

บทคัดย่อ

คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พัฒนามาจากห้องสมุดดิจิทัลของสำนักบรรณสารสนเทศเป็นแหล่งความรู้ทางสังคมรูปแบบใหม่ที่พัฒนาขึ้นเพื่อการจัดเก็บ จัดการ สงวนรักษา เผยแพร่และให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ ใช้เป็นองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้ทางสังคมของมหาวิทยาลัย และการเชื่อมโยงกับเครือข่ายสารสนเทศดิจิทัลนานาชาติ ทำให้คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายคลังทรัพยากรการเรียนรู้ของโลก สำหรับใช้และแลกเปลี่ยนทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลร่วมกัน สนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการเรียนการสอนในระบบการศึกษาทางไกลและการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมที่เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยใช้โปรแกรมดีสเปซในการบริหารจัดการเพื่อความสะดวกต่อการสืบค้นและการเข้าถึง ใช้ดับลินคอร์ และมอส สำหรับการพรรณานวัตกรรมสารสนเทศ ผลการพัฒนาได้ระบบจัดเก็บและให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลที่ให้บริการอยู่บนเว็บเพจของห้องสมุดจำนวน 1 ระบบ รวม 4 ฐานข้อมูล ได้แก่ เอกสารตำรา มสธ. นนทบุรีท้องถิ่นของเรา พระปกเกล้าศึกษา และ ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน อธิการบดีผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช และมีรายการสารสนเทศให้บริการในฐานข้อมูลรวมทั้งสิ้น 1,642 ระเบียบ

คำสำคัญ:

คลังข้อมูลสถาบัน, คลังสารสนเทศดิจิทัล, สารสนเทศดิจิทัล, แหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต

Abstract

Sukhothai Thammathirat Open University Institutional Repository (STOU Institutional Repository), Developed from digital library collections of the STOU library. A source of social knowledge developed new ways to store, manage, preserve, publish and make available resources to digitize the system. It is the cognitive and social resources of the STOU knowledge and links with international networks of digital information, the STOU Institutional Repository as part of the world digital learning resources network for exchange and sharing of digital information resources. Support the university's mission of teaching and learning in the distance education system and academic services to the society is a source of lifelong learning. Using Dspace program

management for easy search and access, Dublin Core and MODS Metadata for descriptive electronic materials. Current archives of STOU institutional repository contains 4 digital information databases are STOU intelligent textbook warehouse, Nonthaburi our local wisdom, King Prajadhipok study and Prof. Dr. Wichit Srisa-ant a founding rector of Sukhothai Thammathirat Open University's digital collection. The total number of records in database are 1,642 records.

Keyword:

Institutional Repository, Digital Repository, Digital Information, Lifelong Learning Resources

บทนำ

ด้วยบทบาทหน้าที่ของการบริการห้องสมุดของมหาวิทยาลัยที่ใช้ระบบเปิด และการสนับสนุนการเรียนการสอนในระบบการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัย กอปรกับห้องสมุดดิจิทัลแหล่งความรู้ทางสังคมรูปแบบใหม่กำลังได้รับความสนใจ ดังนั้นในปี พ.ศ. 2548 สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จึงได้ดำเนินการรวบรวมเอกสารต่างๆ ที่มีคุณค่า หายาก เป็นทรัพย์สินทางภูมิปัญญาของบุคลากรของมหาวิทยาลัยและภูมิปัญญาของบรรพชนคนนนทบุรี นำมาจัดการให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ ประยุกต์ความรู้ด้านบรรณารักษศาสตร์ในการจัดการเอกสารด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้เมทาเดตาที่เป็นมาตรฐาน ได้แก่ MODS (Metadata Object Descriptive Schema) ในการพรรณนาวัตถุสารสนเทศดิจิทัล และ METS (Metadata Encoding and Transmission Standard) ในการระบุและจัดการข้อมูลทางเทคนิคของวัตถุสารสนเทศดิจิทัล ใช้โปรแกรม Greenstone Digital Library Software (GSDL) ในการบริหารจัดการเพื่อความสะดวกต่อการสืบค้นและการเข้าถึง และอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศในการเชื่อมโยงผู้ใช้ให้สามารถเข้าถึงสารสนเทศดิจิทัลอย่างกว้างขวาง เรียกบริการนี้ว่า **ห้องสมุดดิจิทัล**

การพัฒนาห้องสมุดดิจิทัลของสำนักบรรณสารสนเทศดำเนินอย่างต่อเนื่อง แต่ประสบปัญหาเรื่องของการใช้โปรแกรม GSDL ในการบริหารจัดการ การประยุกต์ใช้และการปรับปรุงโปรแกรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของภาษาไทยและการค้นหาตลอด เนื่องจากขาดความรู้และผู้ใช้กันอย่างจริงจัง อีกทั้งเครือข่ายของการใช้งานมีน้อย จนกระทั่ง พ.ศ. 2557 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชได้เข้าร่วมโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย (Thailand Cyber University : TCU) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยที่เรียกว่า **คลังข้อมูลสถาบัน** (Institutional Repository) หรือ **คลังข้อมูลดิจิทัล** ในการจัดเก็บทรัพยากรที่อยู่ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูลดิจิทัล และเชื่อมโยงกับแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ของหน่วยงานอื่นๆ ในเครือข่ายโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยทั้งหมด เพื่อพัฒนาเข้าสู่เครือข่ายทรัพยากรการเรียนรู้นานาชาติ GLOBE ผ่านระบบ TCU-GLOBE Gateway

เพื่อให้การสงวนรักษา และการจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลของห้องสมุดมีความยั่งยืนถาวรสนองตอบความต้องการของผู้ใช้ในด้านกาให้บริการและเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศอย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถเชื่อมโยงเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลในวงกว้าง และเพื่อแก้ปัญหาในการใช้โปรแกรมบริหารจัดการสารสนเทศดิจิทัล สำนักบรรณสารสนเทศจึงทำการโอนย้ายทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่พัฒนาขึ้นให้บริการในรูปแบบคลัง

ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล จากระบบเดิมที่พัฒนาด้วยโปรแกรม GSDL เข้าสู่ระบบใหม่ตามโครงการ TCU GLOBE มีการพัฒนาและเพิ่มเติมข้อมูลอย่างต่อเนื่องเพื่อให้คลังสารสนเทศดิจิทัลมีความสมบูรณ์ในการเป็นองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้เพื่อชุมชนของมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชสำหรับการจัดเก็บ รวบรวม และเผยแพร่ทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลของสำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชผ่านเครือข่าย TCU GLOBE Gateway และให้บริการผู้ใช้งานเว็บเพจของห้องสมุด

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. Dspace โปรแกรมสำหรับการทำคลังสารสนเทศดิจิทัล

โปรแกรมดิสเปซ (Dspace) เป็นโปรแกรมเปิดเผยแพร่ (Open Source) พัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดเก็บ สงวนรักษา จัดทำดัชนี และเผยแพร่สารสนเทศดิจิทัล จึงเป็นโปรแกรมที่นิยมใช้กันมากในบทบาทของการเป็นคลังข้อมูลสถาบัน (Institutional Repository) สามารถจัดการกับเอกสารในระยะยาวและถาวรโดยรูปแบบไม่มีการเปลี่ยนแปลงได้ โปรแกรมมีความยืดหยุ่นสูงและใช้งานง่ายด้วยรูปแบบการจัดโครงสร้างที่แบ่งเป็นชุมชน (Community) ชุมชนย่อย (Sub Community) และกลุ่มของชุมชน (Collection) มีระบบควบคุมการเข้าถึงสารสนเทศ ระบบสืบค้นและค้นหาสารสนเทศตามมาตรฐานเมตาตาทา มีการเชื่อมโยงข้อมูลและใช้ข้อมูลร่วมกันกับระบบอื่นด้วยมาตรฐาน OAI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting) ซึ่งเป็นมาตรฐานเปิดสำหรับการเก็บเกี่ยวเมตาตาทา (Metadata Harvesting) จึงทำให้สามารถค้นพบและเข้าถึงรายการเมตาตาทาของทรัพยากรทั้งหมดที่อยู่ในคลังข้อมูลดิจิทัล และสามารถเรียกใช้ข้อมูลข้ามระบบกันได้ง่ายและสะดวก นอกจากนี้ดิสเปซยังได้ร่วมมือกับกูเกิล (Google) ทำให้ผู้ใช้กูเกิลสามารถสืบค้นเข้ามาที่คลังเก็บเอกสารของดิสเปซได้

ห้องสมุดส่วนใหญ่ใช้โปรแกรมดิสเปซในการจัดการคลังข้อมูลสถาบันเนื่องจากมีส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface) ที่มีลักษณะใช้งานง่ายและสามารถรองรับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลได้ทุกรูปแบบ (อนุรักษ์ อยู่วัง และพิมพ์ฟ้า ไพรมสมิทธิ์, 2556) สามารถจัดเก็บเอกสารได้จำนวนมาก จึงเป็นโปรแกรมที่เหมาะสมในการใช้งานห้องสมุดดิจิทัล ซึ่งตรงกับผลการศึกษาของฐะปะนีย์ ตรีรัตนภรณ์ (2557) เกี่ยวกับคุณสมบัติของโปรแกรมดิสเปซโดยการจำแนกคุณสมบัติของโปรแกรมดิสเปซ 5 ประเด็นสำคัญ คือ

1. คุณลักษณะของซอฟต์แวร์ โปรแกรมดิสเปซมีหน้าจอบริการที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้ ที่สนับสนุนภาษาได้หลายภาษา สามารถค้นหาข้อมูลได้จากทุกเขตข้อมูล รองรับการจัดเก็บและจัดการกับข้อมูลได้ทุกรูปแบบ มีส่วนสนับสนุนการสร้างและบริหารจัดการเอกสารที่แตกต่างกันผ่านโปรแกรมที่เขียนเพิ่มเติม (Add-ons) ขึ้นได้
2. กลไกการทำงานของซอฟต์แวร์ โปรแกรมดิสเปซมีกลไกการรักษาความปลอดภัยที่ดีเนื่องจากสามารถกำหนดชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน มีการเข้ารหัส และมีระบบรายงานผลที่เป็นค่าทางสถิติจากล็อกไฟล์ที่ระบบจัดเก็บ
3. ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน ผู้ใช้งานโปรแกรมดิสเปซมีความพึงพอใจด้านการจัดการวัตถุโดยผ่านทางเว็บที่เป็นส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ที่สร้างเอง และการควบคุมการเข้าถึง โดยดิสเปซมีนโยบายกำหนดสิทธิ์ได้หลายสิทธิ์และแต่ละสิทธิ์มีระดับการใช้ที่แตกต่างกันทำให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมการเข้าถึงได้ดี
4. ความแพร่หลายของซอฟต์แวร์ จากการสำรวจองค์กรผู้ใช้งานโอเพนซอร์สซอฟต์แวร์สำหรับห้องสมุดดิจิทัล พบว่า โปรแกรมดิสเปซได้รับความนิยมในนานาประเทศมากกว่าโปรแกรมอื่น

5. ขอบเขตการใช้งานซอฟต์แวร์ หน่วยงานทางด้านการศึกษาและการวิจัยนำเอาโปรแกรมดิสเปสมาใช้งานมากที่สุด

2. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การกำหนดโครงสร้างคลังข้อมูล ได้แก่ การกำหนดชุมชน ชุมชนย่อย และกลุ่มของชุมชน และการกำหนดโครงสร้างเมทาดาทาที่ใช้สำหรับพรรณนาวัตถุสารสนเทศ การกำหนดเทมเพลตการลงรายการ และการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน

2. การทำรายการ เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศดิจิทัลในแต่ละฐานข้อมูล ดังนี้

2.1. การคัดเลือกเนื้อหา เป็นการเตรียมและคัดเลือกสารสนเทศที่จะนำเข้าฐานข้อมูลทั้ง 4 ฐานข้อมูล ได้แก่ เอกสารตำรา มสธ. นนทบุรีท้องถิ่นของเรา พระปกเกล้าศึกษา และเอกสารศาสตราจารย์ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน

2.2. การเตรียมไฟล์ เป็นการนำทรัพยากรสารสนเทศที่คัดเลือกแล้วมาทำให้อยู่ในรูปดิจิทัล โดยกำหนดขนาดไฟล์ให้มีขนาดที่สามารถนำขึ้นให้บริการในฐานข้อมูลได้ ทำ bookmark และทำ link เนื้อหาที่หน้าสารบัญ

2.3. การทำรายการ เป็นการทำการรายการในฐานข้อมูลตามโครงสร้างเมทาดาทาที่กำหนด

2.4. การนำไฟล์ขึ้นให้บริการ เป็นการนำไฟล์ที่จัดเตรียมและตรงกับรายการ แนบไปกับระเบียบสารสนเทศ

2.5 ตรวจสอบความถูกต้อง ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของการลงรายการ ความถูกต้องของไฟล์ที่แนบกับระเบียบข้อมูล และทดสอบการค้นหา

3. การให้บริการ นำรายการที่พัฒนาเรียบร้อยแล้ว ขึ้นให้บริการในคลังข้อมูลบนเว็บเพจของห้องสมุดมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (<http://digitallib.stou.ac.th/>) ที่ผู้ใช้สามารถเข้าใช้และค้นหาได้ตลอดเวลา

ผลการศึกษาและอภิปรายผล

1. คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (STOU Institutional Repository) เป็นแหล่งรวบรวม จัดเก็บ สงวนรักษา และเผยแพร่องค์ความรู้และภูมิปัญญาซึ่งเป็นผลงานของคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทุกรูปแบบ เช่น ข้อความ รูปภาพ เสียง วิดีทัศน์ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา ค้นคว้าและวิจัย เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัยทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

สารสนเทศที่อยู่ในคลังสารสนเทศดิจิทัลประกอบด้วยข้อมูลที่มาจาก 2 ส่วนคือ ข้อมูลที่โอนจากห้องสมุดดิจิทัลเดิม และข้อมูลที่ทำการรายการเพิ่มเติมเข้าไปใหม่ผ่านส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของโปรแกรมดิสเปซ ใช้ดับลินคอร์ (Dublin Core - DC) และมอส (Metadata Object Description Schema - MODS) เป็นโครงสร้างเมทาดาทา (Metadata Schema) ในการพรรณนาวัตถุสารสนเทศ

ปัจจุบันคลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมีชุมชนหรือฐานข้อมูล จำนวน 4 ฐานข้อมูล ภายใต้แต่ละชุมชนประกอบด้วยชุมชนย่อย (Sub-Community) ที่มีลักษณะเนื้อหาเหมือนกัน และกลุ่มของชุมชน (Collection) ที่มีรูปแบบเนื้อหาเหมือนกัน มีข้อมูลที่ให้บริการรวมทั้งสิ้น 1,642 ระเบียบ ดังนี้

1) เอกสารตำรา มสธ. ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชผลิตเพื่อการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยเอกสารการสอนชุดวิชา แบบฝึกปฏิบัติชุดวิชา ประมวลสาระชุดวิชา และแนวการศึกษาชุดวิชาฉบับพิมพ์ครั้งแรกและได้มีการปรับปรุงชุดวิชาต่างๆ เหล่านี้แล้วมากกว่าหนึ่งครั้ง ปัจจุบันมีข้อมูลจำนวน 607 ระเบียบ

2) นนทบุรีท้องถิ่นของเรา ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลภูมิปัญญาท้องถิ่นนนทบุรีที่น่าสนใจ บรรณสารสนเทศแสวงหา รวบรวม และบันทึกไว้จากการสัมภาษณ์ผู้รู้ ผู้เฒ่า ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นปราชญ์ชาวบ้านและผู้นำท้องถิ่น และจากการลงพื้นที่ แล้วนำมาคัดเลือก เรียบเรียงและพัฒนาให้เป็นสารสนเทศดิจิทัลในรูปแบบที่เหมาะสม ฐานข้อมูลประกอบด้วยหนังสือ บทความจากหนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ และภาพถ่าย ปัจจุบันมีข้อมูลจำนวน 233 ระเบียบ

3) พระปกเกล้าศึกษา ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื้อหาครอบคลุมถึงพระราชประวัติ การเรียนรู้ด้านต่างๆ ได้แก่ การเรียนรู้จากประสบการณ์ การอ่านหนังสือ กีฬา ศิลปวัฒนธรรม เทคโนโลยี การปกครอง และการถ่ายทอดความรู้ ฐานข้อมูลประกอบด้วยเอกสาร บทความ ภาพถ่าย และหนังสือส่วนพระองค์ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ ปัจจุบันมีข้อมูลจำนวน 572 ระเบียบ

4) ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน อธิการบดีผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลผลงานทางด้านวิชาการของศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน อธิการบดีผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช บุคคลสำคัญในประวัติศาสตร์ของวงการศึกษานาชาติ และผู้มีความรู้ต่อการศึกษาระดับอุดมศึกษาของไทย ฐานข้อมูลประกอบด้วยตำรา บทความ เอกสารบรรยาย ปาฐกถาต่างๆ ซึ่งมีคุณค่าสาระและแนวคิดที่เป็นประโยชน์ ปัจจุบันมีข้อมูลจำนวน 230 ระเบียบ



ภาพที่ 1 ตัวอย่างคลังทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว
ที่ประกอบด้วยชุมชนย่อย และกลุ่มของชุมชน

2. การเข้าถึงสารสนเทศดิจิทัลของคลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้ให้บริการสามารถเข้าใช้คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชผ่านเว็บเพจของห้องสมุด หรือเข้าใช้โดยตรงที่ <http://digitallib.stou.ac.th/> และสามารถเข้าถึงสารสนเทศดิจิทัลของคลังข้อมูลได้หลายช่องทาง ดังนี้

1. การเรียกดูและการค้นหาข้อมูล ระบบจัดการกับข้อมูลจากเซตข้อมูลทั้งหมด และจัดทำเป็นดัชนีจึงทำให้ค้นพบข้อมูลที่อยู่ในคลังสารสนเทศได้โดย

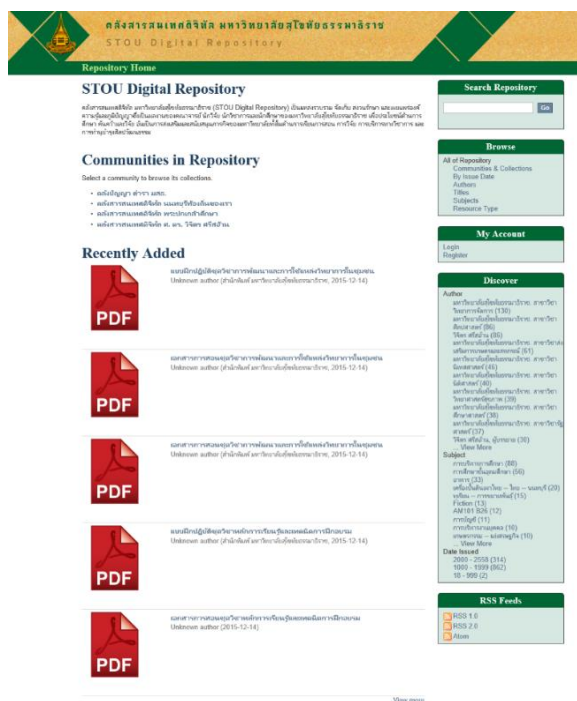
การเรียกดูข้อมูล (Browse) เป็นการเลือกดูข้อมูลที่ต้องการจากรายการที่ระบบจัดการให้ ได้แก่ รายการใหม่ที่ถูกเพิ่มเติมเข้าในชุมชน รายการแนะนำที่แบ่งเป็นหมวดหมู่ และจากตัวกรองข้อมูล (Facet)

การค้นด้วยคำค้น (Keyword Searching) ผู้ใช้ระบุสิ่งที่ต้องการค้นหาได้เอง และสามารถกำหนดให้ระบบค้นหาให้โดยละเอียดโดยใช้คำในตรรกะบูลีนเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงตามความต้องการมากที่สุด

2. การเชื่อมโยงผ่านระบบ OAI-PMH คลังข้อมูลใช้ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการใช้และการแลกเปลี่ยนข้อมูลในระบบที่ต่างกัน ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลของทุกฐานข้อมูลที่อยู่ในคลังทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลโดยการค้นหาเพียงครั้งเดียว

3. การเชื่อมโยงระบบผ่าน RSS และ Atom คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชนำเอาระบบ RSS Feed (Really Simple Syndication) เข้ามาใช้ในการดึงเนื้อหาและรายงานผลให้ผู้ติดตาม ผู้ใช้จะได้รับการแจ้งรายการทรัพยากรสารสนเทศใหม่ที่ไปยังหน้าจอของผู้อ่านที่สมัครเป็นสมาชิก RSS

4. Google Search ผู้ใช้สามารถค้นพบและเชื่อมโยงเข้ามาใช้ข้อมูลในคลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชผ่านกูเกิลได้



ภาพที่ 2 ช่องทางการเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลของคลังข้อมูล
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ข้อเสนอแนะ

ในการเลือกใช้โปรแกรมการบริหารจัดการสำหรับพัฒนาลังข้อมูลสถาบัน ควรศึกษาและพิจารณาอย่างรอบคอบ ดังนี้

1. การรองรับการใช้งานภาษาไทย
2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการค้นหาและการเข้าถึงสารสนเทศ
3. ความสามารถของระบบในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและการกำหนดสิทธิ์
4. ความนิยมของการใช้งาน ซึ่งส่งผลต่อการแก้ปัญหาและการใช้งาน
5. เครือข่ายและความร่วมมือในการพัฒนาและปรับปรุงระบบ

การนำไปใช้ประโยชน์

คลังข้อมูลมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มีประโยชน์ในด้านการเป็นคลังจัดเก็บ สงวนรักษา เผยแพร่และให้บริการทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่เป็นระบบที่มีความยั่งยืนถาวร ที่สามารถเชื่อมโยงกับเครือข่ายทั่วโลกในการใช้และแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน เป็นองค์ความรู้และเป็นแหล่งเรียนรู้อีกรูปแบบหนึ่งที่สนองตอบภารกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการเรียนการสอนในระบบการศึกษาทางไกลและใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต

รายการอ้างอิง

- ฐะปะนีย์ ตรีรัตนภรณ์. (2557). การนำซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สมาใช้ในงานห้องสมุดดิจิทัล : ศึกษาเปรียบเทียบระหว่างโปรแกรมดิสแพชและกรีนสโตน. *วารสารสารสนเทศศาสตร์*, 32 (3), 92-110.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. สำนักบรรณสารสนเทศ. (2549). *รายงานการวิจัยการพัฒนาเครือข่ายบริการองค์ความรู้และสารสนเทศดิจิทัลสู่ชุมชน นนทบุรีท้องถิ่นของเรา*. นนทบุรี: สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- . (2555). *นวัตกรรมบรรณสาร พ.ศ. 2548-2555*. นนทบุรี: สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- . (2557). *แนะนำ : คลังทรัพยากรการเรียนรู้ TCU:GLOBE เอกสารประกอบการอบรมการใช้งานระบบคลังทรัพยากรการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยและหน่วยงานเครือข่าย โครงการการวิจัยและพัฒนา ระบบคลังทรัพยากรการเรียนรู้แบบเปิดภายในประเทศและเครือข่ายนานาชาติ*. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2557). *การเรียกดูและค้นหาข้อมูล : เอกสารประกอบการอบรมการใช้งานระบบคลังทรัพยากรการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยและหน่วยงานเครือข่าย โครงการการวิจัยและพัฒนา ระบบคลังทรัพยากรการเรียนรู้แบบเปิดภายในประเทศและเครือข่ายนานาชาติ*. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.
- อนุรักษ์ อยู่วัง และ พิมพ์ร่ำไพ เปรมสมิทธิ์. (2556). การจัดการคลังสถาบันในห้องสมุดมหาวิทยาลัย. *วารสารบรรณารักษ์*, 33(1), 67-86.