความรู้ขององค์กรโดยการปฏิบัติตามการจัดการและการเรียนรู้ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวได้ว่าการจัดการความรู้เป็นการผสมผสานระหว่างศาสตร์แห่งการจัดการสารสนเทศ การสื่อสารและทรัพยากรมนุษย์ (Kim, 1999)

การดណดรุ่งรุ่งใหม่ของการจัดการความรู้ว่า “การจัดการความรู้ส่งเสริมนูรณาการของ การบ่งชี้ การจัดทำ การค้นคืน การแบ่งปันและการประเมินค่าสินทรัพย์สารสนเทศของวิสาหกิจ สินทรัพย์เหล่านี้ได้แก่ ฐานข้อมูล เอกสาร นโยบาย กระบวนการ รวมถึงความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่สั่งสมอยู่ในสมองของบุคลากรของวิสาหกิจ” (Gartner Group Symposium, 1997)

วัตถุประสงค์ของการจัดการความรู้ คือ เพื่อสร้างคุณค่าแก่องค์กร เป้าหมายขั้นต้นคือเพื่อความคุ้มการใช้ทรัพยากรความรู้และศักยภาพของความรู้ขององค์กร ไปในทางที่จะทำให่องค์กรเรียนรู้และปรับให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง (Auster and Chun, 1995) ดาวน์พอร์ต (Davenport, 1993) ระบุถึงกระบวนการจัดการความรู้ว่า กระบวนการจัดการความรู้ ครอบคลุมตั้งแต่การจัดทำ การสร้าง การจัดรูปักษณ์เพื่อให้พร้อมใช้ การประยุกต์หรือการนำความรู้ที่มีอยู่มาใช้ ตัวอย่างกระบวนการได้แก่

การจัดการความรู้ โดยการแสวงหาความรู้ที่มีอยู่ในแหล่งต่างๆ การทำความเข้าใจถึงความต้องการของผู้ใช้ การสืบค้นจากแหล่งต่างๆ

การสร้างองค์ความรู้ เช่น การวิจัย กระบวนการสร้างสรรค์ในการโฆษณา การเขียนหนังสือหรือบทความ การสร้างสื่อภาพยนตร์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

การจัดทำเอกสาร เช่น การจัดพิมพ์ การออกแบบงาน

การประยุกต์ความรู้ที่มีอยู่แล้ว เช่น การประเมินค่า การวินิจฉัยทางการแพทย์

การใช้ความรู้ที่มีอยู่ตามวัตถุประสงค์ให้ญี่่ เช่น ใช้ความรู้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตพัฒนาซอฟแวร์

บุคลากรที่จะทำหน้าที่จัดการความรู้ต้องท่างานเป็นทีม ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญสามฝ่าย ได้แก่ ผู้ใช้ความรู้ นักวิชาการและบรรณาธิการ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ทั้งนี้โดยทำงานร่วมกัน ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของศูนย์ความรู้ (Kim, 1999)

นโยบายการพัฒนาประเทศไทยนับแต่แผนพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตั้งแต่ฉบับที่ 8 ให้ความสำคัญแก่การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นมาตรการเร่งด่วนที่รัฐกำหนดขึ้นเพื่อรับการพัฒนาเศรษฐกิจการพาณิชย์ การคมนาคมขนส่ง การท่องเที่ยวและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ คณะกรรมการอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC, 1996 : 8) ชี้ว่าจุดอ่อนของการเตรียมการเพื่อการศึกษาและฝึกอบรมในประเทศไทย ส่วนหนึ่งอาจเก็งได้โดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศแห่งชาติ นอกจากนี้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่ได้ให้ความสำคัญแก่การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาทุกรูปแบบของประชากร รัฐบาลจึงตั้งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขึ้น กำหนดนโยบายด้านการสนับสนุนให้กับ “... นโยบายการเป็นแหล่งกลางของข้อมูล สถาบันวิชาการ เศรษฐกิจ สังคม โดยสามารถเข้าถึงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้... การมีแหล่งข้อมูลและเนื้อหาที่สามารถเข้าถึงได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อธุรกิจและเพื่อการศึกษาไว้มากที่สุด” (กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ, 2546)

1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษารูปแบบ วิธีการ และปัญหาการจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตของไทย
2. เพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดการความรู้บนอินเทอร์เน็ตที่สะดวกต่อการเข้าถึง และตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ขอบเขตของการวิจัย การวิจัยนี้ศึกษาถึงหลักและวิธีการจัดการความรู้ของเว็บไซต์ของไทยที่เผยแพร่ความรู้ ข่าวสาร ทั้งของส่วนราชการ หน่วยงานอิสระของรัฐ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน ในช่วงเดือนมกราคม 2545 – มีนาคม 2546

1.3 วิธีดำเนินการวิจัย

1.3.1 ศึกษาเอกสารสิ่งพิมพ์และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับความสำคัญ ขอบเขต ระบบการจัดการความรู้ สถาปัตยกรรม ซอฟแวร์ ความคาดหวังและจุดมุ่งหมายของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต เว็บด้านข่าวสารความรู้ และการประเมินสารสนเทศและการจัดการข่าวสารความรู้ในเว็บ

1.3.2 ศึกษาหลักการและเครื่องมือการประเมินสารสนเทศ และการจัดการสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ตของสถาบันพิพิธภัณฑ์และห้องสมุดแห่งสหราชอาณาจักร เช่น บริการแห่งมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เบิร์กเลย์, ห้องสมุดเชอร์คัน มหาวิทยาลัยจอห์น ฮอพกินส์, และโอล์ฟลัต์แมน ผู้อำนวยการห้องสมุดวิทยาลัยแบบสัน แล้วจัดทำแบบประเมินการจัดการความรู้ข่าวสารบนเว็บแบบสัมภาษณ์ผู้ใช้ความรู้ในเว็บไซต์ และแบบสอบถามความเห็นมาสัมภาษณ์หน่วยงานภาครัฐ เอกชน มหาวิทยาลัย และเว็บไซต์ของบุคคลสำคัญ

1.3.3 ประเมินเว็บไซต์จำนวน 312 แห่ง สัมภาษณ์ผู้ใช้งาน 93 ราย ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังเว็บมาสเตอร์จำนวน 217 ได้รับคำตอบจำนวน 62 ราย

1.3.4 ประมวลผล ผลการสำรวจการประเมินสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตเว็บไซต์ การสัมภาษณ์ผู้ใช้เว็บไซต์เพื่อกันหากความรู้ข่าวสาร และการสอบถามความเห็นมาสัมภาษณ์ประจำทางค่าเฉลี่ยร้อยละและจัดหมวดหมู่คำตอบที่ได้จากคำถามปลายเปิด

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 ได้ทราบถึงรูปแบบ วิธีการและปัญหาการจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตของไทย ตลอดจนความต้องการและปัญหาของผู้ใช้ความรู้ในอินเทอร์เน็ต

1.4.2 แนวทางการปรับปรุงการจัดการความรู้ที่เหมาะสมสำหรับนำเสนอความรู้ในอินเทอร์เน็ตของไทย

1.5 นิยามศัพท์

การจัดการความรู้ (Knowledge Management) : การรวบรวม จัดระบบ จัดเก็บ และเข้าถึงข้อมูล เพื่อสร้างเป็นความรู้ รวมถึงการประเมินผล ความรู้เฉพาะด้านเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

และการตัดสินใจขององค์กร โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ และต้องการผู้ทรงความรู้ ความสามารถในการตีความและการประยุกต์ใช้ความรู้

ความรู้ฝังลึก (Tacit knowledge) : ความรู้ที่อยู่ในบุคคล ยังไม่เปิดเผยออกมานะ เกิดจากประสบการณ์ การปฏิบัติ การลงมือทำงานต่างๆ

ความรู้เปิดเผย (explicit knowledge) : ความรู้ทางวิชาการ สืบทอดกามโดยภายนอกที่เป็นแบบแผน บันทึกลงในสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

คำบ่งชี้เนื้อหา (descriptors) คำที่ใช้ในบรรณานิพจน์เพื่อระบุความคิดในเอกสาร

คำสำคัญ (keyword) : คำที่แสดงถึงเรื่องในเอกสาร

เครื่องมือค้น (Search engine): 1. โปรแกรมค้นหาคำสำคัญในเอกสารหรือฐานข้อมูล 2. ในอินเทอร์เน็ต, โปรแกรมค้นหาคำสำคัญในไฟล์และเอกสารที่ปรากฏในเว็บล็อกไว้เว็บ กลุ่มข่าว ໂກເຟອຣ໌ແນ້ງ ແລະ ຈົມນາຍເຫດ FPT เครื่องมือค้นบางชนิดใช้ค้นในอินเทอร์เน็ตเว็บไซต์แห่งเดียว บางชนิดใช้ค้นข้ามหลายเว็บไซต์

เว็บбраузอร์ (web browser): อุปกรณ์ที่ทำให้ผู้ใช้สามารถดูเอกสาร HTML ในเว็บล็อกไว้เว็บ เครื่องข่ายอื่น หรือในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้อง แต่ติดตามไฮเปอร์ลิงค์ในเครือข่าย/คอมพิวเตอร์เหล่านั้น และถ่ายโอนไฟล์ สามารถแสดงภาพกราฟิกในเอกสาร เล่นไฟล์เสียงและวีดีทัศน์ และจัดการโปรแกรมเล็กๆซึ่งฝังอยู่ในเอกสาร HTML เว็บбраузอร์ปัจจุบันยอมให้ผู้ใช้รับส่งอีเมล์ อ่านและโต้ตอบกันลุ่มป่าไว้ได้

Bot ย่อมาจาก robot :ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการคุกคันข้อมูลในอินเทอร์เน็ต บือตจะเข้าไปค้นหาสารสนเทศในเว็บไซต์ตามที่ผู้ใช้ระบุ แต่ไม่ได้เข้าไปในเว็บทุกครั้งที่ผู้ใช้ค้น บือตส่วนใหญ่รับรวมรายชื่อเว็บไซต์และสารสนเทศในเว็บเหล่านั้นไว้ในฐานข้อมูลขนาดใหญ่และทำตัวชนิดค้นฐานข้อมูล เมื่อผู้ใช้ค้นหาสารสนเทศก็จะเข้าถึงผลการค้นที่บือตทำไว้ อินเทอร์เน็ตเว็บเพื่อการค้นมักใช้เทคนิคนี้

Crawler เป็นชื่อเรียกอย่างหนึ่งของบือต

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีว่าด้วยการจัดการความรู้

การจัดการความรู้เป็นกระบวนการแสวงหา คัดสรร จัดระเบียบ คัดกรองและนำเสนอสารสนเทศเพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจเรื่องเฉพาะด้านที่สนใจได้โดยง่าย นำความรู้ที่เป็นประโยชน์จากบุคคล กระบวนการ เทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ในการตัดสินใจและปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Burstein, 2003 : 3) ครอบคลุมขอบเขตงานสี่ด้านด้วยกัน ได้แก่ 1) การจัดการทุนทางปัญญาที่เป็นรูปธรรม เช่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร ในอนุญาตฯ 2) การรวบรวม จัดระเบียบและแบ่งปันสารสนเทศและความรู้ 3) การสร้างสรรค์สภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดแลกเปลี่ยนความรู้กันในระหว่างผู้ปฏิบัติงานและ 4) นำความรู้จากผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดมาสร้างกลยุทธ์ใหม่ขององค์กร (Wah, 1999)

ความรู้อาจจำแนกออกตามลักษณะ (การปรากฏ) สองลักษณะด้วยกัน ได้แก่ ความรู้ฝังลึก (tacit knowledge) กับ ความรู้เปิดเผย (explicit knowledge)

ความรู้ฝังลึกเป็นความรู้ความเข้าใจที่บุคคลมีอยู่แต่มิได้แสดงออกมา เมื่อใดที่ต้องการพูดหรือตัดสินใจสามารถพูดหรือตัดสินใจได้ทันทีโดยแทนไม่ต้องคิดหรือใช้เวลาเลย ปราษฎ์ โพลานี ไอ (Polanyi, 1967) อธิบายว่า ความรู้ฝังลึกเป็นความรู้ที่มากเกินกว่าที่เราจะพูดออกมาก รู้ว่าจะทำอะไรได้อะไรโดยไม่ต้องคิดหรือวิเคราะห์ เช่น การซ่อมรถยนต์ ความรู้ฝังลึกนี้ไม่ปรากฏอยู่ในเอกสารใดๆ ไม่ว่าจะเป็นหนังสือ ฐานข้อมูล หรือไฟล์ใดๆ เป็นความตระหนักรู้ประกอบด้วยต้นแบบทางใจ คุณค่า ความเชื่อ การรับรู้ ความเข้าใจ และการสรุปผล (Smith, 2001)

ความรู้เปิดเผยคือ ความรู้เชิงข้อเท็จจริง ส่วนใหญ่ ได้แก่ ข้อมูล สารสนเทศทางวิชาการที่อธิบายออกมายโดยใช้ภาษาแบบแผน เช่น คู่มือ ลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร พร้อมที่จะสื่อสารและแบ่งปันกันได้โดยผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และช่องทางอื่นๆ ความรู้เปิดเผยสื่อโดยใช้สัญลักษณ์ สามารถเก็บไว้ในฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ สามารถนำมาใช้ในการแก้ปัญหาที่คล้ายกันหรือเชื่อมโยงกับความรู้ที่มีคุณค่าและใช้ช้าได้ (Hansen , et al, 1999)

การจัดการความรู้ใช้หลักการและเทคโนโลยีจากหลายวิชาด้วยกัน บาร์เคลย์และเมอร์เรย์ (Barclay and Murrey, 2003) ระบุว่าได้แก่

- ศาสตร์ว่าด้วยการรับรู้
- ระบบผู้เขียนภาษา ปัญญาประดิษฐ์และระบบการจัดการฐานความรู้
- ความร่วมมือกันทำงาน โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือ
- บรรณาธิคณศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
- การเขียนเชิงวิชาการ
- การจัดการเอกสาร
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- เครือข่ายอรอรรถศาสตร์
- ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- ศาสตร์ว่าด้วยการบริหารองค์กร
- การจำลอง

กล่าวโดยสรุปได้ว่าการจัดการความรู้นี้ประกอบด้วย การจัดการสารสนเทศและการจัดการคนนั้นเอง

2.2 การจัดหมวดหมู่ความรู้

การจัดหมวดหมู่ความรู้มีวัฒนาการมาเป็นเวลานานนับย้อนไปได้ถึงสมัยกรีก อริสโตเตล ได้กำหนดหลักการจัดหมวดหมู่ความรู้แห่งข้าราชการไว้ 10 หมวดดังนี้

1. สสาร
2. ปริมาณ
3. คุณภาพ
4. ความสัมพันธ์
5. สถานที่
6. เวลา
7. สถานการณ์หรือตำแหน่ง
8. คุณลักษณะ
9. กิจกรรมเชิงรุก
10. กิจกรรมเชิงรับ

แนวคิดของอริสโตเตลเมืองอิทิพลด์ต่อความคิดของ อิมมานูเอล 康анท์ ประชญ์ชาวยุโรปนั้น ซึ่งเสนอการจัดหมวดหมู่ความรู้ในเชิงคุณภาพ ปริมาณ ความสัมพันธ์ และวิถีการดำเนินอยู่ (Wynar, 1976 : 242)

อย่างไรก็ตามจัดว่าแนวคิดในการจัดหมวดหมู่ความรู้ดังกล่าวเป็นการอิงหลักตรรกศาสตร์ เมื่อความรู้แต่ก่อนของอย่างกว้างขวาง และมีการบันทึกลงในวัสดุหลากหลายตามความเจริญของ ชนชาติต่างๆ สืบความรู้ส่วนใหญ่จัดเก็บไว้ในห้องสมุด เพื่อให้วัสดุสื่อความรู้จัดเก็บเป็นหมวดหมู่ เพื่อสะดวกต่อการค้นคว้า บรรณาธิการหรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบห้องสมุดจึงพยายามคิดสร้างระบบ การจัดหมวดหมู่สื่อเหล่านั้นและพัฒนาต่อๆมา ระบบการจัดหมวดหมู่ความรู้ที่ใช้กันอย่าง กว้างขวางทั่วโลกในปัจจุบันนี้ได้แก่ ระบบการจัดหมวดหมู่แบบศนย์มิติวิธี และระบบการจัดหมวดหมู่ของ หอสมุดรัฐสภาอเมริกัน

โครงสร้างของระบบการจัดหมวดหมู่แบบศนย์มิติวิธี ดิวอีร่วบรวมสรรพวิทยาการทั้งหลาย แล้วจำแนกออกเป็นหมวดหมู่อย่างเป็นลำดับขั้น จากขอบเขตวิชาที่กว้าง ครอบคลุมความรู้หลาย แขนงวิชาแล้วแยกละเอียดลงไปตามลำดับดังนี้

ระดับแรก จัดกลุ่มวิชาอย่างกว้างๆ ออกเป็น 10 หมวด ได้แก่

เบ็ดเตล็ด

ปรัชญา จิตวิทยา

ศาสนา

สังคมศาสตร์

ภาษา

วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์

เทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)

ศิลปะ

วรรณคดี

ภูมิศาสตร์ ชีวประวัติ ประวัติศาสตร์

ระดับที่สอง แต่ละหมวดใน 10 หมวดข้างต้นแบ่งเป็น 10 หมู่ มีเนื้อหาแน่นลง เช่น

สังคมศาสตร์

สังคม

รัฐศาสตร์

เศรษฐศาสตร์

กฎหมาย

รัฐประศาสนศาสตร์

ปัญหาสังคมและบริการสังคม

การศึกษา

การพาณิชย์

มนบประเพณี จรรยา และคติชนวิทยา

ระดับที่สาม แต่ละหมู่ในระดับที่สองแบ่งละอีกดังไปอีก หมู่ละ 10 หมู่ย่อย เช่น

มนบประเพณี จรรยา และคติชนวิทยา

เครื่องแต่งกาย

ประเพณีในชีวิตประจำวัน และชีวิตครอบครัว

ประเพณีเกี่ยวกับการตาย

ประเพณีท้าวไป

จรรยา罵ารยาในสังคม

คติชนวิทยา

ประเพณีในการสังคมและการทุ่ม

ระดับที่สี่ แบ่งหมู่ย่อยออกตามหัวข้อที่เคยแลเหพะเจาะจงลงไป เช่น

คติชนวิทยา

ทฤษฎีคติชนวิทยา

วรรณกรรมพื้นบ้าน

มิติทางสังคมวิทยาเกี่ยวกับชีวิตในวรรณกรรมพื้นบ้าน

มิติทางสังคมวิทยาเกี่ยวกับเรื่องหนึ่งเรื่องหนึ่งชีวิตและตำแหน่งในวรรณกรรมพื้นบ้าน

ปริศนาคำไทย

บทกล่อมเด็ก บทร้องประกอบการเล่น

ภาษาไทย

นอกจากนี้ยังรวมตารางเบตพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ภาษา เชื้อชาติ อาชีพ ประเภทสื่อที่

บันทึกความรู้ เช่น พจนานุกรม สารานุกรม ฯลฯ เพื่อให้สื่อความรู้ที่มีเนื้อหาหรือวิธีการนำเสนอ
นิยอบเขตหรือลักษณะจำเพาะมีสัญลักษณ์บ่งชัดเจน ช่วยให้กันหาได้สะดวก

โครงสร้างของระบบการจัดหมวดของหอสมุดรัฐสภาพารเมริกัน

ระบบห้องสมุดรัฐสภาพารเมริกันคิดขึ้นใช้สำหรับจัดหมวดหมู่เอกสารในห้องสมุดรัฐสภาพารเมริกัน จึงได้กำหนดกลุ่มวิชาให้เหมาะสมแก่เอกสารที่มีอยู่ในห้องสมุดมีโครงสร้างดังนี้

เบ็ดเตล็ด

ปรัชญา

ศึกษา

วิชาประกอบของประวัติศาสตร์

ประวัติศาสตร์โลกยุคโบราณ

ประวัติศาสตร์อเมริกัน

ภูมิศาสตร์ มนุษยวิทยา คติชนวิทยา มารยาท และขนบประเพณี นั้นทนาการ

สังคมศาสตร์

รัฐศาสตร์

กฎหมายของสหราชอาณาจักรและไอร์แลนด์

กฎหมายของสหราชอาณาจักร

การศึกษา

ดนตรี

วิจิตรศิลป์

ภาษาศาสตร์ วรรณคดีคลาสสิก

ภาษาญี่ปุ่นสมัยใหม่

วรรณคดีรัสเซีย

ภาษาและวรรณคดีเยอรมัน ภาคพื้นทะเล

อเมริกา ภาษาพสม ภาษาประดิษฐ์

วรรณคดี วรรณคดีอังกฤษและอเมริกา นวนิยายภาษาอังกฤษ

วรรณกรรมสำหรับเยาวชน

วรรณคดีฝรั่งเศส

วรรณคดีอิตาเลียนสเปน ปอร์ตุเกส

วรรณคดีเยอรมัน

วรรณคดีดั้งเดิม และสแกนดิเนเวียน

วิทยาศาสตร์

แพทยศาสตร์

เกษตรศาสตร์

เทคโนโลยี

การท่องเที่ยว

นาวิกศาสตร์

บรรณาธิการและบรรณาธิการนิตยสาร

และมีการแบ่งลงไปตามรูปแบบการนำเสนอ แบ่งมุนการศึกษา พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ระยะเวลา และหัวข้อวิชาอย่างภายในแต่ละวิชา แต่ในการแบ่งย่อยลงไป มีความแตกต่างจากระบบดิจิทัลโดยในบางส่วนใช้การเรียงตามลำดับอักษร เช่น ในหมวดบรรณาธิการเฉพาะวิชา เรียงลำดับอักษรวิชา ดังนี้

Aeronautics

Agriculture

Chemistry

Children's material

Decoration and ornament

Economics

Education

Finance

ฯลฯ

2.3 มาตรฐานการจัดการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

สถาบันมาตรฐานสารสนเทศแห่งชาติอเมริกัน ณ กรุงดับลิน ประเทศไอร์แลนด์ ได้จัดทำมาตรฐานเพื่อการจัดการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ขึ้น โดยมีชื่อว่า มาตรฐานเมตตาค้าดับลินคอร์ หรือมาตรฐานที่จะช่วยให้การจัดการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต ทำได้ง่ายและช่วยให้ผู้สืบค้นสารสนเทศได้ผลการค้นที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และห้องสมุดดิจิตัลเพิ่มขึ้น มาตรฐานดับลินคอร์ได้รับความสนใจและนำไปใช้อย่างกว้างขวางในหลายประเทศทั่วโลก อาทิ สหรัฐอเมริกา ประเทศเยอรมนี ประเทศออสเตรเลีย และประเทศไทย ใช้มาตราฐาน Z39.50 ภาษาที่ใช้ในการเข้ารหัส คือ HTML และ RDF / XML (NISO , 2001)

องค์ประกอบของรายการที่ระบุในดับลินคอร์มี 15 เอกด้วยกัน ได้แก่

ส่วนเนื้อหา	ส่วนทรัพย์สินทางปัญญา	ส่วนการประกู
ชื่อเรื่อง	ผู้เขียน	ปี
คำอธิบายลักษณะ	ผู้รับผิดชอบงาน	รูปแบบ
ชนิดของเนื้อหา	สำนักพิมพ์	รหัส
เรื่องที่เกี่ยวข้อง	ลิขสิทธิ์	ภาษา
แหล่งที่มา		
หัวเรื่อง		

รายละเอียดของดับลินคอร์ปราวกูในเว็บไซต์ที่ <http://www.dublincore.org>

2.4 บริการความรู้และเครื่องมือในการจัดการความรู้

วาเลนเต (Valente, 2002 : 3-4) จำแนกบริการความรู้ออกเป็น 3 กลุ่ม แต่ละกลุ่มใช้เครื่องมือในการจัดการความรู้ ดังนี้

2.4.1 บริการ โครงสร้างพื้นฐาน 5 อย่าง ได้แก่

- 1) บริการด้านการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างผู้ใช้เครื่องมือ ได้แก่ อี-เมล การถ่ายโอนไฟล์ และการสนทนา
- 2) บริการเพื่อการทำงานร่วมกัน เครื่องมือ ได้แก่ การประชุมออนไลน์ กระดานข่าว กลุ่มอภิปราย และทำเนียบนาม
- 3) บริการจัดการเลื่อนไฟล์ของงาน ระบุกระบวนการทำงาน และกลไกสนับสนุนการบริหารและความคุ้มถอนไลน์
- 4) บริการแปล ถ่ายทอดความรู้จากไฟล์รูปแบบหนึ่งไปสู่อีกรูปแบบหนึ่ง หรือแปลภาษา
- 5) อินเทอร์เน็ตและเอ็กซ์ทرانเน็ต ใช้ฐานข้อมูลจากเว็บเพื่อสื่อสารภาษาในองค์กรและระหว่างองค์กร

2.4.2 บริการแกน 5 อย่าง ได้แก่

- 1) บริการสร้างสรรค์ความรู้ในรูปที่นำໄไปเก็บในคลังความรู้ได้ เครื่องมือ ได้แก่ (data mining)
- 2) บริการจัดเก็บความรู้เพื่อนำมาเพิ่มไว้ในคลังความรู้ หรือการจำแบบแผน เครื่องมือช่วยให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มเอกสารเข้าสู่คลังความรู้ได้และจัดการความรู้เหล่านั้นได้ เช่น ระบบผู้แต่ง ปีพิมพ์ หรือเรื่อง เป็นต้น

- 3) บริการจัดระเบียบ ความรู้ โดยการทำธรนี เพื่อการค้นคว้า และใช้ความรู้ที่เก็บไว้ได้โดยสะดวก
- 4) บริการจัดการเพื่อการเข้าถึงความรู้ กำหนดระดับการเข้าถึงคลังความรู้ ใช้กลไกกำหนดระดับที่อนุญาตให้บุคคลเข้าถึงได้ต่างกัน
- 5) บริการค้นคืน ได้แก่ การทำหน้าสืบค้นและเชื่อมโยงไปยังแหล่งสารสนเทศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการแปล การเห็นและบูรณาการสร้างมูลค่าโดยการจัดเตรียมความรู้ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้เฉพาะกลุ่ม เนพะบุคคล

2.4.3 บริการสำเร็จรูป นำบริการชั้นต้นทั่งสองระดับที่กล่าวแล้วไปใช้ในการแก้ปัญหาเฉพาะชนิด เช่น การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ภูมิปัญญาทางธุรกิจ และทำสารสนเทศของวิสาหกิจ เป็นต้น

ส่วนเช็น (Chen, 2001 : 3-5) แสดงมนุมของด้านบริการและเครื่องมือในการจัดการความรู้ออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1. การวิเคราะห์ระบบหากาจัดการความรู้ เครื่องมือ ได้แก่ การเจาะค้นข้อมูล และเจาะค้นเนื้อเรื่อง
2. โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี เครื่องมือ ได้แก่ ฐานข้อมูล ข่าว อิเล็กทรอนิกส์ อิเล็กทรอนิกส์เมล์ บันทึก เครื่องมือสืบค้น
3. โครงสร้างเนื้อหา สารสนเทศ เครื่องมือ ได้แก่ การจัดการเนื้อหา ความรู้ที่มีอยู่ และการแบบจำลองผู้ใช้
4. การให้คำปรึกษา เครื่องมือ ได้แก่ วัฒนธรรมองค์กร ทรัพยากรมนุษย์ การปฏิบัติที่ได้ผลเป็นเดิม และการศึกษาเรียนรู้

การจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตอาศัยเครื่องมือดังกล่าวข้างต้นนี้เข้ากัน

2.5 เกณฑ์การประเมินความรู้ในอินเทอร์เน็ตและการจัดการเว็บ

เพื่อการจัดการความรู้และสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาค้นคว้า ผู้จัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตอาจพิจารณาจากเกณฑ์ต่อไปนี้

เบอร์สไตน์ (Burstein, 2003 : 6) เห็นว่าเว็บท่าที่ดีควรมีลักษณะ 9 ประการคือ

1. มีวัตถุประสงค์ชัดเจน

2. ได้รับการสนับสนุนและอุปถัมภ์จากผู้บริหารสูงสุด
3. เป็นที่พอใจและเป็นไปตามความคาดหวังของผู้ใช้สารสนเทศ
4. ช่องทางการส่งสารสนเทศให้ความสำคัญแก่การออกแบบและทำตามแบบที่กำหนดไว้
5. สะท้อนให้เห็นวัตถุประสงค์ขององค์กร
6. ระบุถึงขอบเขตและแผนงานอย่างชัดเจน กระบวนการ
7. มุ่งที่จะสร้างความเป็นชุมชน
8. เป็นพื้นฐานสำหรับบริการเว็บที่ใช้โครงสร้างบูรณาการครอบคลุมและประยุกต์
9. มีการประเมินผลเป็นระยะ

บาร์เคอร์ (Barker, 2001) สอบถามผู้ใช้อินเทอร์เน็ตให้ประเมินเว็บเพจของมหาวิทยาลัย แคดิฟอร์เนีย เบิร์กเลย์ ในประเด็นความน่าเชื่อถือ เนื้อหา ขอบเขต วัตถุประสงค์ ความเห็น ความมีชื่อเสียง การอ้างอิงเพื่อใช้ในงานวิจัย

ห้องสมุดเชอร์ดันแห่งมหาวิทยาลัยจอห์น ฮอปกินส์แนะนำให้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประเมินสารสนเทศโดยการพิจารณาถึงความน่าเชื่อถือ บรรณาริธิการ ความเป็นกลางในการแสดงความเห็น การอ้างอิงแหล่งสารสนเทศ การตรวจสอบความถูกต้อง ความทันสมัย (Kirk, 1996) เช่นเดียวกับ สถาบันบริการพิพิธภัณฑสถานและห้องสมุดแห่งสหราชอาณาจักรเมริกาได้แนะนำผู้ใช้สารสนเทศใน อินเทอร์เน็ต ได้ประเมินความน่าเชื่อถือของผู้เขียน หน่วยงานเข้าของเรื่องไซต์ ความทันสมัย วัตถุประสงค์ของเว็บ กลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนให้เบริญเทียนสารสนเทศที่ได้รับในอินเทอร์เน็ต นั้นกับงานซึ่นอื่นหรือที่ได้จากสิ่งอื่น

นอกจากเกณฑ์ที่คล้ายคลึงกันดังกล่าว ทิลล์แมน (Tillman, 2001) ยังกำหนดข้อบ่งชี้ คุณภาพของการจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตว่าได้แก่ ความสะดวกในการค้นพบขอบเขตของสารสนเทศที่ตรงตามความต้องการ ความยั่งยืนของสารสนเทศที่ปราฏภูในเว็บ ความสะดวกและ ความเร็วในการเชื่อมต่อ เขายังให้คำแนะนำแก่ผู้จัดการเว็บไซต์ในด้านการทำความรู้จัก กลุ่มเป้าหมายที่แท้จริง รับฟังความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย และใช้เครื่องมือสื่อสารที่ดี

เครื่องมือค้นเป็นส่วนที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง จากอน (Jakob, 1995) ระบุเกณฑ์ประเมิน เครื่องมือค้น ไว้ว่าความมีลักษณะดังนี้

- ใช้ง่าย จัดทำความช่วยเหลือในการกำหนดคำถามไว้ให้
- ช่วยให้ค้นได้รวดเร็ว
- สนับสนุนการค้นแบบพื้นฐานและเพิ่มการค้นโดยใช้บูลีน
- ผู้ใช้สามารถค้นได้โดยระบุเพียงบางส่วนของคำตามตัวย่อหมาย truncation
- ผู้ใช้สามารถค้นได้จากลีและคำใกล้เคียง

- ผู้ใช้สามารถใช้คำค้นได้หลากหลาย
- ผู้ใช้สามารถควบคุมการค้นได้ในกรณีที่เป็นการค้นที่ซับซ้อน
- ใช้คลังคำ(thesaurus)เพื่อเลือกคำค้นที่เหมาะสมที่สุด
- เป็นตัวช่วยในการค้นเอกสารฉบับเต็ม
- แสดงผลการค้นที่ระบุเนื้อหาสาระพร้อมชื่อเรื่องและ URL ของเอกสาร
- แสดงผลการค้นที่ศึกษาได้ง่าย เรียงลำดับความสัมพันธ์กับเรื่องที่ต้องการจากมากไปหาน้อย
- แสดงผลพร้อมแหล่งข้อมูลที่ได้จัดทำครรชนไว้แล้ว
- ปรับปรุงฐานข้อมูลให้ทันสมัย บัตรายการเชื่อมโยงที่ล้าสมัยและไม่สัมพันธ์กันออกไป

อย่างไรก็ตาม

ลักษณะของเครื่องมือค้นดังกล่าวจำเป็นต้องใช้ แรง เวลา และค่าใช้จ่ายสูง แต่ก็สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ดี (Lancaster 1998;) เห็นว่าไม่มีเครื่องมือค้นใดๆ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามนี้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 วิธีวิจัย การวิจัยนี้ใช้วิธีวิจัยเอกสารและการสำรวจ

3.1.1 การวิจัยเอกสาร ศึกษาเอกสารสิ่งพิมพ์และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ได้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการความรู้ การจัดการความรู้ในเว็บไซต์ ความคาดหวังของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต เนพะที่ใช้เพื่อการค้นคว้าหาความรู้และข่าวสาร การประเมินสารสนเทศที่นำเสนอในอินเทอร์เน็ต ลักษณะของเนื้อหาที่ได้มีทั้งทฤษฎี กรณีศึกษาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ ระบบการจัดหมวดหมู่ความรู้ในห้องสมุด และมาตรฐานการจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ต

3.1.2 การสำรวจ

ก. ขั้นต้นสำรวจเว็บไซต์ไทยที่จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข่าวสารความรู้ของส่วนราชการ หน่วยงานราชการอิสระ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน ตลอดจนหน่วยงานภาคเอกชนและเว็บไซต์ของบุคคล จำนวน 1,255 แห่ง แล้วจัดทำฐานข้อมูลของหน่วยงานเหล่านั้น ได้โดยให้สามารถค้นหาได้จากชื่อหน่วยงาน ประเภทของหน่วยงาน URL และเนื้อหาสาระที่บรรจุในเว็บไซต์

ข. ประเมินความน่าเชื่อถือเว็บไซต์ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาและหน่วยงานภาครัฐรวม 312 แห่ง จำแนกได้ดังนี้

กระทรวง ทบวง กรม	135	แห่ง
รัฐวิสาหกิจ	24	แห่ง
มหาวิทยาลัยของรัฐ	26	แห่ง
มหาวิทยาลัยเอกชน	23	แห่ง
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	24	แห่ง
สถาบันราชภัฏ	35	แห่ง
หน่วยงานภาครัฐ	45	แห่ง

โดยการใช้แบบสอบถาม แล้วนำผลที่ได้รับกลับมาประเมินตามแบบประเมินที่พัฒนาขึ้น

ก. สัมภาษณ์ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเฉพาะที่ใช้เว็บชี้ให้ความรู้ข่าวสารของไทย

กำหนดกลุ่มเป้าหมายครอบคลุมนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักธุรกิจ นักกฎหมาย บุคลากรทางสาธารณสุข นักท่องเที่ยว ทหาร ตำรวจ เจ้าหน้าที่สถานกงสุล พนักงานรัฐวิสาหกิจ และเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการรวมทั้งสิ้น 118 คน ในจำนวนนี้ผู้ที่ใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับการค้นคว้าหาความรู้ 93 คน จำแนกได้ดังนี้

กลุ่มเป้าหมาย	สัมภาษณ์จริง	จำนวนที่ได้
นักเรียน นักศึกษา	24	22
ครู อาจารย์	11	10
นักธุรกิจ	11	10
นักกฎหมาย	5	5
บุคลากรทางสาธารณสุข	12	10
นักท่องเที่ยว	13	10
ทหาร ตำรวจ	10	1
กงสุล	6	5
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	12	10
ส่วนราชการ	14	10
รวม	118	93

ง. สอนตามโดยส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังผู้คุ้มครองเว็บไซต์ (web master) ของส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า ในกระทรวงและทบทวน รวมทั้งสำนักนายกรัฐมนตรี รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน องค์กรภาคเอกชนและเว็บไซต์ของบุคคล 217 แห่ง ได้รับตอบ 62 รายจากเว็บไซต์ส่วนราชการ 22 แห่ง รัฐวิสาหกิจ 14 แห่ง องค์กรภาคเอกชน 19 แห่ง บุคคล 5 แห่ง และมหาวิทยาลัย 2 แห่ง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

3.2.1 แบบประเมินเว็บไซต์ชนิดเครื่องมือสืบค้น แบบสำรวจความน่าเชื่อถือของข้อมูลในหน้าเว็บ พัฒนาจากแบบสำรวจของมหาวิทยาลัยเยล มหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เปริคเดย์ มหาวิทยาลัยเบอร์ลุคและหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง

3.2.2 แบบสัมภาษณ์ พัฒนาจากแบบประเมินความต้องการของผู้ใช้เว็บไซต์ซึ่งจัดทำโดยสมาคมวิจัยเชิงสำรวจปรินซ์ตัน (Princeton Survey Research Associates)

3.2.3 แบบสอบถามผู้ดูแลเว็บไซต์พัฒนาจากแบบประเมินแหล่งความรู้ในอินเทอร์เน็ตของสถาบันบริการพิพิธภัณฑ์และห้องสมุดแห่งมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เบิร์คเลย์ แบบประเมินเว็บเพจของนาร์เคอร์ (Barker) บรรณาธิการห้องสมุดมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เบิร์คเลย์ แบบประเมินสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตของเครือข่ายห้องสมุดเซอริกัน มหาวิทยาลัยจอนหัน ซอปกินส์ และแบบประเมินคุณภาพสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตของทิลล์เม่น, ผู้อำนวยการห้องสมุดวิทยาลัยแบบสั้น

3.3 การประเมินผล ข้อมูลจากการประเมินเว็บไซต์การสัมภาษณ์ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตและผู้ดูแลเว็บไซต์ประเมินผลโดยการแยกแจงความถี่ คำนวณหาค่าร้อยละและประเมินข้อคิดเห็นจากคำ답นป้ายเปิดทั้งหมด โดยจัดกลุ่มความคิดเห็นที่เหมือนหรือคล้ายคลึงกันไว้ด้วยกัน

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลเชิงปริมาณใช้สถิติเชิงพรรณนาหาค่าความถี่และคิดค่าร้อยละ ส่วนที่จัดลำดับความสำคัญ 5 ลำดับ ให้มีค่าคะแนน 1 ถึง 5 ตามลำดับน้อยถึงมาก และหาค่ามัธยฐาน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพที่ได้จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ จัดกลุ่มและแบ่งนับความถี่ ต่อจากนั้นเปรียบเทียบการจัดการความรู้ที่ใช้ในเว็บไซต์ไทยกับเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน

ในส่วนของระบบการจัดหมวดหมู่เนื้อหาความรู้ ศึกษาเปรียบเทียบการจัดการความรู้ของ ทำเนียบหัวเรื่อง—และการจัดระบบสื่อความรู้ที่ใช้ในห้องสมุดสองระบบคือระบบพกนิยมดิจิทัลและระบบห้องสมุดรัฐสภาอเมริกัน แล้วปรับรูปแบบการจัดหมวดหมู่ความรู้เสียใหม่เพื่อให้เหมาะสม สำหรับใช้ในเว็บไซต์ของไทย

บทที่ 4

ผลการวิจัย

4.1 ผลจากการสอนตามผู้อุปถัมภ์และเว็บไซต์ของไทย

4.1.1 ข้อมูลบุคคลผู้อุปถัมภ์และเว็บไซต์ที่ตอบแบบสอบถาม มีจำนวน 62 คน จากส่วนราชการ เป็นชาย 49 คน หญิง 13 คน มีอาชีพเป็นข้าราชการ / พนักงานของรัฐ / รัฐวิสาหกิจ 27 คน พนักงานองค์กรเอกชน 15 คน อาชีพอิสระ 8 คน นักศึกษา 6 คน อาจารย์/นักวิชาการ 6 คน มีการศึกษาระดับปริญญาเอก 1 คน ปริญญาโท 16 คน ปริญญาตรี 36 คน ปวช./ปวส. 7 คน และต่ำกว่าปวช. 1 คน

ความชำนาญเฉพาะด้าน จำแนกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆ คือ ด้านเทคนิค 47 ราย มีความ ชำนาญเฉพาะด้านระบบงานคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ งานระบบเครือข่ายสื่อสาร คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่าย งานออกแบบและพัฒนา เว็บไซต์ งานพัฒนาระบบสารสนเทศ การสร้างและการใช้โปรแกรมต่างๆ การตรวจสอบอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ ด้านวิชาการเฉพาะ 9 ราย ได้แก่ การบริหารจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การลงทุน ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กฏหมาย การศึกษา ภาษาญี่ปุ่น เครื่องดื่ม วิศวกรรมศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์และการประชาสัมพันธ์ และ ด้านการออกแบบ ออกแบบกราฟฟิก ได้ สร้างสรรค์และผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ 6 ราย

4.1.2 การขัดการความรู้ในเว็บไซต์

1) วัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บไซต์ ผู้ตอบระบุวัตถุประสงค์มากกว่าหนึ่งข้อ ได้แก่ : เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ 45 ราย เพื่อประชาสัมพันธ์องค์กร 35 ราย เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร 29 ราย เพื่อสื่อสารกับบุคคล / องค์กรภายนอก 25 ราย เพื่อແຄດເປີ່ນຄວາມຮູ້ຄວາມຄິດເຫັນ 24 ราย และอื่นๆ 9 ราย เช่น เพื่อสร้างบริการที่ดีแก่ ประชาชน เพื่อการจ่ายโอนเงินเข้าธนาคารทางอินเทอร์เน็ต เพื่อธุรกิจให้คำปรึกษาเชิงยุทธศาสตร์ เป็นต้น

2) กลุ่มเป้าหมายของเว็บไซต์ แต่ละเว็บไซต์กำหนดกลุ่มเป้าหมายมากกว่าหนึ่ง ประเภท ได้แก่ กลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนทั่วไป 53 ราย นักวิชาการและนักศึกษา 27 ราย นักธุรกิจ 22 ราย เยาวชน 20 ราย อื่นๆ 10 ราย เช่น หน่วยงานอื่นๆทั้งในประเทศไทยและ ต่างประเทศ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ชาวต่างชาติที่สนใจศึกษาภาษาไทยและข้อมูลเกี่ยวกับ

ประเทศไทย กลุ่มคนที่มีการศึกษาระดับประกาศนียบตริวิชาชีพถึงระดับปริญญาโทอายุ 20-40 ปี ที่ต้องการรู้วิธีการพัฒนาตนเอง พัฒนาธุรกิจ และพัฒนาองค์กร ฯลฯ

3) ผู้รับผิดชอบเนื้อหาและรูปแบบของเว็บไซต์ ได้แก่ นักวิชาการ 23 ราย มีคณะกรรมการคุณและโดยเฉลี่ย 20 ราย อีก 7 ราย ได้แก่ ผู้บริหารระดับหนึ่ง เช่น หัวของข้อมูลที่ต้องการเผยแพร่ มีผู้รับผิดชอบหลายฝ่ายคุณและเนื้อหาในงานที่เกี่ยวข้อง ไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรง ทีมงานขัดทำเว็บไซต์ประสานงานกับเจ้าของเนื้อหาที่จะนำเสนอ ผู้ดูแลเว็บไซต์คนเดียว กองบรรณาธิการ ผู้ดูแลเว็บไซต์ร่วมกับที่ปรึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ

4) วิธีการได้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ดังที่นำเสนอในเว็บไซต์ มีการนำข้อมูลที่สร้างขึ้นภายในองค์กรมาเสนอ 48 ราย จากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เก็บข้อมูลจากภายนอกองค์กร 27 ราย หน่วยงานภาครัฐ 26 ราย หน่วยงานภาคเอกชน 20 ราย มหาวิทยาลัย 7 ราย และแหล่งอื่นๆ 12 ราย ได้แก่ จากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออื่นๆ ชาวบ้านในพื้นที่ ผู้รู้จ้างนักวิจัยภายนอกรวมและวิเคราะห์ข้อมูล งานอภิปราย สัมมนา นิทรรศการ เป็นต้น

5) การให้ความสำคัญต่อการระบุแหล่งที่มาของข่าวสารความรู้ในเว็บไซต์ มีผู้ตอบว่า จำเป็น 54 ราย คิดเป็นร้อยละ 87 ผู้ตอบว่าไม่จำเป็น 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 8 และไม่ตอบ 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 5

6) ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาในเว็บไซต์ ผู้ดูแลเว็บจำนวน 30 คน (ร้อยละ 48) ตอบว่าความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาไม่แน่นอน 17 คน (ร้อยละ 27) ปรับปรุงทุกวัน 12 คน (ร้อยละ 19) ปรับปรุงทุกสัปดาห์ 4 คน (ร้อยละ 6) ปรับปรุงทุกเดือน และ 3 คน (ร้อยละ 5) ปรับปรุงทุก 2 สัปดาห์

7) การสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์ ผู้ดูแลเว็บไซต์ จำนวน 35 ราย (ร้อยละ 56) สำรวจ ส่วนที่เหลือ 27 ราย (ร้อยละ 44) ไม่เคยสำรวจ

8) บริการที่จัดให้ในเว็บไซต์ นอกจากการนำเสนอข่าวสารความรู้แล้วยังมีบริการเครื่องมือสืบค้น (search engine) 44 ราย นิตยสารและจดหมายข่าว 23 ราย กระดานประกาศ 22 ราย ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ 17 ราย และอื่นๆ เช่น บัตรอวยพร ห้องสนทนากลุ่ม สำหรับผู้ใช้งาน ราคาแก่สมาชิกและรับแจ้งเรื่องร้องเรียน วิทยุอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

9) การติดต่อกับผู้เยี่ยมเว็บไซต์ นำโดยใช้กระดานข่าวสาร 32 ราย สมุดเยี่ยม 22 ราย แจ้งข่าวสารตามบัญชีรายชื่อ 16 ราย ทำแบบกรอกใช้ 12 ราย ห้องสนทนา 9 ราย

- 10) โปรแกรมและภาษาที่ใช้ในการจัดทำเว็บไซต์ ใช้ภาษา HTML 30 ราย ใช้ภาษา XML 3 ราย และใช้โปรแกรมช่วย 34 ราย โปรแกรมที่ใช้มากเป็นอันดับหนึ่งคือ คริมวีฟเวอร์ 23 ราย ถัดมาคือ ฟรอนท์เพจ 7 ราย แฟลช 6 ราย โฟโตซอฟ 4 ราย และอื่นๆ เช่น โน๊ตแพด ไฟร์เซิร์ค พีเอชพีโกล์ด สวิส เอดิตพลัส จา华สปริปต์ เป็นต้น
- 11) การใช้บริการโปรแกรมให้เปล่าจากอินเทอร์เน็ตเพื่อพัฒนาฐานรูปแบบเว็บไซต์ มีผู้ใช้สร้างสัญลักษณ์สำหรับซึ่หรือแสดงที่หน้าจอ 30 ราย ชื่อโดเมน 13 ราย แลกเปลี่ยนແນบป้าย 7 ราย ใช้ต่ออักษรบุ้มเป็น 4 ราย อื่นๆ 2 ราย
- 12) การใช้เว็บบราวเซอร์ เว็บบราวเซอร์ที่ใช้มากที่สุด ได้แก่ ไมโครซอฟ อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์เพลอร์ 60 ราย รองลงมาได้แก่ เน็ตสคุป เนวิกेटอร์ 14 ราย นอกจากนี้ใช้โปรแกรมอื่นๆ เช่น โอเปร่า มอซิล่า เป็นต้น
- 13) การประเมินเว็บไซต์ มีการประเมินอย่างเป็นทางการคือใช้แบบสอบถาม 14 ราย นอกจากนี้ตรวจจากอิเล็กทรอนิกส์เมลของเว็บมาสเตอร์ 27 ราย คุยกับผู้ดูแลเว็บไซต์ 56 ราย และอื่นๆ เช่น คุยกับเว็บบอร์ด สมุดเยี่ยม และอื่นๆ
- 14) การตรวจสอบจำนวนผู้เข้าใช้เว็บไซต์ มีการตรวจสอบโดยใช้เช็คเคาน์เตอร์ 46 ราย ทำเครื่องหมาย (tracker) 14 ราย และอื่นๆ 9 ราย
- 15) การส่งเสริมเว็บไซต์ ที่ใช้มากที่สุดถึง 40 รายคือ การเข้าอยู่ในทำเนียบนามของเครื่องมือช่วยค้น ถัดมาได้แก่ การใช้ชื่อโดเมนที่จำง่าย 29 ราย เชื่อมโยงผ่านเว็บไซต์อื่น 19 ราย แลกเปลี่ยนແນบป้าย 13 ราย และอื่นๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชนทุกประเภท เอกสาร วิชาการ นามบัตร ของที่ระลึก และลงทะเบียนกับทำเนียบเว็บ เป็นต้น
-
- 16) ข้อจำกัดในการทำเว็บไซต์ ข้อจำกัดสูงสุดคือด้านผู้ให้บริการที่เพื่อบรรจุในเว็บไซต์ 33 ราย รองลงมาเป็นอันดับที่สองคือ ด้านทักษะด้านการออกแบบ 24 ราย อันดับที่สามคือ ด้านผู้ใช้ระบบความรู้ข่าวสารเพื่อให้ค้นหาได้ง่าย 14 ราย ด้านทักษะในการใช้โปรแกรม 9 ราย และอื่นๆ ได้แก่ ด้านเวลา งบประมาณ บุคลากร ผู้รับผิดชอบ ความพึงพอใจของผู้บริหาร การมีรูปแบบมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด และโฆษณาให้เปล่ามีจำกัด
- 17) ลักษณะของเว็บไซต์ ที่ผู้คุ้มครองจะให้เป็น และข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนาเว็บไซต์มีความหลากหลาย ส่วนใหญ่ให้ความสำคัญแก่เนื้อหา เทคนิคที่ใช้ในการพัฒนาเว็บ และรูปแบบของเว็บ มีประเด็นโดยสรุปดังนี้
- ด้านเนื้อหา ผู้คุ้มครองเว็บไซต์ประสงค์จะให้มีลักษณะดังนี้

- เป็นแหล่งรวมความรู้ ข่าวสาร ข้อมูลที่หลากหลายรอบด้าน เป็นประโยชน์ต่อประชาชนทั่วไป ประชาชนทุกเพศทุกวัย ระดับการศึกษาสามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ได้โดยไม่จำกัดกันหรือบิดเบือนข้อเท็จจริง
- เป็นแหล่งความรู้เฉพาะด้านเมื่อดำเนินการโดยหน่วยงาน องค์กร หรือบุคคลที่มีพันธกิจ วัตถุประสงค์เฉพาะ ได้แก่ เป็นแหล่งความรู้ข่าวสารของราชการและข่าวสารภายในองค์กร / สามารถให้ข้อมูลข่าวสาร (ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เชี่ยวชาญ และประชาชนทั่วไป / บรรลุวัตถุประสงค์หลักของการจัดทำเว็บไซต์ คือ เป็นศูนย์ข้อมูลเศรษฐกิจการเงินที่สมบูรณ์แบบ / ต้องการให้เป็นเว็บไซต์ e-learning ด้านการวัดผลและการวิจัยทางการศึกษา / ด้านพัฒนาการและจิตวิทยาเด็กสำหรับผู้ปกครอง / เป็นศูนย์รวมความรู้เพื่อฝึกการทำเว็บไซต์และกระบวนการตอบ / เป็นศูนย์ประสานงานเครือข่ายการเรียนรู้ เป็นต้น
- เนื้หาเหมาะสม ครบถ้วนสมบูรณ์ลูกต้อง เที่ยงตรง เชื่อถือได้ มีการอ้างอิงและเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ในการค้นคว้าต่อไป
- เนื้หาไม่ขัดต่อศีลธรรม ไม่ทำลายสังคม
- มีการจัดระเบียบเนื้อหาที่ช่วยให้ค้นหาได้ง่าย
- มีผู้เชี่ยวชาญพร้อมตอบคำถาม
- มีผู้ร่วมแสดงความคิดเห็นในเว็บเป็นจำนวนมาก

ด้านเทคนิค ผู้ดูแลเว็บไซต์เห็นว่าในการที่จะพัฒนาเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพ ควรให้มี หรือปรับปรุงด้านเทคนิค ดังนี้

- โปรแกรมเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย
- เทคนิคภาพเคลื่อนไหว และสามารถให้ผู้ใช้รับถ่ายทอดแบบฟอร์มได้
- เทคนิคการออกแบบเว็บไซต์และระบบให้สามารถโต้ตอบและรับข้อมูลจากผู้ใช้ตลอดจนให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มเติมข้อมูลเห็นต่ออยู่จากข้อมูลในเว็บไซต์ได้โดยตรง ไม่ต้องผ่านระบบอีเมล
- เครื่องมือค้นและ团圆การระบุที่พำนร่วมกันเพื่อสามารถหาข้อมูลและกระซู่จากทั่วโลก
- โครงสร้าง ภาษาเพื่อการสืบค้นที่เป็นมาตรฐาน
- เทคนิคเพื่อสามารถปรับปรุงข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ

ด้านรูปแบบ รูปแบบที่ผู้ดูแลเว็บไซต์ประสงค์จะให้เป็นมีลักษณะดังนี้

- ออกแบบได้สวยงาม สร้างสรรค์ น่าสนใจ ดึงดูดใจ หรือให้มีผู้เข้าเยี่ยมชมโดย

ตลอด

- เรียนง่าย ไม่ซับซ้อน สะอาดตา
- ผู้ใช้สามารถค้นคว้าได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ประสานกับผู้ใช้ได้

ข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนาเว็บไซต์ ผู้ดูแลเว็บไซต์แสดงความคิดเห็นเพื่อให้เว็บไซต์มีลักษณะตามที่ปรารถนา ดังนี้

ด้านการพัฒนาบุคลากร

- พัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบเว็บไซต์ให้มีความรู้ความสามารถและทันต่อเทคโนโลยีใหม่ๆ
- พัฒนาทักษะบุคลากรด้านการจัดการระบบ
- พัฒนาทักษะการใช้โปรแกรมและการจัดการฐานข้อมูล การจัดการเว็บไซต์ และการออกแบบกราฟฟิก
- พัฒนาความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่นำเสนอ เพื่อการปรับปรุงเนื้อหาสาระในเว็บไซต์ ให้ดีขึ้น สามารถหาแหล่งข้อมูล ข่าวสารมานำเสนอให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ด้านโครงสร้างระบบ

- ควรมีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านภาษาที่ใช้ในการสื่อสาร
- ควรพัฒนาประสิทธิภาพและความเร็วในการสื่อสารระบบเครือข่ายและเว็บบริการ

ด้านอื่นๆ

- ผู้บังคับบัญชาควรรับทราบ เข้าใจถึงประโยชน์ ความสำคัญของเว็บไซต์ และให้ความสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาเว็บไซต์
- เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายในองค์กร และแหล่งข้อมูลควรให้ความร่วมมือทั้งในด้านเนื้อหาและเทคโนโลยี
- มีคณะกรรมการที่ดี มีผู้สนับสนุนการดำเนินการของเว็บไซต์โดยไม่หวังผลเชิงธุรกิจมากนัก หากมุ่งให้ความรู้เป็นสำคัญ
- (เว็บไซต์เอกสาร) ประสงค์จะมีรายได้เพียงพอที่จะดำรงและพัฒนาเว็บไซต์

4.2 ความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์ จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้เว็บไซต์ของไทยจำนวน 93 คนใน 6 ประเด็น ได้แก่

1. ประเภทของเว็บไซต์และวัตถุประสงค์ในการใช้
2. การเข้าถึงแหล่งความรู้ข่าวสารในอินเทอร์เน็ต
3. ลักษณะเครื่องมือค้นที่ใช้
4. ลักษณะข้อมูล ข่าวสารความรู้ที่ต้องการ
5. คุณสมบัติของเครื่องค้นและการจัดระเบียบข้อมูลในเว็บไซต์
6. ความพึงพอใจในการใช้เว็บไซต์

โดยมีรายละเอียดในแต่ละประเด็นดังนี้

1) ประเภทของเว็บไซต์และวัตถุประสงค์ในการใช้

เมื่อแยกประเภทเว็บไซต์ออกเป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และเว็บไซต์ของบุคคลแล้วพบว่า เว็บไซต์ของส่วนราชการที่กลุ่มตัวอย่างเข้าใช้มากที่สุดคือ เว็บไซต์ของกรมสรรพากร (11 ราย) เว็บไซต์ของรัฐวิสาหกิจที่กลุ่มตัวอย่างใช้มากที่สุดคือ เว็บไซต์ขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (21 ราย) เว็บไซต์ภาครัฐที่กลุ่มตัวอย่างใช้มากที่สุดคือเว็บที่เป็นเครื่องมือค้นหา ได้แก่ Sanook มีผู้ใช้งาน 42 ราย เว็บไซต์ของสถาบันการศึกษาที่กลุ่มตัวอย่างใช้มากที่สุด ได้แก่ เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (33 ราย) และ เว็บไซต์ของบุคคลที่มีผู้ใช้งานที่สุดคือเว็บไซต์ของนายชวน หลีกภัย (5 ราย)

วัตถุประสงค์ในการใช้เว็บไซต์ กลุ่มตัวอย่างใช้เว็บไซต์เพื่อกันหาข้อมูลตามความสนใจส่วนบุคคลเป็นอันดับต้น ทั้งเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ (66 %) หน่วยงานภาครัฐ (81%) บุคคล (18%) และอื่นๆ (18%) ที่ใช้เพื่อหาความรู้ข่าวสารเป็นอันดับต้น ได้แก่เว็บไซต์ของหน่วยงานราชการ (60%) ส่วนเว็บไซต์ของสถาบันการศึกษานั้น ส่วนใหญ่ใช้เพื่อหาความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์นั้นๆ (56%)

รายละเอียดของวัตถุประสงค์ในการใช้เว็บไซต์แต่ละประเภทมีดังนี้

เว็บไซต์ของหน่วยงานราชการ กลุ่มตัวอย่างใช้เพื่อข่าวสารความรู้เป็นอันดับแรก (60%) ใช้เพื่อเสริมการทำงานเป็นลำดับที่สอง (48%) ใช้เพื่อหาความรู้เกี่ยวกับหน่วยงานและเสริมการเรียนเป็นลำดับต่อมา (41% และ 32%) และไม่เคยใช้เลยถึง 22% (ตารางที่ 13)

เว็บไซต์ของรัฐวิสาหกิจ ใช้เพื่อค้นหาข้อมูลตามความสนใจส่วนบุคคลเป็นอันดับแรก (66%) รองลงมาได้แก่ ใช้เพื่อหาข่าวสารความรู้ใหม่ (38%) หากความรู้เกี่ยวกับหน่วยงาน (34%) เสริมการทำงาน (17%) เสริมการเรียน (5%) และไม่เคยใช้ถึง 31% (ตารางที่ 14)

เว็บไซต์ของหน่วยงานภาครัฐ ใช้ตามความสนใจส่วนบุคคลเป็นอันดับแรก (81%) ใช้เพื่อข่าวสารความรู้ใหม่ เป็นอันดับสอง (75%) เสริมการทำงานเป็นอันดับที่สาม (38%) แต่รองลงไปได้แก่ เพื่อเสริมการทำงาน (31%) หากความรู้เกี่ยวกับหน่วยงาน (28%) ไม่เคยใช้ (8%) และอื่นๆ 2% (ตารางที่ 15)

เว็บไซต์ของสถาบันการศึกษา กลุ่มตัวอย่างใช้เพื่อหาข่าวสารความรู้เกี่ยวกับสถาบันมาเป็นอันดับแรก (56%) รองลงมาได้แก่ ใช้เพื่อหาข่าวสารความรู้ใหม่และเสริมการทำงานในอัตราส่วนเท่ากัน (46%) ใช้ตามความสนใจส่วนบุคคล (44%) ใช้เพื่อเสริมการทำงาน (22%) ไม่เคยใช้เลข (8%) และอื่นๆ (1%) (ตารางที่ 16)

เว็บไซต์ของบุคคล มีผู้ที่ไม่เคยใช้สูงถึงร้อยละ 68 มีผู้เข้าใช้เนื่องจากความสนใจส่วนบุคคล เพื่อแสวงหาข่าวสารความรู้ใหม่เป็นอันดับถัดมา (13%) นอกจากนี้ใช้เพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล เสริมการทำงาน เสริมการเรียน และอื่นๆ (6%, 3%, 1%, 1%) (ตาราง 17)

เว็บไซต์อื่นๆ (เว็บไซต์อีเมล เกมส์ส่งข้อความ) มีผู้ใช้ใกล้เคียงกับเว็บไซต์ของบุคคล กล่าวคือใช้ตามความสนใจส่วนบุคคล (18%) เพื่อแสวงหาความรู้ใหม่ (10%) เสริมการทำงาน (9%) เสริมการเรียน (6%) และเพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำ เพื่อวัตถุประสงค์อื่นและไม่เคยใช้ (อย่างละ 1%) (ตารางที่ 18)

2) **การเข้าถึงแหล่งความรู้ข่าวสารในอินเทอร์เน็ต** กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้เครื่องมือค้นของไทย (90%) รองลงมาก็นจาก URL ของเว็บไซต์ที่ต้องการเข้าถึง (78%) และใช้เครื่องมือค้นของต่างประเทศเป็นลำดับที่ 3 (63%) (ตารางที่ 19)

3) **ลักษณะของเครื่องมือค้นที่ใช้** เครื่องมือค้นที่กลุ่มตัวอย่างใช้มากที่สุดคือ เครื่องมือค้นชนิดรถชนี (68%) ถัดมาได้แก่ทำเนียบนาม (63%) หัวเรื่อง (32%) และเครื่องมือค้นที่ใช้เครื่องมือค้นอื่นด้วย (26%) ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ใช้ถึงร้อยละ 59 ไม่ทราบว่าเครื่องมือค้นแต่ละลักษณะดังกล่าวสามารถค้นสารสนเทศได้ในระดับต่างกัน ที่เหลือร้อยละ 41 ทราบ และผู้ใช้ต้องการให้มีเครื่องมือค้นแต่ละประเภทมากน้อยตามลำดับ เช่นเดียวกับที่ได้ใช้อยู่ คือ ชนิดรถชนี 59% ทำเนียบนาม 43% หัวเรื่อง 37% และเครื่องมือค้นใช้เครื่องมือค้นอื่นด้วย 35% (ตารางที่ 20)

4) ลักษณะข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ที่ต้องการ จากการสอบถามถึงความสำคัญของ การระบุแหล่งที่มาของข้อมูลข่าวสารความรู้ พนว่ากลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญแก่แหล่งข้อมูลค่อนข้างน้อย (26%) ส่วนมากเห็นว่าสำคัญน้อย (28%) และสำคัญปานกลาง (34%)

ระดับของความลึกของข้อมูลที่ต้องการ กลุ่มตัวอย่างที่ต้องการข้อมูลระดับพื้นฐาน และระดับสูงมีอัตราส่วนใกล้เคียงกัน คือประมาณระดับละเก็บครึ่ง (47% และ 42%) (ตารางที่ 21)

5) คุณสมบัติของเครื่องมือค้นที่ต้องการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องการให้เครื่อง มือค้นมีคุณสมบัติที่ใช้ง่าย (59%) รองลงไปได้แก่เว็บไซต์ของเครื่องมือค้นมีความทันสมัย (22%) และสามารถกำหนดการค้นได้หลากหลายรูปแบบ (14%) การแบ่งระดับข้อมูลมีความสำคัญปาน กกลาง (35%) การแบ่งประเภทของเอกสารมีความสำคัญน้อย (33%) และที่กลุ่มตัวอย่างเห็นว่า สำคัญน้อยที่สุดคือ การประเมินเว็บไซต์ (63%) (ตารางที่ 22)

6) ความพึงพอใจในการเข้าใช้บริการของเว็บไซต์ จำแนกออกเป็น 5 ประเด็นย่อย ได้แก่

การจัดข้อมูลความรู้บนเว็บไซต์ กลุ่มตัวอย่างเห็นว่ามีรูปแบบเหมาะสมกับเนื้อหา ค่อนข้างมาก การจัดหมวดหมู่ความรู้มีระเบียบสะท้อนต่อการค้นหาค่อนข้างมาก และครอบคลุม หัวข้อตามความคาดหวังในระดับปานกลาง

ประสิทธิภาพของข้อมูลที่ค้นได้ กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าข้อมูลที่ต้องการหาได้สะดวก รวดเร็ว ตรงตามความต้องการ ครอบคลุมและมีความถูกต้องในระดับค่อนข้างมาก มีความทัน สมัยมากส่วนความน่าเชื่อถือของผู้เขียนหรือแหล่งข้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง (ตารางที่ 23) อย่างไรก็ตามผู้ตอบถึง 83 รายยังคงค้นเพิ่มเติมจากแหล่งอื่นๆอีก มีเพียง 10 รายเท่านั้นที่ไม่ต้องค้นเพิ่ม เติม

7) ปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เว็บไซต์

ปัญหาในการค้นสารสนเทศ ประมาณได้เป็น 4 กลุ่มดังนี้

ด้านเทคนิค ปัญหาที่ผู้ใช้เว็บไซต์เผชิญ ได้แก่ ความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลต่า ช่วงเวลาที่มีผู้ใช้มาก การเข้าถึงทำได้ยาก การเขื่อมโยงไปยังเว็บที่ต้องการเสียบ่อย มีไวรัส คอมพิวเตอร์ ไม่ทราบเทคนิคการสืบค้น ได้ข้อมูลไม่ตรงตามต้องการน้อยหรือมากเกินไป เครื่อง มือค้นไม่ช่วยให้ได้ข้อมูลตามต้องการ โดยเฉพาะการค้นโดยใช้คำสำคัญ การถ่ายโอนข้อมูลทำไม่ ได้

ด้านเนื้อหา ผู้ใช้เว็บไซต์พบปัญหาเกี่ยวกับข้อมูลในเว็บไซต์ไม่ทันสมัย ข้อมูลที่ ได้ไม่มีความครอบคลุมทำให้ต้องค้นคว้าจากแหล่งอื่นเพิ่ม บางครั้งพบว่าหนังสือให้รายละเอียดดี

กว่า มีรายละเอียดน้อยเกินไป ความน่าเชื่อถือน้อย ไม่ระบุแหล่งที่มาของข้อมูล มีข้อมูลด้านบันเทิงมาก แต่ข้อมูลความรู้ทางวิชาการมีน้อย โดยเฉพาะในบางสาขาวิชา เช่น ปรัชญา ศาสนา การแพทย์ การจัดหมวดหมู่ ความรู้ยังไม่ชัดเจนและขาดการเชื่อมโยงไปยังแหล่งที่เกี่ยวข้องเท่าที่ควร ในภาพรวมจำนวนเว็บไซต์เพื่อธุรกิจมีมากกว่าเว็บไซต์ทางวิชาการและเว็บไซต์ที่ไม่มีคุณภาพ มีเป็นจำนวนมาก

ด้านรูปแบบ ผู้ใช้เห็นว่าการจัดหน้าเว็บของไทยบางส่วนยังไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากมีโฆษณามากเกินไป มีรูปภาพมากเกินไปและบางเว็บไซต์รูปภาพไม่เหมาะสม หน้าเว็บขยะมากเกินไป สีสันดูคลาดทำให้ปวดตาเมื่อดูเป็นเวลานาน การจัดระเบียบหน้าจออย่างไม่ส្តดี

ด้านอื่นๆ ไม่แน่ใจด้านความปลอดภัยในการทำธุกรรมทางการเงินผ่านอินเทอร์เน็ตของไทยในขณะที่มีความสนใจที่จะใช้เว็บของต่างประเทศ การเข้าไปเชื่อมโยงหรือแลกเปลี่ยนเว็บไซต์กับเว็บอื่นอาจยังไม่ก่อว้างขวางพอทำให้ผู้ใช้ไม่รู้จักเป็นเหตุให้ไม่ได้เข้าถึง

ข้อเสนอแนะ ประมวลเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

ด้านเทคนิค ผู้ใช้เว็บไซต์ต้องการเครื่องมือค้นของไทยที่มีประสิทธิภาพ ใช้สะดวก รวดเร็ว ค้นข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ จัดทำเนียบนา้มได้ตรงกับเนื้อหา เสนอว่าควรทำครรชนีที่มีลักษณะเป็นหัวเรื่อง ควรมีการแนะนำวิธีค้นที่ได้ผลตรงตามความต้องการ เพิ่มความละเอียดในการกำหนดขอบเขตการค้น ควรบรรจุโปรแกรมรอง เมล์ขยะและเว็บลามก คัดสรรไว้แต่เรื่องที่เกี่ยวข้องตลอดจนแนะนำ เตือนเรื่องวิธีการป้องกันและแก้ไขไวรัส ผู้พัฒนาเว็บไซต์ควรศึกษาด้านการจัดการเว็บไซต์ ข้อมูลที่เผยแพร่ควรอนุญาตให้ถ่ายโอนได้ รักษาความปลอดภัยด้านโครงสร้างเพื่อให้สามารถสื่อสารได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนปรับปรุงด้านความเร็วในการสื่อสารและราคา

ด้านเนื้อหา ผู้รับผิดชอบเนื้อหาในเว็บไซต์ควรปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยกำหนดระยะเวลาແน่อนและระบุระยะเวลาในการปรับปรุง ควรตรวจสอบความถูกต้อง แม่นยำ เห็นใจ ใหม่ๆ นิยาม ทำการกลั่นกรองเนื้อหาที่ไม่เป็นประโยชน์ออก ควบคุมเนื้อหาให้อยู่ในกรอบจริยธรรม ให้มีรายละเอียดของเนื้อหาครอบคลุมเพียงพอ น่าเชื่อถือ เว็บไซต์ของราชการควรปรับปรุงให้มีเนื้อหาสาระมากขึ้น ไม่เน้นเฉพาะการประชาสัมพันธ์องค์กร ต้องการให้มีเว็บไซต์ที่เผยแพร่ความรู้ข่าวสารในด้านต่างๆ มากกว่าเว็บไซต์ทางธุรกิจ โดยเฉพาะในสาขาวิชาการแพทย์ กฎหมาย มนุษยศาสตร์ และวิชาชีพ รวมถึงข่าวสารความรู้ที่มีอยู่ในประเทศไทย ตลอดจนความรู้แบบบูรณาการสำหรับการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้เพื่อพัฒนาความรู้ของคนไทย ภาษาที่ใช้ควรมีให้เลือกหลากหลายภาษา นอกจากนี้หน่วยงานภาครัฐควรรับผิดชอบการจัดหมวดหมู่เว็บไซต์ เว็บมาสเตอร์ควรระบุชื่อให้ทราบด้วย

ด้านรูปแบบ ต้องการให้เว็บไซต์จัดระเบียบหน้าเว็บให้ง่ายต่อการเข้าใจและการใช้ ดูสนาญาตา ใช้ตัวหนังสือที่อ่านง่าย ไม่ใช้ข้อความกระพริบมากเกินไป บางเว็บควรปรับปรุง การใช้สีให้น่าสนใจขึ้น ในหน้าแรกไม่ควรบรรจุตัวอักษรมากจนแน่น ความยาวของหน้าแรกไม่ยาวเกินไป ไม่ควรมีโฆษณาจำนวนมาก ไม่ควรมีภาพมากจนเกินไป รูปแบบเว็บควรเหมาะสมกับกลุ่มผู้ใช้ นักออกแบบเว็บ ใช้ตัวไทยควรได้ศึกษาด้านการออกแบบเว็บ ใช้มากกว่าด้านเทคนิคหรือการเขียนโปรแกรม

ด้านอื่นๆ ควรมีการจัดทำทำเนียบนามเว็บ ใช้ต้องหน่วยงานราชการเพื่อสะท้อน ต่อการคืนค้า ควรมีการส่งเสริมให้ประชาชนสนใจและเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างกว้างขวาง หากเป็นไปได้รัฐบาลจะมีบริการอินเทอร์เน็ตให้เปล่าแก่ประชาชน หรือลดราคาค่าใช้บริการลง ผู้รับผิดชอบเว็บไซต์ควรให้ความสนใจแก่กลุ่มเป้าหมายมากขึ้น เพื่อให้บริการตรงกับความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล นอกจากนี้ ควรให้มีความปลอดภัยในการทำธุกรรม อิเล็กทรอนิกส์

4.3 ผลการประเมินเว็บไซต์

4.3.1 เว็บไซต์ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

การจัดการคุณภาพเว็บไซต์

การจัดทำเว็บเพจของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ส่วนใหญ่จะจัดทำเองมากกว่า ร้อยละ 100 ในการจัดทำเว็บไซต์ของกระทรวง รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานเอกชนพบว่ามีการจัดตั้งคณะกรรมการคุณภาพการจัดทำเว็บไซต์น้อยคือร้อยละ 17.78–11.36–26.67 ตามลำดับ ส่วนใหญ่จะมอบหมายให้เว็บมาสเตอร์เป็นผู้ดูแลการจัดทำเว็บไซต์ ร้อยละ 49.63–40.91 และ 44.44 ตามลำดับ การจัดทำเว็บเพจ พบว่าในส่วนของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ มีเครื่องแม่ข่ายของตนเองในการจัดการเว็บเพจตนเอง ร้อยละ 89.63 และ 84.09 และอาศัยใช้เครื่องแม่ข่ายที่อื่นๆร้อยละ 10.37 และ 15.91 ตามลำดับ ในขณะที่หน่วยงานเอกชนจะมีแม่ข่ายเป็นของตนเองร้อยละ 100

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการจัดทำของแต่ละหน่วยงานพบว่าจะเน้นนำเสนอเพื่อบุคคลทั่วไป รองลงมาจะเป็น เพื่อนบุคลากรในหน่วยงาน ยกเว้นหน่วยงานเอกชนที่เน้นให้ความสำคัญของการจัดทำเพื่อการค้ามากกว่าเพื่อนบุคลากรในหน่วยงาน โดยพบว่าส่วนราชการเน้นนำเสนอ บุคคลทั่วไปร้อยละ 100 บุคลากรในหน่วยงานร้อยละ 56.30 นักศึกษาร้อยละ 16.30 นักเรียนร้อยละ 14.81

รัฐวิสาหกิจเน้นนำเสนอ บุคลากรทั่วไปร้อยละ 100 บุคลากรในหน่วยงานร้อยละ 31.82 นักศึกษาร้อยละ 6.82 นักเรียนร้อยละ 4.55 หน่วยงานเอกชนเน้นนำเสนอ บุคลากรทั่วไปร้อยละ 100 เพื่อบุคลากรในหน่วยงานร้อยละ 20 และเพื่อการค้าร้อยละ 24.44 นักศึกษาร้อยละ 17.78 นักเรียนร้อยละ 13.33

วัตถุประสงค์การจัดทำ

วัตถุประสงค์การจัดทำเพื่อทราบมากกว่าเพื่อการศึกษา หน่วยงาน 3 หน่วยงาน เน้นการจัดทำเพื่อประชาสัมพันธ์ และเพื่อแจ้งข่าวสารมากกว่าเพื่อการศึกษา หน่วยงาน 2 หน่วยงาน คือ ส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ จัดทำเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ และแจ้งข่าวสาร สำหรับหน่วยงานเอกชน จะเน้นที่แจ้งข่าวสารมากกว่า การประชาสัมพันธ์ สำหรับให้บริการการศึกษาจะเป็นวัตถุประสงค์องค์รวมดับที่ 3 จาก การประชาสัมพันธ์ และการแจ้งข่าวสารในทั้ง 3 หน่วยงาน โดยพบว่า

ส่วนราชการมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำเพื่อ ประชาสัมพันธ์ร้อยละ 100 เพื่อแจ้งข่าวสารร้อยละ 88.89 รองลงมาคือเพื่อให้การศึกษาร้อยละ 52.59

รัฐวิสาหกิจมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำเพื่อ ประชาสัมพันธ์ร้อยละ 100 เพื่อแจ้งข่าวสารร้อยละ 81.82 รองลงมาคือเพื่อให้การศึกษาร้อยละ 6.82

หน่วยงานเอกชนมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำเพื่อ เพื่อแจ้งข่าวสารร้อยละ 88.89 รองลงมา คือเพื่อประชาสัมพันธ์ร้อยละ 100 และเพื่อการศึกษาร้อยละ 35.56

ลักษณะการจัดทำเว็บเพจ

1) การจัดทำเพื่อการสืบค้น การจัดทำเพื่อการสืบค้น โดยคำนึงถึงการแสดงข้อมูลในราย การของเครื่องมือสืบค้น(search engine) โดยการใช้ เมต้าแท็ก (metatag) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตัดสินใจได้ หรือ ใช้ในการสืบค้นตัวโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการจัดทำเว็บเพจซึ่งเรียกว่า ครอว์ร์ (crawler) หรือ บอต bot พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีการจัดทำเมต้าแท็ก ไม่ปรากฏผู้จัดทำไว้ความสนใจในการให้ข้อมูลอื่นๆ เช่น ชื่อผู้แต่ง (author) คำอธิบายเนื้อหาในเว็บเพจ คำอธิบายเนื้อหา (descriptor) คำสำคัญ (keyword) วันเดือนปีที่จัดทำ(date) ลิขสิทธิ์(copyright) นำไปจัดทำครรชนี้ค้น (indexall, nofollow) เพื่อ crawler สามารถเก็บข้อมูลที่ต้องการแสดงให้ผู้ใช้ทราบ กระหว่างจัดทำร้อยละ 87.41 รัฐวิสาหกิจร้อยละ 86.36 หน่วยงานเอกชนร้อยละ 62.22

2) ลักษณะเนื้อหาที่จัดทำโดยส่วนใหญ่พบว่ามีการนำเสนอในรูปแบบเป็นเอกสารในรูปฉบับเต็ม (full text) มีการนำเสนอเป็นสถิติ ร้อยละ 2.22-27.41 โดยส่วนราชการจะเป็นผู้นำเสนอด้วยรูปแบบสถิตามากสุดคือร้อยละ 27.41 ลักษณะเอกสารที่จัดทำพบว่ามีการนำเสนอในรูปแบบเอกสารประเภท html ร้อยละ 90 สำหรับเอกสารประเภทอื่นจะมีการจัดทำนำเสนออยู่ เช่น เอกสารประเภท .doc, pdf, xls, และ .zip เป็นต้น

3) ในส่วนการจัดทำส่วนช่วยผู้ใช้ในการสืบค้นข้อมูลที่จัดทำ และมีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดย

การจัดทำส่วนค้น (Index search) เพื่อค้นข้อมูลที่จัดทำบริการในเว็บเพจน่าจะงาน พนวจหน่วยงานเอกชนจะให้ความสำคัญในการจัดทำมากกว่าคือร้อยละ 64.44 กระทรวงและรัฐวิสาหกิจ ซึ่งพบว่ามีการจัดทำร้อยละ 45.19 และ 11.36 ตามลำดับ

การจัดทำส่วนช่วยการค้นในรูปแบบนามานุกรม (Directory) โดยการแบ่งกลุ่มนี้ออกพนวจหน่วยงานเอกชนจะให้ความสำคัญในการจัดทำมากกว่าคือร้อยละ 46.67 ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ซึ่งพบว่ามีการจัดทำเพียงร้อยละ 29.63 และร้อยละ 6.82 ตามลำดับ

องค์ประกอบที่หน้าหลัก

ส่วนใหญ่ไม่พบว่ามีการแจ้งวัตถุประสงค์การจัดทำ คือ ส่วนราชการร้อยละ 98.52 รัฐวิสาหกิจร้อยละ 100 หน่วยงานเอกชนร้อยละ 77.78 ไม่มีการแจ้งวัตถุประสงค์ในหน้าเว็บเพจ การจัดทำในการจัดทำเว็บเพจ สำหรับผู้ใช้เพื่อทราบ

1) ร้อยละ 77.78 -97.04 ของทุกหน่วยงานมีการจัดทำเว็บเพจเพื่ออธิบายเกี่ยวกับหน้าที่บทบาทขององค์กร โดยส่วนราชการร้อยละ 97.04 รัฐวิสาหกิจร้อยละ 97.93 หน่วยงานเอกชนร้อยละ 77.78

2) การจัดทำส่วนประกอบเพื่อการสื่อสารระหว่างผู้ใช้ และ ผู้ให้บริการรับฟังความคิดเห็น หรือเพื่อเปิดโอกาสให้เป็นชุดตอบปัญหาที่ผู้ใช้ต้องการทราบ พนวจหน่วยงานเอกชนให้ความสำคัญในการจัดทำเว็บนอร์คเนย์ในทุกสถาบันคือร้อยละ 2.27-51.11 โดยพบว่าหน่วยงานเอกชนให้ความสำคัญในการจัดทำมากกว่าหน่วยงานของรัฐ โดยหน่วยงานต่างๆ ให้ความสำคัญตามลำดับของการจัดทำดังนี้ หน่วยงานเอกชนมีการจัดทำร้อยละ 51.11 ส่วนราชการร้อยละ 31.85 และ รัฐวิสาหกิจร้อยละ 2.27 แต่จะเปิดให้ผู้ใช้สามารถติดตอกลับไปยังเว็บมาสเตอร์ตามลำดับดังนี้ หน่วยงานเอกชนร้อยละ 80.00 ส่วนราชการร้อยละ 62.96 และรัฐวิสาหกิจร้อยละ 38.64

3) ในส่วนการจัดทำให้สามารถติดตอกลับไปยังผู้เขียนพบว่าหน่วยงานต่างๆ จะเปิดให้สามารถติดตอกลับไปได้น้อย โดยที่หน่วยงานเอกชนจะเปิดให้ติดตอกลับได้มากกว่าหน่วยงานอื่นๆ คือ ร้อยละ 37.78 ส่วนราชการร้อยละ 21.48 และรัฐวิสาหกิจร้อยละ 15.91 ตามลำดับ

4) ทุกสถาบันให้ความสำคัญของความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่นำเสนอ โดยเนื้อหาที่นำเสนอในเว็บเพจทั้งหมดคือ ร้อยละ 100 จะจัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นๆ และมากกว่าร้อยละ 88.64 จัดทำการเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยผู้ใช้ให้ได้ข้อมูลเพิ่มขึ้น

5) เว็บเพจที่จัดทำโดยหน่วยงานต่างๆ ยังไม่ได้ให้ความสำคัญในการจัดทำเครื่องมือสืบค้น(search engine) เพื่อเว็บไซต์ของตนเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ โดยหน่วยงานเอกชนจะให้ความสำคัญในการจัดทำเพื่อช่วยการสืบค้นมากกว่าหน่วยงานอื่นๆตามลำดับคือ หน่วยงานเอกชน ร้อยละ 40.00 ส่วนราชการร้อยละ 32.59 และ รัฐวิสาหกิจร้อยละ 9.09 และส่วนใหญ่ไม่มีการจัดทำเครื่องมือสืบค้นที่ดีขึ้นมา เพื่อช่วยผู้ใช้ และหน่วยงานเอกชนจัดทำร้อยละ 8.89 กระทรวงร้อยละ 2.96 และ รัฐวิสาหกิจไม่มีการจัดทำเลย

6) ส่วนราชการร้อยละ 45.19 และ หน่วยงานเอกชนร้อยละ 64.44 มีการให้ความสำคัญในการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ และช่วยผู้ใช้ในการสืบค้น ส่วนรัฐวิสาหกิจมีการจัดทำเพียงร้อยละ 11.36 เท่านั้น

4.3.2 เว็บไซต์ของสถาบันอุดมศึกษา

การจัดการดูแลเว็บไซต์

1) การจัดทำเว็บเพจในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ส่วนใหญ่จะจัดทำเองมากกว่า ร้อยละ 95 มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดทำเว็บเพจ คือ เว็บมาสเตอร์ พนวาร้อยละ 96.5 มหาวิทยาลัยของรัฐ ไม่มีคณะกรรมการควบคุมดูแล หรือกำหนดคนนโยบายการจัดทำเว็บเพจของเว็บมาสเตอร์ แต่ส่วนของ มหาวิทยาลัยเอกชน สถาบันราชภัฏ และราชมงคล มีการจัดตั้งคณะกรรมการดูแลดังนี้ ราชมงคลร้อยละ 17.86 มหาวิทยาลัยเอกชนร้อยละ 13.04 และสถาบันราชภัฏร้อยละ 8.57 ตามลำดับ

2) การจัดทำเว็บเพจสถาบันแห่งหนึ่งหมื่นครั้งร้อยละ 100 จะมีเครื่องหมายข้อบ่งบอกของการจัดการเว็บเพจตนเอง

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการจัดทำของแต่ละสถาบันพบว่ามีความแตกต่างกัน มหาวิทยาลัยของรัฐเน้นนำเสนอคุณค่า 3 กลุ่ม คือ บุคคลทั่วไป นักศึกษา และบุคลากรในหน่วยงาน เท่าๆ กัน มหาวิทยาลัยเอกชนเน้นนำเสนอคุณค่า 3 กลุ่ม คือ บุคคลทั่วไป นักศึกษา และนักเรียน เท่าๆ กัน สถาบันราชภัฏ และราชมงคล เน้นนำเสนอคุณค่า 2 กลุ่มแรก คือ บุคคลทั่วไป นักศึกษา รองลงมาคือนักเรียน และบุคคลในหน่วยงานตามลำดับ

วัตถุประสงค์การจัดทำ

วัตถุประสงค์การจัดทำ หน่วยงาน 3 สถาบัน คือ มหาวิทยาลัยของรัฐ มหาวิทยาลัยเอกชน สถาบันราชภัฏ เน้นความสำคัญเท่าๆ กัน คือ ประชาสัมพันธ์ ให้บริการศึกษา และ แจ้งข่าวสาร

สำหรับสถาบันราชมงคล จะเน้นที่ การประชาสัมพันธ์ และแจ้งข่าวสาร ร้อยละ 100 สำหรับให้บริการการศึกษาจะเป็นวัตถุประสงค์รองคือร้อยละ 92.86

ลักษณะการจัดทำเว็บเพจ

1) การจัดทำเพื่อการสืบค้น การจัดทำเพื่อการสืบค้นโดยคำนึงถึงการแสดงข้อมูลในรายการของเครื่องมือสืบค้น(search engine) โดยการใช้ เมट้าแท็ก (metatag) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตัดสินใจได้ หรือ ใช้ในการสื่อสารกับตัวโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการจัดทำเว็บเพจซึ่งเรียกว่า ครอว์รอร์ (crawler) หรือ บอต bot พนวจ ส่วนใหญ่ไม่มีการจัดทำเมटาแท็ก ไม่ปรากฏผู้จัดทำให้ความสนใจในการให้ข้อมูลอื่นๆ เช่น ชื่อผู้แต่ง (author) คำอธิบายเนื้อหาในเว็บเพจ คำอธิบายเนื้อหา (descriptor) คำสำคัญ (keyword) วันเดือนปีที่จัดทำ(date) ลิขสิทธิ์(copyright) นำไปจัดทำครรชนิค้น (indexall, nofollow) เพื่อ crawler สามารถเก็บข้อมูลที่ต้องการแสดงให้ผู้ใช้ทราบ มหาวิทยาลัยของรัฐจัดทำร้อยละ 66.38 มหาวิทยาลัยเอกชนร้อยละ 78.26 สถาบันราชภัฏร้อยละ 97.14 และราชมงคลร้อยละ 78.57

2) ลักษณะเนื้อหาที่จัดทำโดยส่วนใหญ่พบว่ามีการนำเสนอด้วยรูปแบบเป็นเอกสารในรูปแบบเต็ม (full text) ยกเว้นสถาบันราชมงคลมีการนำเสนอเป็นสถิติ ร้อยละ 3.57 ลักษณะเอกสารที่จัดทำพบว่ามีการนำเสนอด้วยรูปแบบเอกสารประเภท html ร้อยละ 90 สำหรับเอกสารประเภทอื่นจะมีการจัดทำนำเสนอน้อย เช่น เอกสารประเภท .doc, pdf, xls, และ .zip เป็นต้น

ในส่วนองค์ประกอบของการจัดทำส่วนช่วยผู้ใช้ในการสืบค้นข้อมูลที่จัดทำ และมีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยจัดทำส่วนค้น (Index search) เพื่อค้นข้อมูลที่จัดทำบริการในเว็บเพจ หน่วยงาน พนวจ ว่ามีการรวมมหาวิทยาลัยของรัฐจะให้ความสำคัญในการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการค้นร้อยละ 73.08 และการจัดทำส่วนช่วยการค้นในรูปแบบนามานุกรม (Directory) มีร้อยละ 50 ในส่วนสถาบันอื่น คือ มหาวิทยาลัยเอกชน สถาบันราชภัฏ และราชมงคล มีการจัดทำส่วนช่วยค้น ร้อยละ 30.43 51.43 และ 10.71 ตามลำดับ และไม่มีการจัดทำส่วนนามานุกรมเสริมการค้น องค์ประกอบที่หน้าหลักของสถาบัน

- 1) มากกว่าร้อยละ 96.5 ของทุกสถาบัน ไม่มีการแจ้งวัตถุประสงค์การจัดทำในการจัดทำเว็บเพจ สำหรับผู้ใช้เพื่อทราบ
- 2) มากกว่าร้อยละ 89.29 ของทุกสถาบัน มีการจัดทำเว็บเพจเพื่ออธิบายเกี่ยวกับหน้าที่บทบาทขององค์กร
- 3) การจัดทำส่วนประกอบเพื่อการสื่อสารระหว่างผู้ใช้ และ ผู้ให้บริการรับฟังความคิดเห็น หรือเพื่อเปิดโอกาสให้เป็นจุดตอบปัญหาที่ผู้ใช้ต้องการทราบ พนวจ ว่ามีการจัดทำเว็บบอร์ดน้อย ในทุกสถาบันคือร้อยละ 13.04-34.62 และมากกว่าร้อยละ 65.8 – 86.96 ไม่มีการจัดทำแต่จะเปิดให้

ผู้ใช้สามารถติดต่อกลับไปยังเว็บมาสเตอร์คือ มหาวิทยาลัยของรัฐร้อยละ 92.31 มหาวิทยาลัยเอกชนร้อยละ 47.83 สถาบันราชภัฏร้อยละ 68.57 และราชมงคลร้อยละ 78.57 ในส่วนการจัดทำให้สามารถติดต่อกลับไปยังผู้เขียนพบว่าในส่วนมหาวิทยาลัยของรัฐจะเปิดให้สามารถติดต่อกลับไปได้น้อยกว่า ร้อยละ 3.85 ในขณะที่มหาวิทยาลัยเอกชนจะเปิดโอกาสให้มากกว่า คือ ร้อยละ 47.83 สถาบันราชภัฏร้อยละ 37.14 และราชมงคลร้อยละ 32.14

4) ทุกสถาบันให้ความสำคัญของความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่นำเสนอ โดยเนื้อหาที่นำเสนอในเว็บเพจทั้งหมดคือ ร้อยละ 100 จะจัดทำโดยผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นๆ และจัดทำ การเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยผู้ใช้ให้ได้ข้อมูลเพิ่มขึ้น

5) เว็บเพจที่จัดทำโดยสถาบันต่างยังไม่ได้ให้ความสำคัญในการจัดทำเครื่องมือสืบค้น (search engine) เนพาะเว็บไซต์ของตนเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ คือมีเพียง ร้อยละ 7.14-34.62 โดย มหาวิทยาลัยของรัฐจัดทำร้อยละ 34.65 มหาวิทยาลัยเอกชนร้อยละ 30.43 สถาบันราชภัฏร้อยละ 20 และราชมงคลร้อยละ 7.14 และสำหรับสถาบันที่มีการจัดทำ พนักงานมีเพียงมหาวิทยาลัยเอกชน เพียงกลุ่มเดียวร้อยละ 4.35 ได้ทำการจัดทำเพื่อสนับสนุนการใช้งานเครื่องมือสืบค้นที่จัดทำ

บทที่ 5

ข้อวิจารณ์

จากผลการสำรวจโดยการสัมภาษณ์ผู้ใช้เว็บไซต์ ผู้พัฒนาและคุณแลเว็บไซต์และการประเมินเว็บเพจ ทำให้ได้ภาพรวมของการจัดการความรู้ในเว็บไซต์ของไทยทั้งจากมุมมองของผู้ดูแลเว็บไซต์และจากด้านผู้ใช้เว็บไซต์ มีประเด็นที่น่าสนใจดังนี้

5.1. การจัดทำและพัฒนาเว็บไซต์

5.1.1 ผู้ดูแลและพัฒนาเว็บไซต์ ส่วนใหญ่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไป มีความรู้ความชำนาญเชิงเทคนิคเป็นส่วนใหญ่ กล่าวคือเป็นผู้มีความรู้และทักษะด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การพัฒนาโปรแกรมและการใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล การพัฒนาเว็บไซต์เป็นต้น (42 ราย) เป็นผู้ที่มีความรู้วิชาการ/วิชาชีพเฉพาะด้านเป็นส่วนน้อย (9 ราย) และเป็นผู้รู้ด้านการออกแบบและผลิตสื่อน้อยมาก (6 ราย) นับว่าในด้านเทคโนโลยี ผู้ดูแลและพัฒนาเว็บไซต์มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมแก่งานในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามหากพิจารณาในแง่มุมมองผู้ใช้เว็บไซต์ ผู้ใช้งานเห็นว่าเครื่องมือสืบค้นยังไม่ช่วยให้ได้ข้อมูลตรงตามความต้องการและครอบคลุมเรื่องที่ต้องการค้นเพียงพอ รูปแบบยังไม่เป็นที่พอใจทั้งด้านภาพและการจัดหน้า ซึ่งสอดคล้องกับความรู้ความชำนาญของผู้ดูแลเว็บไซต์ เนื่องจากส่วนใหญ่อ้างไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านการออกแบบสื่อดิจิตร์ ทำให้นำเว็บแผ่นเกินไปบ้าง มีภาพมากเกินไปบ้าง ทำให้ดาวน์โหลดช้า หรือมีสีสันน่าดูน่าดราม่า มีภาพหรืออักษรร่วงมากเกินไป เหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งสำคัญส่วนหนึ่ง

5.1.2 การกำหนดวัตถุประสงค์ เว็บไซต์มีการกำหนดวัตถุประสงค์ไว้แน่นอน แห่งละมากกว่าหนึ่งประการและเป็นไปตามหลักการจัดการความรู้บางข้อตามที่วาเลนเต้ระบุ (Valente, 2002:3-4) กล่าวคือ สร้างสรรค์ความรู้ ดึงความรู้จากภายนอกองค์กรเข้ามาเก็บไว้ และให้บริการแก่ผู้ใช้การกำหนดวัตถุประสงค์ไว้ว่า เพื่อให้เป็นแหล่งค้นคว้าหาข้อมูล ข่าวสาร ความรู้เพื่อประชาสัมพันธ์องค์กร เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร และเพื่อสื่อสารกับบุคคลหรือองค์กรภายนอก ย้อนนำໄไปสู่กิจกรรมและบริการเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ มีข้อสังเกตว่าผู้ใช้เว็บไซต์ค้นคว้าและสงหาสารความรู้ใหม่จากเว็บไซต์ของหน่วยงานภาครัฐมากกว่าเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษา (75%, 60%, และ 46% ตามลำดับ) ทั้งๆที่โดยความเป็นจริงแล้ว หน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษาเป็นแหล่งสร้างสรรค์และสั่งสมความรู้มาเป็นระยะเวลานาน อยู่ในสถานะที่เป็นกลางความรู้ในด้านต่างๆตามพันธกิจขององค์กร น่าจะ

เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน ได้อย่างกว้างขวางหากมีการบันทึก จัดเก็บ จัดหมวดหมู่ ทำเครื่องมือค้นและสร้างฐานข้อมูลต่างเป็นระบบ ทั้งนี้โดยกำหนดเป็นนโยบายไว้ชัดเจน

5.1.3 ผู้รับผิดชอบเนื้อหาและรูปแบบของเว็บไซต์ หนึ่งในสามของเว็บไซต์กลุ่มด้วยตัวอย่างมีคณะกรรมการรับผิดชอบ ซึ่งน่าจะเป็นรูปแบบที่ทำให้การจัดการด้านเนื้อหาไม่คุณภาพดี หากกรรมการประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ในเนื้อหาและรูปแบบ ตลอดจนสามารถดำเนินงานเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ให้มีคุณภาพเป็นประযุชน์ตามวัตถุประสงค์ เว็บไซต์ที่มีนักวิชาการ เป็นผู้รับผิดชอบ สามารถดูแลด้านเนื้อหาได้ดี แต่ไม่อาจช่วยด้านรูปแบบและบประมาณสนับสนุนการพัฒนาเว็บไซต์ ส่วนเว็บไซต์ที่พัฒนาได้ช้า น่าจะเป็นเว็บไซต์ที่มีผู้รับผิดชอบทางเทคนิคเป็นผู้ดูแลโดยลำพัง เนื่องจากอาจขาดความก้าวและลึกในเชิงเนื้อหาของข่าวสารความรู้ที่จะบรรจุในเว็บไซต์ การประสานไปยังผู้รู้เพื่อนำข่าวสารสาระ รูปภาพ ตลอดจนแหล่งความรู้ที่เชื่อมโยงกัน มักต้องใช้ความพยายามสูง เช่นเดียวกัน การปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ

5.1.4 วิธีการได้ข้อมูลข่าวสารความรู้ เพื่อนำเสนอในเว็บไซต์ เว็บไซต์ส่วนใหญ่มีการรวมรวม สังเคราะห์และนำเสนอข่าวสารความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร และนอกจากนี้ทุกแห่งเก็บความรู้จากภายนอกองค์กร หลากหลายแหล่งทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน สื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นไปตามบริการหลัก ด้านการจัดการความรู้สองส่วนดังกล่าวที่ว่าเดินเดินได้ระบุไว้ จากการสำรวจเนื้อหาในเว็บไซต์ที่มีใช้เว็บเครื่องมือค้นเห็นว่า เว็บไซต์ของหน่วยงานภาครัฐและเว็บไซต์เอกชนบางแห่ง เสนอข่าวสารความรู้ที่สังเคราะห์ขึ้นในองค์กรอย่างเป็นระบบ ห้องสมุดมหาวิทยาลัยได้ค้นสาระสังเขปของงานวิจัยได้ ส่วนนี้ถือว่าเป็นแหล่งความรู้ที่เป็นประยุชน์ต่อผู้ใช้อย่างชัดเจน การเก็บความรู้จากแหล่งภายนอก ตลอดจนพยายามเชื่อมโยงไปยังแหล่งความรู้ภายนอกองค์กรเป็นการช่วยผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามองค์กรทุกแห่งควรให้ความสำคัญแก่การสังเคราะห์ความรู้ตามพันธกิจขององค์กร และหากมีการทำอยู่แล้วควรพิจารณา รวมรวมและนำเสนอในขอบเขตที่ทำได้ตามกฎหมาย

5.1.5 การระบุแหล่งที่มาของข่าวสารความรู้ เป็นสิ่งบ่งชี้ให้เห็นถึงระดับความน่าเชื่อถือของเนื้อหา แสดงความรับผิดชอบต่อเนื้อหา และหากเป็นการนำเสนอข้อมูลมาจากแหล่งอื่น ถือเป็นความจำเป็นที่จะระบุเพื่อเมื่อผู้ค้นคว้าข้อมูลต้องการนำไปใช้สามารถอ้างอิงได้ จะนั้น เมื่อเว็บไซต์เก็บความรู้จากแหล่งอื่นมานำเสนอ จึงควรให้ความสำคัญแก่แหล่งข้อมูลโดยระบุแหล่งที่มาทุกครั้ง

5.1.6 ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาในเว็บไซต์มีตั้งแต่ทุกวันจนถึงทุกเดือน แต่ส่วนใหญ่ไม่กำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงเนื้อหา แท้จริงแล้ว ผู้ใช้ต้องการสารสนเทศที่ทันสมัย เป็น

ปัจจุบันมากที่สุด เว็บไซต์ที่มีได้กำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงสารสนเทศเน้นอนและไม่มีความถี่มากพอย่อ้ม ไม่อาจสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ในระดับที่น่าพอใจโดยเฉพาะอย่างยิ่ง สารสนเทศที่มีการปรับเปลี่ยนอยู่เสมอ เช่นข่าวสารขององค์กร ข่าวประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเชิงตัวเลขที่มีความเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา อาจทำให้การเผยแพร่สารสนเทศไม่บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้

5.1.7 การสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์ส่วนการสำรวจความคิดเห็น ความต้องการ ความพึงพอใจตลอดเวลาตลอดจนข้อเสนอแนะของผู้ใช้ ซึ่งผู้พัฒนาเว็บไซต์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นเว็บไซต์ที่มีคุณภาพ ผู้ใช้ได้สารสนเทศตรงตามความต้องการอันจะเป็นสิ่งจูงใจให้ผู้ใช้เข้าใช้บ่อย และขยายจำนวนผู้ใช้ออกไป มีการสำรวจความคิดเห็นและประเมินค่อนข้างน้อย หากมีการประเมินอย่างจริงจังและนำผลการประเมินไปปรับปรุง จะทำให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ให้ดียิ่ยขึ้น

5.1.8 บริการที่จัดให้ในเว็บไซต์มีหลากหลายนิด ในภาพรวมนับว่ากว้างขวางพอสมควรส่วนที่น่าจะพิจารณาเพิ่มเติม มาได้แก่ ครรชนิคั้นสารสนเทศ และความรู้ซึ่งเก็บไว้ในองค์กรเพื่อช่วยให้ผู้ใช้เว็บสามารถค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนราชการซึ่งมีหน้าที่เผยแพร่ข่าวสารตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2542 สามารถใช้เว็บไซต์ เป็นช่องทางการเผยแพร่ข่าวสาร ความรู้ได้เป็นอย่างดี

5.1.9 การติดตอกับผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์เป็นหนทางที่จะรับข้อคิดเห็นและสื่อสารกับผู้ชมได้อย่างสะดวกรวดเร็วทั้งสองฝ่าย เว็บไซต์ที่มีผู้เข้าดูแลในส่วนนี้และสื่อสารกับผู้ชมเสมอ จะทำให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์มาก ขณะเดียวกันหากผู้ใช้มีข้อสงสัยใดๆ อันเกี่ยวข้องกับองค์กร ภารกิจขององค์กร บุคลากรภายในองค์กร สามารถชี้แจงให้ความกระจ่างได้ เป็นการสร้างความเข้าใจอันดีให้เกิดแก่ผู้ใช้เว็บไซต์ และยังเป็นการแลกเปลี่ยนสารสนเทศและความรู้ระหว่างผู้ดูและผู้ใช้เว็บไซต์ ด้วย

5.1.10 การส่งเสริมเว็บไซต์เพื่อให้เป็นที่รู้จักของผู้ใช้ได้อย่างกว้างขวาง มีทั้งการเข้าอุปกรณ์ ทำเนียนนามของเครื่องมือช่วยค้น การใช้ชื่อโคลเมนท์ จำนำย เชื่อมโยงผ่านเว็บไซต์อื่น และเปลี่ยนແળบ้ำย และอื่นๆ

5.1.11 ข้อจำกัดในการทำเว็บไซต์ที่สำคัญ พนักงานมีสามด้านด้วยกัน คือ ผู้ให้ข่าวสาร ความรู้เพื่อบรรจุในเว็บไซต์ ด้านการออกแบบเว็บไซต์ และด้านการจัดระบบข่าวสารความรู้ในเว็บไซต์ ข้อจำกัดค้างกล่าวเป็นสาเหตุสำคัญของประสิทธิภาพในเชิงเป็นแหล่งความรู้ของเว็บไซต์ เนื่องจากเว็บไซต์ที่พึงประสงค์ควรมีข่าวสารความรู้ที่ทันสมัย ถูกต้อง ครอบคลุม สามารถค้นหาข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ที่มีอยู่ภายในฐานข้อมูลของเว็บไซต์ได้สะดวก ทั้งนี้ย่อมขึ้นอยู่กับการ

สร้างสรรค์ สังเคราะห์ จัดระบบหมวดหมู่ จัดระบบความรู้ ทำครรชนีและเครื่องช่วยค้นให้ใช้ได้ ง่ายขึ้น มีคำอธิบาย ตัวอย่างเพื่อผู้ใช้สามารถศึกษาวิธีค้นด้วยตนเองได้ และเชื่อมโยงไปยัง แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน เพื่อบรยายของเทคโนโลยีแก่ผู้ใช้ นอกจากนี้ การออกแบบหน้า เว็บยังต้องการความสวยงาม สนับสนุน โดย ควรคำนึงถึงความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลด้วย

5.1.12 คุณลักษณะของเว็บไซต์ตามที่ผู้ดูแลเว็บไซต์ประทาน แสดงถึงความเข้าใจและ ความตั้งใจในอันที่จะพัฒนาเว็บไซต์ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร ผู้ดูแลเว็บไซต์ สามารถวิเคราะห์คุณลักษณะด้านเนื้อหา รูปแบบและเทคนิคในส่วนของการปัจจุบันของตน เป็นอย่างมากที่ต้องการให้บรรลุและประเด็นที่ต้องการพัฒนาได้ด้วยตนเอง หนทางที่จะเป็นไปตามที่ ตั้งเป้าหมายไว้ได้โดยต้องได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย นับแต่ผู้บริหาร ระดับสูงไปถึงผู้รู้ในเนื้อหา วิชาการ ตลอดจนผู้ร่วมงานทุกฝ่าย

5.2. ความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์แสดงให้เห็นถึง

5.2.1 การค้น ผู้ใช้เว็บไซต์ใช้เครื่องมือค้นภาษาไทยมากที่สุด มีวัตถุประสงค์ในการค้น เพื่อหาสารสนเทศตามความสนใจเฉพาะบุคคล และหาข่าวสารความรู้เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ ยังใช้เพื่อเสริมการทำงานและข่าวสารความรู้เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ยังใช้เพื่อส่งเสริมการทำงาน และการศึกษา นั่นหมายถึงว่า ผู้ใช้คาดหมายว่าเว็บไซต์เป็นแหล่งข้อมูล ข่าวสาร ความรู้สำคัญที่ ช่วยให้เข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการ ได้โดยสะดวก

5.2.2 เครื่องมือค้นที่ผู้ใช้ใช้ได้มากที่สุดคือครรชนี เนื่องจากครรชนีสามารถนำไปสู่ สารสนเทศที่เกี่ยวข้องได้อย่างกว้างขวาง ครรชนีที่จัดทำอย่างเป็นระบบทั้งที่ใช้ภาษาควบคุมและ ภาษาธรรมชาติ ล้วนช่วยให้การค้นบรรลุผลดังต้องการ หากผู้จัดระบบทิ้งความรู้ ข่าวสาร ใน เว็บไซต์ได้ ที่นี่ความมีทั้งใช้ค้นแบบพื้นฐาน และการค้นอย่างเฉพาะเจาะจง ที่สำคัญ ควรอธิบายวิธี ค้นและให้ตัวอย่างไว้ด้วย เครื่องมือค้นที่ใช้มากในลำดับรองลงมาคือ ทำนีบันนาม กีนับเป็นสิ่ง สำคัญที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ที่ต้องการได้ การจัดหมวดหมู่ขององค์กรและการทำให้ทำนีบัน นามทันสมัยอยู่เสมอเป็นสิ่งจำเป็น

5.2.3 ความพึงพอใจในการใช้บริการเว็บไซต์ ผู้ใช้เว็บไซต์มีความพึงพอใจในรูปแบบ ของเว็บไซต์ การจัดหมวดหมู่ความรู้ ความสะดวกรวดเร็ว สารสนเทศที่ได้รับตรงต่อความ ต้องการ ครอบคลุม ถูกต้อง และทันสมัย ทั้งหมดนี้อยู่ในระดับค่อนข้างมาก ทั้งนี้ผู้ใช้ส่วนใหญ่ ยังต้องค้นคว้าเพิ่มเติมจากแหล่งอื่นๆ คุณลักษณะที่ผู้ใช้จัดลำดับให้ไวอยู่ในระดับมากคือ ความ ทันสมัย ความเห็นเหล่านี้สะท้อนว่าผู้ใช้พึงพอใจในบริการของเว็บไซต์ในระดับมาก หากผู้พัฒนา

เว็บไซต์ปรับปรุงในบางด้าน เช่น ความครอบคลุมของเนื้อหา และการระบุแหล่งที่มาหรือบุคคลองค์กรผู้รับผิดชอบสารสนเทศที่ปรากฏจะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น ทั้งยังเป็นประโยชน์ในการศึกษา ผู้ใช้สามารถนำไปอ้างอิงได้

ปัญหาที่ผู้ใช้เว็บไซต์ระบุ เมื่อคุณรายละเอียดปลีกย่อย แม้บางประเด็นจะไม่สอดคล้องกับภาพรวม แต่นั่นแสดงถึงสิ่งที่ยังเป็นจุดที่ควรได้รับการปรับปรุงของบางเว็บไซต์ ทั้งนี้ผู้ใช้ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้อย่างน่าสนใจ หากผู้เกี่ยวข้องให้ความสนใจ นำข้อเสนอแนะเหล่านี้เป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาห้องศึกษาทางเทคโนโลยีฯ ฐานะ รูปแบบ ตลอดจนพัฒนาดัชนีและเครื่องมือคันที่มีประสิทธิภาพ จะทำให้เว็บไซต์เป็นแหล่งข่าวสารความรู้ที่ทรงคุณค่ายิ่ง และเข้าถึงได้สะดวก เร็ว อันจะช่วยผลในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศไทยให้มีคุณภาพและศักยภาพสูงขึ้น

บทที่ 6

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 ข้อสรุป การจัดการความรู้ในอินเทอร์เน็ตของไทยนับว่ามีประสิทธิภาพในระดับที่คือสมควร โดยภาพรวมสรุปได้ดังนี้

6.1.1 การจัดการเว็บไซต์

หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนสถาบันการศึกษาที่เป็นก柱มีตัวอย่าง 82 ราย ให้ความสำคัญในการจัดทำเว็บไซต์ขององค์กร เพื่อเผยแพร่ข่าวสารความรู้ปลดปล่อยประชาชน พัฒนาองค์กร สู่สาธารณะ โดยมีก柱เป้าหมาย กว้างๆ เป็นส่วนใหญ่ มีเพียงส่วนน้อยที่มุ่งกลุ่มเป้าหมายเฉพาะเจาะจง ผู้รับผิดชอบเว็บไซต์เป็นคณะกรรมการ 20 ราย นักวิชาการ 23 ราย อื่นๆ 24 ราย บริการการจัดการความรู้ครอบคลุมการสร้างสรรค์ความรู้ภายในองค์กร การจัดเก็บความรู้จากภายนอกองค์กร การเผยแพร่ข่าวสารความรู้ บริการเครื่องมือค้น นิตยสารและจดหมายข่าว กระดาษประกาศ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ

ผู้ดูแลเว็บไซต์เห็นว่าการอ้างแหล่งที่มาของข่าวสารความรู้ในเว็บไซต์มีความสำคัญ ขณะที่ผู้ใช้ให้ความสำคัญแก่การอ้างอิงเด็กน้อย การปรับปรุงเนื้อหาในเว็บไซต์ให้ทันสมัยส่วนใหญ่มีได้กำหนดระยะเวลาแน่นอน มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้มากกว่าครึ่งหนึ่งของเว็บไซต์ก柱มีตัวอย่าง รวมทั้งมีการโต้ตอบกับผู้ใช้หลากหลายวิธี และมีการประเมินเว็บไซต์อย่างเป็นทางการ โดยใช้แบบสอบถาม 14 ราย

โปรแกรมและภาษาที่ใช้ในการทำเว็บไซต์ ใช้ภาษา HTML เป็นส่วนใหญ่ โปรแกรมที่ใช้สูงสุดคือดีเรมวีฟเวอร์ เว็บบราวเซอร์ที่ใช้มากที่สุดได้แก่ อินเทอร์เน็ตเอ็กซ์ปเลอร์ (60 ราย) เน็ตสกุ๊ปเน็ตไกเตอร์ (14 ราย) และอื่นๆ

วิธีการส่งเริมแพ้รเว็บไซต์ที่ใช้มากที่สุด (40 ราย) คือเข้าอ่ายในทำเนียบนามของเครื่องมือช่วยค้น รองลงมาคือการทำหนังสือโดยมีตัวอย่าง (20 ราย) และเชื่อมโยงผ่านเว็บไซต์อื่น (19 ราย)

จุดแข็ง

1) หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนสถาบันการศึกษาล้วนให้ความสำคัญต่อการพัฒนาเว็บไซต์ ส่งเสริมให้บุคคลทั่วไปได้ใช้ประโยชน์จากการความรู้ข่าวสารที่สร้างสรรค์ขึ้นในองค์กรและจัดเก็บจากภายนอกความร่วมไว้

2) หน่วยงานฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถออกแบบเว็บเพจ พัฒนาระบบ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเว็บเพจให้มีคุณภาพ กระตือรือร้นที่จะพัฒนาศักยภาพของตน สามารถวิเคราะห์จุดที่ควรปรับปรุงในการบริหารจัดการเว็บไซต์ และปรับปรุงตนเอง

3) เว็บไซต์บางส่วนจัดหมวดหมู่ความรู้อย่างเป็นระบบ ให้รายละเอียดเนื้อหาความรู้ครอบคลุม เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน และปรับปรุงเนื้อหาให้ใหม่อยู่เสมอ

ดูดอ่อน

1) ผู้รับผิดชอบเว็บไซต์ในรูปคณะกรรมการยังมีเป็นส่วนน้อย ความรับผิดชอบหลักอยู่ที่ผู้พัฒนาและดูแลเว็บไซต์ ในกรณีเช่นนี้ทำให้เกิดข้อจำกัดในการจัดทำข้อมูลข่าวสาร ความรู้ที่จะบรรจุในเว็บไซต์

2) ผู้พัฒนาเว็บไซต์ส่วนมากขาดทักษะด้านการออกแบบเว็บไซต์ เชิงศิลปะ ส่งผลให้รูปแบบของเว็บเพจยังไม่เป็นที่พอใจของผู้ใช้

3) ความรู้ในสาขาวิชาปรัชญา ศาสนา การแพทย์ยังมีน้อยไม่พอแก่ความต้องการของผู้ใช้

4) การจัดหมวดหมู่ความรู้ในเว็บไซต์ และการทำธรชนีค้นความรู้ภายในเว็บไซต์ ยังไม่สู้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์ไม่กว้างขวาง พอกในเว็บไซต์ส่วนมาก

5) เว็บไซต์ส่วนมากไม่แนะนำวิธีการค้น ผู้ใช้ที่ไม่ชำนาญด้านเทคนิคการค้นจึงไม่ได้ความรู้เท่าที่ควร

6) มีข้อจำกัดด้านความเร็วในการสื่อสารข้อมูล และการถ่ายโอนข้อมูลในบางเว็บไซต์

6.1.2 การใช้และความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์ ผู้ใช้เว็บไซต์ส่วนใหญ่นิยมใช้เครื่องมือค้นภาษาไทย วัดอุปประสบในการใช้ได้แก่ ค้นตามความสนใจ และหากความรู้ข่าวสารเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ใช้เพื่อเสริมการทำงานและการศึกษา เครื่องมือค้นที่ใช้งานที่สุดได้แก่ธรชนี รองลงมาได้แก่ ทำเนียบนานา ผู้ใช้เว็บไซต์มีความพึงพอใจต่อรูปแบบ การจัดหมวดหมู่ ความรู้สารสนเทศที่ค้นได้ในระดับค่อนข้างมาก อย่างไรก็ตามผู้ใช้ส่วนหนึ่งยังพบปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการสื่อสาร ข้อมูล รายละเอียด ความทันสมัย ความครอบคลุม ปริมาณของข้อมูลที่ได้ เนื้อหาที่ไม่ค่อยมีการบรรจุในเว็บ การจัดหมวดหมู่ความรู้ และการเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลอื่น นอกจากนี้รูปแบบของเว็บที่ยังไม่เป็นที่น่าพอใจ ได้แก่ มีโฆษณามาก มีรูปภาพมากเกินไป ภาพไม่เหมาะสม หน้าเว็บขาวเกินไป สีสดขาด และการจัดระเบียบหน้าจอไม่ดี เป็นต้น

6.2 ข้อเสนอแนะ

- 1) ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ หน่วยงานควรมีคณะกรรมการบริหารจัดการเว็บไซต์ เพื่อรับผิดชอบทั้งด้านนโยบาย การจัดการเนื้อหา เทคโนโลยี และบริการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากรทั้งในหน่วยงานเองและผู้ใช้เว็บไซต์
- 2) ด้านการพัฒนาบุคลากร ผู้ดูแลเว็บไซต์ควรได้มีโอกาสพัฒนาทักษะอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในส่วนที่ยังขาดอยู่ เช่น การออกแบบสื่อ
- 3) ด้านเนื้อหา เทคนิค และบริการ
 - จัดทำนำเสนอผู้รู้/ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในหน่วยงาน
 - ดำเนินการให้มีการถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนออกมาย ในรูปที่เผยแพร่ได้
 - จัดหมวดหมู่ความรู้ภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ อาจอิงระบบการจัดหมวดหมู่มาตรฐานที่นิยมใช้อย่างกว้างขวาง เช่นระบบทศนิยมดิจิทัล ระบบหอดูมดูสภากาเมริกัน ระบบสารสนเทศการเกษตร (AGRIS) หรือพัฒนาขึ้นเองให้เหมาะสมกับเนื้อหาสาระของข้อมูล ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร
 - จัดทำฐานข้อมูล/ความรู้ โดยออกแบบสถาปัตยกรรมความรู้ ซึ่งครอบคลุมการจัดการจัดการความรู้ ทั้งการสร้างสรรค์ความรู้ และการจับเก็บความรู้จากแหล่งอิเล็กทรอนิกส์ (electronic resources) คือจากอินเทอร์เน็ตเว็บไซต์อาจใช้หลักของดับลินคอร์
 - หากมีกำลังพอควรทำสาระสังเขปของเอกสารที่คัดสรรแล้ว
 - จัดทำบรรณานี้เพื่อค้นความรู้ที่เก็บอยู่ในคลังข้อมูล บรรณานี้ที่ใช้อาจมีทั้งที่ใช้ภาษาความคุุน เช่นบัญชีหัวเรื่องซึ่งระบบการจัดหมวดหมู่ หรือองค์กรทางวิชาการ วิชาชีพต่างๆ ได้กำหนดขึ้น ศัพท์สัมพันธ์ (thesaurus) หรือใช้ภาษาธรรมชาติ คือภาษาที่ใช้ในเอกสารที่ทำบรรณานี้ หรือผสมผสานภาษาความคุุนและภาษาธรรมชาติ (คุณรายละเอียดได้จากคลีฟแลนด์และคลีฟแลนด์ (Cleveland and Cleveland, 1990)) และลงมาสเตรอร์ (Lancaster, 1998)
 - ให้บริการค้นความรู้ในคลังข้อมูล/ความรู้โดยใช้เครื่องมือค้นที่ค้นได้ทั้งแบบพื้นฐานและเฉพาะเจาะจง ทั้งนี้ควรให้คำอธิบายและตัวอย่างการค้นเชิงลึกไว้ในโฆษณา เพื่อผู้ใช้สามารถค้นความรู้ที่ต้องการได้เต็มประสิทธิภาพ
 - ให้บริการเชื่อมโยงไปยังแหล่งความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างกว้างขวาง
 - ให้บริการส่งข้อมูลทางอีเมลไปยังกลุ่มสนใจที่สมัครไว้
 - ความมีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้ทันสมัย โดยกำหนดระยะเวลาการปรับปรุง

แน่นอน

4) เพื่อที่จะให้เว็บไซต์ของไทยก่อประโภชน์สูงสุดแก่ประชาชน โดยทั่วไปอันจะนำสังคมไทยไปสู่ความเป็นสังคมฐานความรู้และเศรษฐกิจน้ำเสียง หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนสถาบันการศึกษา จำเป็นต้องกำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ ผลดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และงบประมาณอย่างเป็นระบบ นอกจากนี้จากแนวทางตามข้อเสนอแนะดังกล่าวใน 1)-3) แล้ว ยังควรมีบริการ/ดำเนินการต่อไปนี้

ส่วนราชการ

- เพย์แพรที่ยวารทันสมัยของหน่วยงาน ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ
- รับฟังและแก้เปลี่ยนข้อคิดเห็น รับฟังและตอบปัญหาข้อสงสัยจากประชาชน เป็นการสื่อสารสองทางอย่างกว้างขวาง

สถาบันการศึกษา

รวบรวมความรู้และจัดทำให้อยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มากที่สุดเพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาก้าววิจัยและพัฒนา

บริการตอบคำถามโดยใช้ผู้รู้ในองค์กร

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ขยายบริการ โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยเฉพาะในชุมชนและชนบท และให้มีค่าใช้จ่ายถูกคล่อง ขยายช่องความถี่การสื่อสารเป็นแบบแอบกว้าง (broad band) เพื่อให้การสื่อสารทางอินเทอร์เน็ตร่วมเร็ว

- สนับสนุนการเรียนรู้ด้านการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างสร้างสรรค์ แก่ประชาชนโดยร่วมมือกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา องค์กรบริหารส่วนตำบล เป็นต้น
- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรผู้รับผิดชอบการพัฒนาเว็บไซต์ด้านการจัดการความรู้ในเรื่อง การทำเกตเวย์ลอกสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ในโครงการอุทายานแห่งการเรียนรู้แห่งชาติ(2547-) ควรนำระบบการจัดการความรู้มาใช้อย่างเต็มรูปแบบ

บรรณานุกรม

กระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ. 2546. นโยบาย. www.mict.go.th

วิจารณ์ พานิช. 2546. “การจัดการความรู้” สถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม (ส.ค.ส.)

<http://www.thaihealth.or.th/document/KM.doc/>

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2542. วิสัยทัศน์และทิศทาง
แผนพัฒนาครมฉบับที่9. แหล่งที่มา www.nesdb.go.th

Barker, Joe. 2001. **The teaching Library**. Burkeley, UC Berkeley.

<http://www.lib.berkeley.edu/teachingLib/Guides/Internet/Evaluate.html>

Burstein, Frada. 2003. **Enterprise Portals as Knowledge Management Tools**. Melbourne,
Monash University.

Chen, Hsincheen. 2001 **Knowledge Management Systems**. Tuscosa AriZ : Elle College of
Business and Public Administrator, University of Arizona.

Davenport, Thomas H, 1993. **Process Innovation: Reengineering Work Through Information
Technology**. Boston, MA: Harvard Business School Press.

Drucker, Peter F. 1998. “The Coming of the New Organization” in **Harvard Business Review on
Knowledge Management** Boston,Ma: Harward Business School Press. 1998.

“Gartner Group Symposium: The Future of IT. Itxpo97.”

Hansen, M.T., Nohria, n. and Tierney, T. 1999. “**what’s Your strategy for Managing
Knowledge ?**” in **Harvard Business Review**. Mar-Apr.:106-18.

Jakob, D. 1995 **Finding Information on the Web**. [http://www.nlc-bnc.ca/publications/
netnotes/notes15.html](http://www.nlc-bnc.ca/publications/netnotes/notes15.html)

Kim, Seonghee. 1999. “The Roles of Knowledge Professions for Knowledge Mangement.” 65th
IFLA Council and General Conference. Bangkok: IFLA

Kirk, Elizabeth E. 1996. **Evaluation Information Found on the Internet**.
<http://www.johnhopkins.edu>

Lancaster, F.W. 1998. **Indexing and Abstracting in Theory and Practice**. London: Library
Association.

National Electronics and Computer Technology Center. 1996. **IT2000: Thailand National IT Policy.** Bangkok: NECTEC.

National Information Standards Organization. 2001. **The Dublin Core Metadata Element Set.** Bethesda, Md: NISO Press. <http://dublincore.org/>

Nonaka, Ikujiro. 1999. "The Knowledge Creating Company" in **Harvard Business Review on Knowledge Management.** Ma.: Harvarel Business School Press.

Princeton Survey Research Associates. 2002. **A Matter of Trust : What Users Want from Web-Sites:** Results of a National Survey of Internet Users... Princeton: the Associates

Senge, Peter. 2000. "Reflection on A Leader's New Work: Building Learning Organization" : in **Knowledge Management: Classic and Contemporary Works.** Cambridge, Ma. MIT Press.

Smith, Elizabeth A. 2001. :"The Role of Tacit and Explicit Knowledge in the Workplace". **Journal of Knowledge Managemnet.** 5,4:311-32. <http://www.emerald-library.com/ft>

Srikantaiah, T Kanti. 2000. **Knowledge Management: for the Information Professional** Medford, N.J: American Society for the Information Science.

Tillman, Hope N. 2001. **Evaluation Quality on the Net.** Babson Park, Ma. : Babson College. <http://www.hopetillman.com/findqual.htmal>

U.S. Institute of Museum and Library Services, 2002, "Evaluation Internet Resources: a Checklist". <http://infopeople.org>

Valente, Andre. 2002. **Knowledge Structure and Services.** s.l. Knowledge Systems Venture LLC

Wah, L. 1999."Behind the Buzz", **Management Review.** April: 17-26

Wynar, Bohdan S. 1985. **Introduction to Cataloging and Classification.** (Library Science Text Serirs) 7th ed. Littleton, Colo. : Libraries Unlimited.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ระดับการศึกษาของผู้อุดมเว็บไซต์

ระดับการศึกษา	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ปริญญาตรี	36	58
ปริญญาโท	16	26
ปวช./ปวส.	7	11
ปริญญาเอก	1	2
ต่ำกว่าปวช.	1	2

ตารางที่ 2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บไซต์

	จำนวน
เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูล ข่าวสาร ความรู้	45
เพื่อประชาสัมพันธ์องค์กร	35
เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร	29
เพื่อการสื่อสารกับบุคคล/องค์กรภายนอก	25
เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้/ความคิดเห็น	24
อื่นๆ	9

ตารางที่ 3 กลุ่มเป้าหมายของเว็บไซต์

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน
ประชาชนทั่วไป	53
นักวิชาการและนักศึกษา	27
นักธุรกิจ	22
เยาวชน	20
อื่นๆ	10

ตารางที่ 4 ความถี่ในการปรับปรุงเนื้อหาเว็บไซต์

ความถี่	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ไม่แน่นอน	30	48
ทุกวัน	17	27
ทุกสัปดาห์	12	19
ทุกเดือน	4	6
ทุก 2 สัปดาห์	3	5

ตารางที่ 5 บริการในเว็บไซต์

บริการที่มี	จำนวน
Search engine	44
Magazine&Newsletter	23
Web board	22
E-mail	17
อื่นๆ	14
Greeting Card	7
IRC chat	3

ตารางที่ 6 โปรแกรมและภาษาที่ใช้ในการจัดทำเว็บไซต์

วิธีการจัดทำ	จำนวน
ใช้โปรแกรมช่วยในการจัดทำ	34
ใช้ภาษา HTML ใน การจัดทำ	30
ใช้ Web editor ใน การจัดทำ	23
ใช้ภาษา XML ใน การจัดทำ	3

โปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำໄด์แก้

โปรแกรม	จำนวน
dreamweaver	23
frontpage	7
Flash	6
Photoshop	4
php code	3
notepad	3
firework	2
Swis	2
Edit Plus	2

โปรแกรม	จำนวน
javascript	2
namo	1
netobject	1
Ms office	1
asp	1
image styler	1
Visual Studio Net	1
Illustrator	1
My SQL	1

ตารางที่ 7 การใช้บริการจาก Webmaster Freebies เพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลเว็บไซต์

บริการ	จำนวน
Counter หรือ Trackers	30
Domain name	13
Banner Exchange	7
Font, Bullet, Bar	4
Banner Creation	1
Logo Creation	1
Chatroom	0

ตารางที่ 8 การใช้ Webbrowser กับเว็บไซต์

Webbrowser	จำนวน
Microsoft Internet Explorer	60
Netscape Navigator	14
อื่นๆ	8

ตารางที่ 9 วิธีการประเมินเว็บไซต์

วิธีการประเมิน	จำนวน
ใช้แบบสอบถาม	14
ตรวจสอบจาก E-mail ของเว็บมาสเตอร์	27
พิจารณาจากสถิติการเข้าใช้เว็บไซต์	56
อื่นๆ	8

ตารางที่ 10 วิธีการตรวจสอบปริมาณผู้เข้าใช้

วิธีการตรวจสอบ	จำนวน
การทำ Check counter	46
การทำ Trackers	14
อื่นๆ	9

ตารางที่ 11 วิธีการส่งเสริมเว็บไซต์

วิธีการ	จำนวน
เข้าอยู่ใน Search engine	40
ทำ Domain ที่จำเจ่าย	29
ออนไลน์ผ่านเว็บไซต์	19
ทำ Banner Exchange	13
ไม่ผ่านเว็บไซต์ (offline)	8
ทำ Web recommendation	3
อื่นๆ	13

ตารางที่ 12 ข้อจำกัดในการทำเว็บไซต์

ข้อจำกัด	จำนวน
ผู้ให้ข่าวสาร เนื้อหาความรู้เพื่อบรรจุในเรื่องไซต์	33
ทักษะด้านการออกแบบ	24
ผู้จัดระบบความรู้ ข่าวสาร เพื่อให้กันหาได้ง่าย	14
ทักษะในการใช้โปรแกรม	9
อื่นๆ	12

ตารางที่ 13 วัตถุประสงค์ในการใช้บริการเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการ

วัตถุประสงค์	จำนวน	ร้อยละ
ข่าวสารความรู้ใหม่	56	60
เสริมการทำงาน	45	48
ความสนใจส่วนบุคคล	43	46
ความรู้เกี่ยวกับหน่วยงาน	38	41
เสริมการเรียน	30	32
ไม่เคยใช้	20	22

ตารางที่ 14 วัตถุประสงค์ในการใช้บริการเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ

วัตถุประสงค์	จำนวน	ร้อยละ
ความสนใจส่วนบุคคล	62	66
ข่าวสารความรู้ใหม่	35	38
ความรู้เกี่ยวกับหน่วยงาน	32	34
ไม่เคยใช้	29	31
เสริมการทำงาน	16	17
เสริมการเรียน	5	5

ส.ร.
004-678
เลขที่..... กก กก กก
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 15 วัตถุประสงค์ในการใช้บริการเว็บไซต์ของหน่วยภาคเอกชน

วัตถุประสงค์	จำนวน	ร้อยละ
ความสนใจส่วนบุคคล	75	81
ข่าวสารความรู้ใหม่	70	75
เสริมการทำงาน	35	38
เสริมการเรียน	29	31
ความรู้เกี่ยวกับหน่วยงาน	26	28
ไม่เคยใช้	7	8
อื่นๆ	2	2

ตารางที่ 16 วัตถุประสงค์ของการใช้บริการเว็บไซต์สถาบันการศึกษา

วัตถุประสงค์	จำนวน	ร้อยละ
ความรู้เกี่ยวกับสถาบัน	52	56
เสริมการเรียน	43	46
ข่าวสารความรู้ใหม่	43	46
ความสนใจส่วนบุคคล	41	44
เสริมการทำงาน	20	22
ไม่เคยใช้	7	8
อื่นๆ	1	1

ตารางที่ 17 วัตถุประสงค์ในการบริการเว็บไซต์บุคคล

วัตถุประสงค์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยใช้	63	68
ความสนใจส่วนบุคคล	17	18
ข่าวสารความรู้ใหม่	12	13
ความรู้เกี่ยวกับบุคคล	6	6
เสริมการทำงาน	3	3
เสริมการเรียน	1	1
อื่นๆ	1	1

ตารางที่ 18 วัตถุประสงค์ของการใช้บริการเว็บไซต์อื่นๆ

วัตถุประสงค์	จำนวน	ร้อยละ
ความสนใจส่วนบุคคล	17	18
ข่าวสารความรู้ใหม่	9	10
เสริมการทำงาน	8	9
เสริมการเรียน	6	6
ความรู้เกี่ยวกับสถาบัน	1	1
ไม่เคยใช้	1	1
อื่นๆ	1	1

ตารางที่ 19 การเข้าถึงแหล่งความรู้ข่าวสารในอินเทอร์เน็ต

วิธีค้น	จำนวน	ร้อยละ
ใช้ search engine ไทย	84	90
ค้นจาก URL	73	78
ใช้ search engine ต่างประเทศ	59	63

ตารางที่ 20 ลักษณะของเครื่องมือค้นที่ใช้

ประเภท search engine ที่เคยใช้	จำนวน	ร้อยละ
ตัวหนี	63	68
ทำเนียบนาน	59	63
หัวเรื่อง	30	32
เครื่องมือค้นที่ใช้เครื่องมืออื่น	24	26

ตารางที่ 21 ลักษณะข้อมูลข่าวสารความรู้ที่ต้องการ

ลักษณะข้อมูลที่ต้องการ	มาก	ปานกลาง	น้อย
ระบุแหล่งที่มาของข้อมูล	26	34	38
ข้อมูลระดับพื้นฐาน	47	32	20
ข้อมูลระดับสูง	27	31	42

ตารางที่ 22 คุณสมบัติเครื่องมือสืบค้นที่ต้องการ (เรียงตามลำดับความสำคัญ)

คุณสมบัติเครื่องมือสืบค้น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่สำคัญ
มีการประเมินเว็บไซต์	2%	3%	3%	10%	18%	63%
เว็บไซต์ที่จัดเก็บมีความทันสมัย	22%	23%	21%	14%	17%	0%
สามารถกำหนดการค้นได้หลากหลายรูปแบบ	15%	29%	34%	13%	5%	3%
มีความง่ายในการค้น	59%	25%	12%	2%	1%	1%
มีการแบ่งระดับข้อมูล	1%	13%	18%	35%	23%	9%
มีการแบ่งประเภทของเอกสาร เช่น รายงาน สัมมนา วิชาการ	1%	4%	11%	27%	33%	23%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ-สกุล

นางทศนา สลัดยานันท์

Mrs.Tasana Saladyanant

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

ที่อยู่

ภาควิชาบรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ (053) 943238-9 โทรสาร (053) 943267

E-mail : tasanas@chiangmai.ac.th

ประวัติการศึกษา

ศิลปศาสตรบัณฑิต (บรรณารักษศาสตร์) (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2511

อักษรศาสตรบัณฑิต (บรรณารักษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515

Certificate of the regional training course on Indexing and Abstracting Agricultural Information Bank for Asia 1991

Certificate of the Training Programme in Modularisation in the Context of Postgraduate Studies. Mahidol University 1998

บุคลิบัตรการฝึกอบรมโครงการพัฒนานักบริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2539

บุคลิบัตรการฝึกอบรมหลักสูตร “Cresitive thinking” ตามแนวทางของ De Bono 2542

งานวิจัย

ทศนา สลัดยานันท์และคณอื่น ๆ . การประเมินหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ เชียงใหม่ : คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544

ทศนา สลัดยานันท์. เมื่องหลังความสำเร็จของการถูกลญี่ปุ่นที่มีต่อเด็กและเยาวชนไทย. เชียงใหม่ :

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539

ทศนา สลัดยานันท์ และลัดดา รุ่งวิสัย. “วรรณกรรมชั้นตอนสนองความต้องการของวัยรุ่น.”

เชียงใหม่ : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.

----- และ วรรณภา ระมิงค์วงศ์ “การใช้วรรณกรรมพุทธศาสนาเพื่อบำบัดแก่เยาวชนที่ทำผิดกฎหมาย.” วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 20,2 (ก.ค.-ธ.ค. 2531) : 17 – 29.
 ดรุณี ณ ลำปาง, ทศนา สลัดยะนันท์ และพวงเพชร ศรีสมบุญ. “ประสิทธิ-ผลของหลักสูตร
 บรรณารักษศาสตร์ต่อการปฏิบัติงานของบัณฑิตศึกษา 2519 – 23.” เชียงใหม่ : ภาควิชา
 บรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525.

ชื่อ-สกุล

นาง อังสนา คงไชย

Mrs.Angsana Thongchai

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

ที่อยู่

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 โทรศัพท์ (053) 943238-9 โทรสาร (053) 943267

E-mail : Angsana@chiangmai.ac.th

การศึกษา

ศศ.บ. (ประวัติศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2516

M.A. (Library Science) Glassboro State College, USA 1976

ประสบการณ์การทำงาน

หัวหน้าภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 กรรมการประจำคณะ มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานวิจัย

ทศนา สลัดยะนันท์ และคณา. 2544. การประเมินหลักสูตรศิลปศาสตร์^(ร) มหาบัณฑิต
 สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และศิลปศาสตร์เชียงใหม่ : คณะมนุษยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright by Chiang Mai University
 All rights reserved