

คลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ

TSU Knowledge Bank

บุญฤทธิ์ คงลำพูน (Boonyarit Konglamphoon)¹

บทคัดย่อ

คลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ ได้พัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะจัดเก็บรวบรวมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ผลงานวิชาการประเภทต่าง ๆ ที่สร้างสรรค์ขึ้นโดยนิสิต คณาจารย์ และบุคลากรอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ จัดเก็บจำแนกหมวดหมู่ตามประเภทของผลงาน เช่น งานวิจัย บทความวิจัย บทความทางวิชาการ และจำแนกผลงานตามคณะและหน่วยงาน โดยพัฒนาข้อมูลให้เป็นสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บไว้ในคลังข้อมูลตามมาตรฐานการจัดเก็บของ Dublin Core Metadata ด้วยโปรแกรม DSpace และให้บริการเผยแพร่สู่ผู้รับบริการผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทาง www.lib.tsu.ac.th ซึ่งนอกจากจะช่วยให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงข้อมูลด้วยความสะดวกรวดเร็วพร้อม ๆ กันที่ละหลายคนโดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่แล้ว การให้บริการในลักษณะคลังปัญญานี้ยังจะช่วยถนอมรักษาต้นฉบับยี่ออายุทรัพยากรสารสนเทศไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายภายในเวลาอันสั้นอีกด้วย

คำสำคัญ

คลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ มหาวิทยาลัยทักษิณ

Keywords

TSU Knowledge Bank, Thaksin University

¹ พนักงานปฏิบัติการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ

บทนำ

ปัจจุบันสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่าง ๆ ได้เก็บรวบรวมองค์ความรู้ที่บุคลากรในองค์กรของตนสร้างสรรค์ขึ้น โดยได้จัดทำฐานข้อมูลที่เรียกว่าคลังปัญญา เพื่อเก็บรักษาองค์ความรู้เหล่านั้นมิให้สูญหายและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่สังคมกันอย่างกว้างขวางมากขึ้น

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2542 (2542 : 227) ได้ให้ความหมายของคำว่า คลัง ว่า คลัง น. ที่เก็บรักษาและรับจ่ายเงิน, สถานที่เก็บรักษาสິงของเป็นจำนวนมาก ๆ และให้ความหมายของคำว่า ปัญญา ว่า ปัญญา น. ความรอบรู้, ความรู้ทั่วไป, ความฉลาดเกิดแต่เรียนและคิด (2542 : 687) และเมื่อนำทั้งสองคำมารวมกันเป็น คลังปัญญา จึงหมายถึง สถานที่หรือคลังที่ใช้เก็บรักษาความรู้

คลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นฐานข้อมูลจัดเก็บรวบรวมความรู้ภูมิปัญญาในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับเต็ม (Full text) ของอาจารย์ นิติระดับบัณฑิตศึกษานักวิจัย และบุคลากรของมหาวิทยาลัยทักษิณ และเผยแพร่สู่สังคม ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงได้โดยสะดวก รวดเร็ว ทุกที่ทุกเวลา ข้อมูลสารสนเทศในคลังปัญญาประกอบด้วย บทความ (Articles) รายงานการวิจัย (Research Report) วิทยานิพนธ์ (Theses)

ฐานข้อมูลคลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ ได้พัฒนาขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2553 ด้วยโปรแกรม DSpace สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (2554). ได้อธิบายว่า DSpace เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการคลังเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ คล้ายกับโปรแกรมอีพริ้นท์ (EPrints) แต่มีความยืดหยุ่นมากกว่า สามารถใช้เก็บเอกสาร และเผยแพร่สารสนเทศดิจิทัลขององค์กร รวมทั้งการเก็บสงวนรักษาเอกสารในระยะยาว ทำการพัฒนาโดยห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีแห่งแมสซาชูเซตส์ (MIT) และบริษัทวิทเลตต์-แพคการ์ด มีวัตถุประสงค์ในการเก็บถาวร จึงสามารถรองรับแฟ้มข้อมูลที่มีความหลากหลาย เช่น บทความ ชุดข้อมูล (Data Sets) รูปภาพ แฟ้มข้อมูลเสียง (Audio Files) แฟ้มข้อมูลวิดีโอ (Video Files) แฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Computer Files) และทรัพยากรสารสนเทศอื่นๆ ของห้องสมุด เหมาะสำหรับการองค์กรขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนมาก คือ การส่ง (Submit) ผลงานจากหลายๆ หน่วยงานที่มีความแตกต่างกัน เรียกว่า ชุมชน (Community) โดยผู้ส่งผลงาน (Submitters) จากหลายหน่วยงานในองค์กร ลงทะเบียนการส่ง ใส่ Metadata ก่อนที่ผลงานจะถูกเก็บในคลังเอกสาร

จะต้องผ่านการประเมินโดยผู้ประเมิน สามารถตัดสินผลงานที่พิจารณาเห็นว่าไม่เหมาะสม ผู้รับรอง (Approver) เป็นผู้ตรวจสอบกระบวนการส่งผลงาน และมี Metadata editor เป็นผู้มีสิทธิ์ในการแก้ไข Metadata และต้องตัดสินใจควรขึ้นทะเบียนเอาไว้หรือไม่

วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมผลงานวิชาการประเภทต่างๆ ของนิสิต อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยทักษิณ มาจัดเก็บให้เป็นระบบและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่ผู้สนใจอย่างกว้างขวาง พร้อมทั้งอนุรักษ์ต้นฉบับทรัพยากรไม่ให้ชำรุดสูญหายในเวลารวดเร็ว

ขั้นตอนการพัฒนาลังปัญญา

1. การพัฒนาฐานข้อมูล

ศึกษาคุณลักษณะของฐานข้อมูล ศึกษารูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ในระบบ เพื่อนำมากำหนดโครงสร้างพื้นฐานของฐาน ลักษณะหน้าที่งานของระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การกำหนด Entity ที่มีความสัมพันธ์กันที่เป็นข้อมูลบ่งชี้เอกลักษณ์เฉพาะของ เช่น คณะ สาขาวิชา หรือประเภทสารสนเทศ เช่น งานวิจัย วิทยานิพนธ์ บทความ วิดีโอ เป็นต้น เมื่อได้คุณสมบัติเป็นที่พอใจ ก็ทำการศึกษาคู่มือและซอฟต์แวร์ทำการติดตั้งโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2003 server

ติดตั้งโปรแกรมแล้วจึงศึกษามาตรฐานการลงรายการ MetaData เพื่อกำหนดรูปแบบแนวปฏิบัติ คุณลักษณะมาตรฐานในการพรรณนาสารสนเทศเพื่อให้การลงรายการระเบียบทางบรรณานุกรม มีความคงเส้นคงวา เป็นไปตามตามมาตรฐานสากล

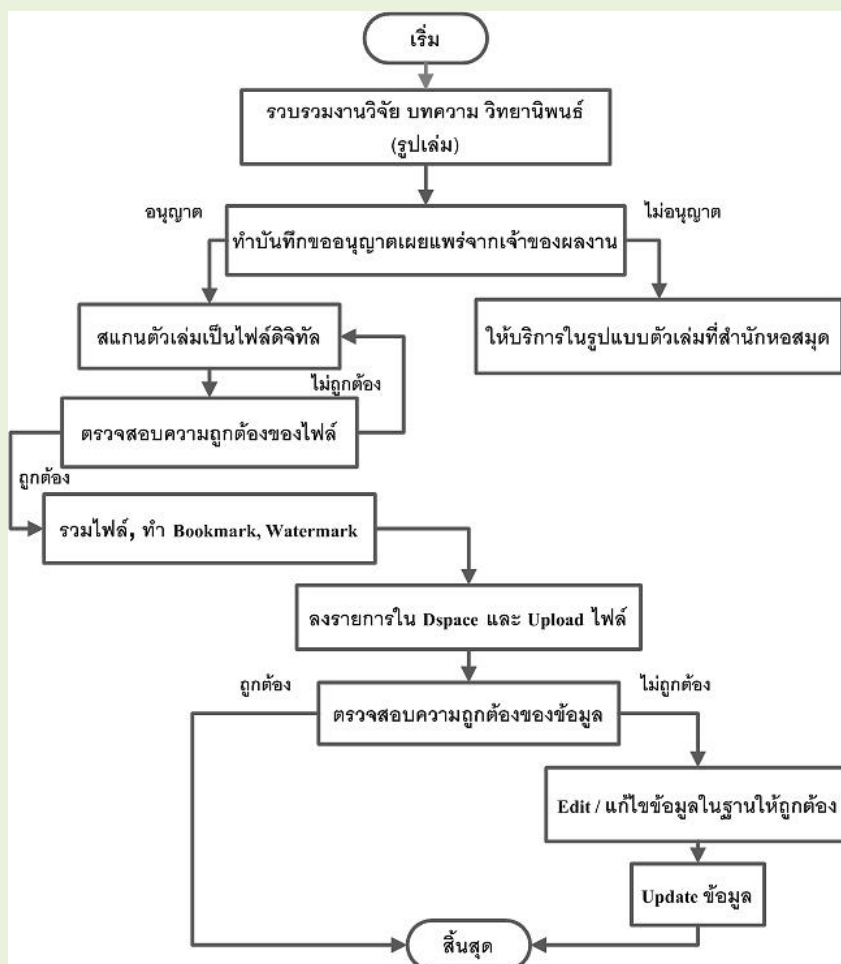
ทดสอบระบบและประเมินผลระบบ โดยนำข้อมูลจริงทำการทดสอบเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องตรงตามความต้องการ เมื่อผลการทดสอบเป็นที่พอใจแล้ว ก็ฝึกอบรมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการทำงาน และสามารถใช้งานโปรแกรมได้โดยไม่มีปัญหา พร้อมทั้งกำหนดให้มีผู้คอยควบคุมดูแลและคอยตรวจสอบการทำงาน

2. การพัฒนาข้อมูลปัญญา

การพัฒนาข้อมูลเข้าสู่คลังปัญญา มีขั้นตอนดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลสารสนเทศที่จะพัฒนา บันทึกขออนุญาตเผยแพร่ผลงานจากเจ้าของผลงาน เมื่อได้รับอนุญาตแล้วทำการสแกนตัวเล่มให้เป็นไฟล์ pdf
2. ทำ Bookmark, Watermark
3. ลงรายการตาม DSpace form
4. ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว Upload เข้าสู่คลังข้อมูล

ขั้นตอนการพัฒนาข้อมูลคลังปัญญา มหาวิทยาลัยทักษิณ



ในการบันทึกข้อมูลเข้าสู่คลังปัญญานั้น โปรแกรม DSpace ได้ใช้ Dublin Core Metadata เป็นมาตรฐานในการจัดเก็บ Dublin Core (2012 : ออนไลน์) มี elements ให้ใส่รายละเอียด 15 elements และได้ปรับปรุงให้เหมาะสมกับคลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ ดังนี้

Contributor. Authors	บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบผลงานนั้น ๆ
Title	ชื่อเรื่อง
Other Title	ชื่อเรื่องอื่น ๆ
Contributor. Advisors	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
Contributor. Other	ผู้ร่วมรับผิดชอบอื่น ๆ
Publisher	สำนักพิมพ์ หน่วยงานที่จัดพิมพ์
Date of Issue	ปีที่จัดพิมพ์
Citation	การอ้างอิงแหล่งที่มา
Series / Report No.	รายการชื่อชุด
Identifiers	รหัสหรือตัวเลขที่ชี้เฉพาะของทรัพยากร
Type	ประเภทของทรัพยากร
Language	ภาษาของเนื้อหา
Subject Keyword	หัวเรื่อง คำสำคัญที่บ่งบอกเนื้อหา
Description	ข้อความบรรยายเนื้อหา
Description. Abstract	บทคัดย่อ
Format. Extent	ขอบเขตของเนื้อหา
Right	เจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิ์ในการจัดการทรัพยากร

และได้จำแนกข้อมูลให้ละเอียดเพื่อให้ผู้ใช้บริการสืบค้นสะดวกยิ่งขึ้น โดยกำหนด Communities ในคลังปัญญาตามหน่วยงานต้นสังกัดของเจ้าของผลงานเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. Faculty/Faculty Establishment Project คือ คณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

1.1 Faculty of Economics and Business Administration (คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ)

- 1.2 Faculty of Education (คณะศึกษาศาสตร์)
- 1.3 Faculty of Fine Art (คณะศิลปกรรมศาสตร์)
- 1.4 Faculty of Health and Sport Science (คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา)
- 1.5 Faculty of Humanities & Social Science (คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)
- 1.6 Faculty of Law (คณะนิติศาสตร์)
- 1.7 Faculty of Science (คณะวิทยาศาสตร์)
- 1.8 Faculty of Technology and Community Development (คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน)
2. Institute คือหน่วยงานในมหาวิทยาลัยที่เทียบเท่าคณะ ประกอบด้วย
 - 2.1 College of Local Wisdom (วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน)
 - 2.2 Computer Center (สำนักคอมพิวเตอร์)
 - 2.3 Institute of Community Operation for Integrated Studies (สถาบันปฏิบัติการชุมชนเพื่อการศึกษาแบบบูรณาการ)
 - 2.4 Library (สำนักหอสมุด)
 - 2.5 Management for Development College (วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา)
 - 2.6 Research and Development Institute (สถาบันวิจัยและพัฒนา)
 - 2.7 The Institute for Southern Thai Studies (สถาบันทักษิณคดีศึกษา)
3. Other คือส่วนงานอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย
 - 3.1 Academic Affairs and Educational Quality Assurance Division (ฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา)
 - 3.2 Administrative Division, Phattalung Campus (ฝ่ายบริหารวิทยาเขตพัทลุง)
 - 3.3 Administrative Division, Songkhla Campus (ฝ่ายบริหารวิทยาเขตสงขลา)

3.4 Central Administration and Personnel Resources Division (ฝ่ายบริหารกลาง และทรัพยากรบุคคล)

3.5 Internal Audit Section (ฝ่ายตรวจสอบภายใน)

3.6 International Relation Section (งานวิเทศสัมพันธ์)

3.7 Student Affairs Division, Phattalung Campus (ฝ่ายกิจการนิสิตวิทยาเขตพัทลุง)

3.8 Student Affairs Division, Songkhla Campus (ฝ่ายกิจการนิสิตวิทยาเขตสงขลา)

3.9 University Council Administration Division (ฝ่ายบริหารงานสภามหาวิทยาลัย)

3.10 Work Planning and Finance Division (ฝ่ายแผนงาน ฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน)

ปัญหาในขั้นตอนการพัฒนาข้อมูล

1. ปัญหาตัวข้อมูลสารสนเทศ เนื่องจากในระยะแรกใช้ข้อมูลสารสนเทศเก่าที่เคยทำ TDC (Thai Digital Collection) ซึ่งการจัดเก็บไฟล์ยังไม่เป็นระบบมากนัก ไฟล์ไม่สมบูรณ์ ต้องใช้เวลาในการตรวจสอบความถูกต้อง และสแกนซ่อมส่วนที่สูญหายมาก

2. การกำหนดสิทธิ์เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล โดยให้สิทธิ์เพิ่มข้อมูลเข้าระบบได้อย่างเดียว ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลที่บันทึกลงไปแล้วเกิดความผิดพลาดได้ จะต้องให้ผู้ดูแลระบบเป็นผู้แก้ไขจึงไม่สะดวกและล่าช้าในการปฏิบัติงาน

3. การขออนุญาตเผยแพร่บนเครือข่ายกับเจ้าของผลงาน ที่ตอบกลับล่าช้า ซึ่งเจ้าของผลงานบางท่านไม่ให้ความสำคัญกับหนังสือขออนุญาต หรืออาจไม่ได้รับหนังสือขออนุญาต จึงไม่มีการตอบกลับ เจ้าหน้าที่จึงเข้าใจว่าเจ้าของผลงานคงจะอนุญาต จึงดำเนินการตามขั้นตอนจนเสร็จกระบวนการ แต่บางท่านเมื่อเห็นผลงานของตนเผยแพร่บนเครือข่าย จึงได้ท้วงติงมายังสำนักหอสมุด

แนวทางการแก้ปัญหา

1. มีการสำรองข้อมูลที่ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้วไว้ในพื้นที่จัดเก็บส่วนกลาง แยกเก็บตามประเภทของข้อมูล ชื่อผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการสูญหาย หากเกิด

ปัญหากับคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และพร้อมใช้งานกับโครงการอื่น ๆ ของสำนักหอสมุดในอนาคต

2. ให้สิทธิ์ผู้รับผิดชอบหลักในการตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลและแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลได้

3. แนวปฏิบัติในการขออนุญาตเผยแพร่ผลงานบนเครือข่ายจากเจ้าของผลงาน

3.1 เมื่อได้รับรายงานการวิจัย ให้ขออนุญาตเจ้าของผลงานเพื่อเผยแพร่บนเครือข่าย

3.2 เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ทำการสแกนพร้อมกับแนบหนังสืออนุญาตจากเจ้าของผลงานไปด้วย แต่หากเลยกำหนด 1 เดือนแล้วยังไม่ได้รับการตอบกลับจากเจ้าของผลงานให้นำผลงานนั้นออกบริการบนชั้นตามปกติ

3.3 หากหลังจาก 1 เดือน ได้รับหนังสืออนุญาตจากเจ้าของผลงาน จะส่งรายชื่อพร้อมกับบันทึกอนุญาตให้เจ้าหน้าที่สแกน นำตัวเล่มจากชั้นมาสแกนเอง

3.4 รายงานการวิจัยที่เจ้าของอนุญาตให้เผยแพร่บนเครือข่ายได้เฉพาะบทคัดย่อให้นำรายงานการวิจัยนั้นออกให้บริการบนชั้นตามปกติ โดยไม่ต้องส่งไปสแกน

สำนักหอสมุดได้มีข้อกำหนดอื่น ๆ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ถือปฏิบัติเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเพื่อให้คลังปัญญามีความถูกต้องสมบูรณ์ สะดวกแก่ผู้ใช้บริการ เช่น

1. สร้าง Bookmarks เพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงหน้าเอกสารได้รวดเร็ว โดยทำการเชื่อมโยง (Link) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการตามหัวข้อ ดังนี้

title page	ปกหน้า
approval sheet	หน้าตรวจสอบ
abstract	บทคัดย่อ
acknowledgment	ประกาศขอบคุณ
table of contents	สารบัญ
list of tables	บัญชีตาราง

list of figures	บัญชีภาพประกอบ
chapter ...	บทที่ ... เช่น chapter 1
bibliography	บรรณานุกรม
appendix	ภาคผนวก
biography	ประวัติย่อผู้วิจัย

2. การลงรายการในฐานข้อมูล กำหนดรูปแบบเป็นข้อตกลงดังนี้

2.1 ระหว่างชื่อและนามสกุล ให้เคาะ Spacebar 1 ครั้ง เช่น

ประมาณ เทพสงเคราะห์

อมลวรรณ วีระธรรมโม

2.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (Advisor) ให้ใส่ทุกคนตามที่ปรากฏในตัวเล่ม

2.3 หัวเรื่อง (Subject) หัวเรื่องที่มีหัวเรื่องย่อยตามหลังให้ลงรายการโดยเคาะ

หน้า 1 ครั้ง หลัง 1 ครั้ง เช่น

ไทย -- ประวัติศาสตร์

English language -- Study and teaching

2.4 หัวเรื่องที่เป็นบุคคล ให้ลงดังนี้

น้อม คงเทพ, 2488 –

2.5 งานวิจัยหรือบทความที่มีผู้เขียนหลายคน แต่สังกัดคนละหน่วยงาน ใน Communities ให้ลงหน่วยงานของผู้เขียนหลัก แต่ในส่วนของการลงรายการผู้แต่งนั้นให้ลงหมดทุกคนตามที่ปรากฏในตัวเล่ม

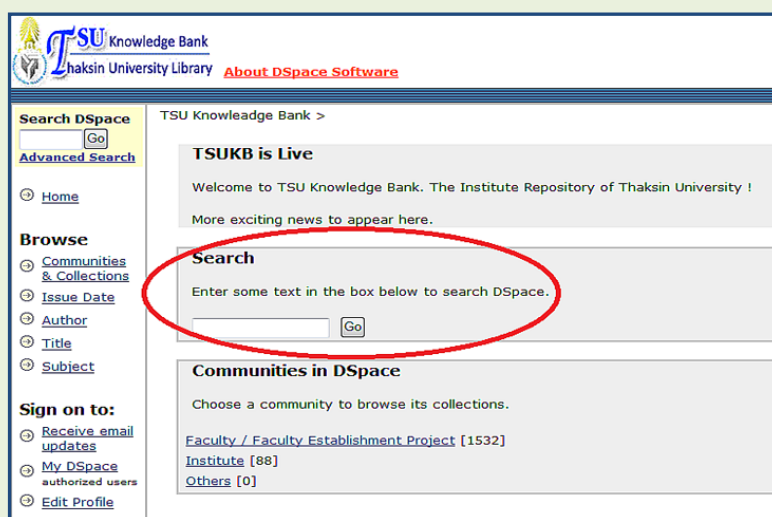
วิธีการสืบค้นสารสนเทศ

การสืบค้นสารสนเทศจากคลังปัญญามหาวิทยาลัยทักษิณ สามารถสืบค้นใช้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทางเว็บไซต์ของสำนักหอสมุด

www.lib.tsu.ac.th ภายใต้เมนู TSU Knowledge Bank

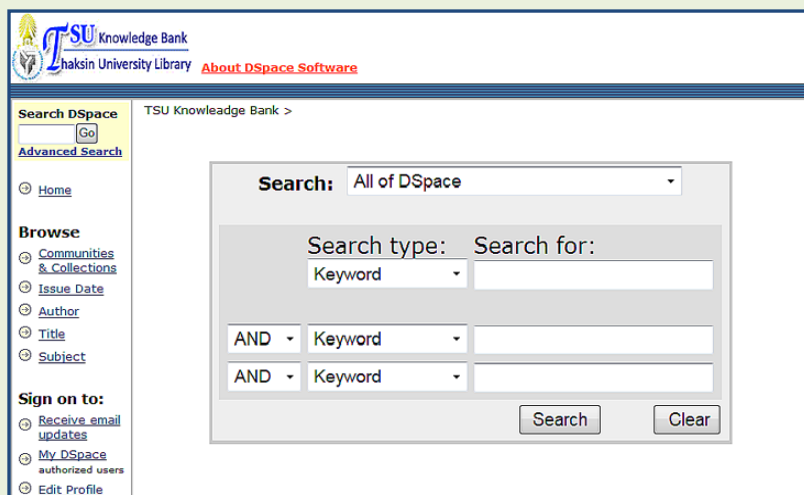
รูปแบบการสืบค้นมี 3 วิธี คือ

1. Search DSpace เป็นการสืบค้นขั้นต้นโดยใช้คำ วลี ป้อนลงในช่องการสืบค้น ดังภาพประกอบที่ 1



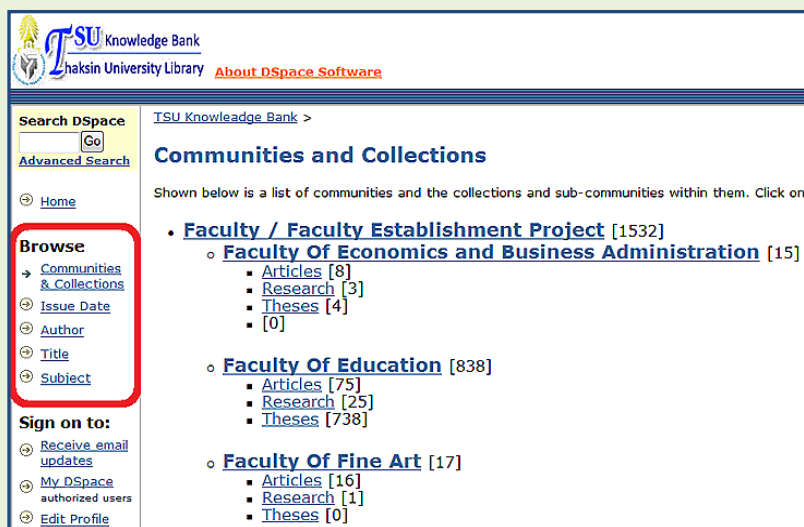
ภาพประกอบที่ 1 แสดงการสืบค้นแบบ Search DSpace

2. Advanced Search หรือ การสืบค้นขั้นสูง เป็นการสืบค้นที่สามารถระบุขอบเขตการสืบค้นข้อมูลด้วยคำสำคัญ เช่น ผู้เขียน ชื่อเรื่อง หัวเรื่องฯ และสามารถจำกัด หรือขยายการสืบค้นโดยใช้คำเชื่อม AND OR NOT ทำให้การสืบค้นตรงกับความต้องการมากยิ่งขึ้น ดังภาพประกอบที่ 2



ภาพประกอบที่ 2 แสดงการสืบค้นแบบ Advanced Search

3. Browse เป็นการสืบค้นแบบไล่เรียงทรัพยากรสารสนเทศตามลำดับอักษรที่จัดกลุ่มไว้ คือ ชื่อหน่วยงาน (Communities & Collections) ชื่อเรื่อง (Title) ผู้เขียน (Author) และปีที่พิมพ์ (Issue Date) ดังภาพประกอบที่ 3 และภาพประกอบที่ 4



ภาพประกอบที่ 3 แสดงการสืบค้นแบบ Browse ชื่อหน่วยงาน

Browsing by Title		
Jump to: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z or enter first few letters: Go!		
Sort by: title In order: Ascending Results/Page: 20 Authors/Record: All Update		
Showing results 1 to 20 of 1628 next >		
Issue Date	Title	Author(s)
2545	กล้องดิจิทัล นวัตกรรมสำหรับคนสร้างภาพ	สุนันท์ อินทนิล
2544	กว่าจะมาเป็นบ้าน	บัวงาม ห่อนแก้ว
2553	เกาะเกาะปัทมาภิบาลในองค์การภาครัฐ :บทวิเคราะห์จากกรณีศึกษา	ทวนธง ครุฑจร้อน
2551	การกลายเป็นคำไวยกรณ์ของคำว่า ยัง ในสมัยสุโขทัย	ประภัสสร ภัทรนาวิก
2536	การก่อตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศไทย	ประสงค์ เกษราธิคุณ
2542	การกำหนดขนาดในการเลือกตัวอย่าง	สุเทพ อ่วมเจริญ
2546	การกำหนดดัชนีประเมินคุณภาพการศึกษา ภายในระดับอุดมศึกษา	ประดิษฐ์ มีสุข
2538	การกำหนดน้ำหนักคะแนนสอบคัดเลือกนิสิตประเภทรับตรง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้	เสริม ทิศศรี, สมภาพ ล่ำวอดนพร

ภาพประกอบที่ 4 แสดงการสืบค้นแบบ Browse ชื่อเรื่อง

บทสรุป

รายละเอียดต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการพัฒนาฐานข้อมูลคลังปัญญา ทำให้เกิดประโยชน์ทั้งในส่วนของผู้จัดทำที่ทำให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่มีความถูกต้องเป็นระบบเดียวกัน ในส่วนผู้ให้บริการก็มีเครื่องมือสืบค้นสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สืบค้นสะดวกรวดเร็ว สามารถเข้าถึงข้อมูลได้พร้อมกันหลาย ๆ คนในเวลาเดียวกัน เป็นการเพิ่มทางเลือกในการเข้าถึงสารสนเทศให้ผู้สนใจได้มากขึ้นทั้งนี้ทั้งยังช่วยยืดอายุทรัพยากรสารสนเทศให้คงอยู่ยาวนานยิ่งขึ้น และยังเป็นการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานของบุคลากรในหน่วยงานให้เป็นที่รู้จักและเป็นประโยชน์แก่สังคมในวงกว้าง

บรรณานุกรม

ราชบัณฑิตยสถาน. (2542). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ :
นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี. (2554). ดิสเปซ (DSpace). สืบค้นเมื่อ 15 เมษายน 2556, จาก
<http://www.lstks.or.th/th/knowledge-bank/28/227/.html>

Dublin Core. (2012). Dublin Core Metadata Elements Set Version 1.1. สืบค้นเมื่อ 12
เมษายน 2556, จาก <http://dublincore.org/documents/2012/06/14/dces/>