

การพัฒนาสารสนเทศด้านกฎหมายบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยใช้ METADATA DUBLIN CORE ศูนย์สนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

อุทิศย์ พิมพา*

ศูนย์สนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต เริ่มสนใจวิธีการจัดการสารสนเทศ โดยใช้ Metadata มาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2544 สาเหตุที่นำ Metadata มาใช้ เนื่องจากศูนย์สนเทศและหอสมุดมีสารสนเทศภายใน และสารสนเทศที่วิ่งอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นจำนวนมาก ทำให้การสืบค้นข้อมูลที่ตรงกับความต้องการทำได้ยากและเสียเวลามาก ศูนย์สนเทศและหอสมุดจึงพยายามคิดหาวิธีการที่จะนำความรู้เหล่านั้นมาให้บริการแก่นักศึกษา อาจารย์ พนักงาน และบุคคลทั่วไป ประกอบกับรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาโดยตรงของศูนย์สนเทศและหอสมุดก็มีนโยบายที่จะพัฒนาความเข้มแข็งในสารสนเทศเฉพาะด้าน ศูนย์สนเทศและหอสมุดจึงได้พิจารณาคัดเลือกด้านกฎหมายมาเป็นหลัก โดยได้นำ Metadata มาประยุกต์และปรับปรุงใช้ในการสร้างฐานข้อมูลจากนั้นจึงทำการค้นหาและศึกษาข้อมูลทางด้านกฎหมายในเวปไซด์ต่างๆ รวมทั้งข้อมูลทางด้านกฎหมายจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต เพื่อนำมาทำการ Catalog ให้เป็นหมวดหมู่และจัดเรียงให้เป็นระเบียบ

1. การพัฒนาบุคลากร

ช่วงเดือนพฤศจิกายน 2544 ศูนย์สนเทศและหอสมุดส่งบุคลากร จำนวน 3 คน คือนายอุทิศย์ พิมพา นางสาวพรพิศ อุปถัมภ์ นางสาวกฤตยา สุนพงษ์ศรี ไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับ Metadata ที่ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (ศสท.) โดยได้รับความรู้เกี่ยวกับ Metadata จากอาจารย์ประดิษฐา ศิริพันธ์ และท่านได้เอื้อเฟื้อ มอบ Source Code ซึ่งเป็นเวอร์ชันทดลองใช้งาน มาทำการสืบค้นข้อมูล โดยข้อมูลทั้งหมดที่แสดงจะไปดึงมาจาก ศสท. จากนั้นผู้อำนวยการศูนย์สนเทศและหอสมุดจึงมอบหมายให้แผนกเทคโนโลยีห้องสมุด ซึ่งเป็นแผนกที่มีหน้าที่ควบคุมดูแลระบบห้องสมุดอัตโนมัติและระบบเครือข่ายของห้องสมุด และการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ของศูนย์ จะทำงานร่วมกับแผนกบริการโดย นายอุทิศย์ พิมพา และนางสาวพรพิศ อุปถัมภ์ เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

*นักคอมพิวเตอร์ แผนกคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

2. การจัดการสนเทศด้านกฎหมายบนเครือข่าย

ผู้รับผิดชอบได้แบ่งภาระงานเป็น 2 ส่วนโดยในส่วนของ การปรับปรุงแก้ไข Source Code ให้ตรงกับความต้องการจะเป็นหน้าที่ของ นายอุทิศย์ พิมพา ส่วน นางสาวพรพิศ อุปถัมภ์ จะเป็นบรรณารักษ์ที่ทำหน้าที่ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับ Metadata พร้อมทั้งเป็นผู้พิมพ์ข้อมูลลงฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังได้รับความร่วมมือจากเพื่อนร่วมงานในแผนกบริการที่ช่วยพิมพ์ข้อมูลให้เป็นอย่างดี

ปัญหาที่พบในการดำเนินงานช่วงแรก คือ

1. ไม่สามารถสืบค้นข้อมูลได้ เนื่องจากมีปัญหาบางจุดทำให้ไม่สามารถ run ข้อมูลได้
2. ผู้ปฏิบัติงานยังขาดความรู้เกี่ยวกับ ASP จึงต้องใช้เวลาในการศึกษาและพัฒนา
3. ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถเข้าไปแก้ไขฐานข้อมูลที่พิมพ์เข้าไปได้เนื่องจากไม่มี Function สำหรับการแก้ไขข้อมูล

จากปัญหาที่พบผู้ปฏิบัติงานต้องใช้เวลาจนถึง 3 เดือน ในการศึกษาภาษา ASP ทั้งการศึกษาแบบพึ่งตนเอง ตามจากผู้รู้ จากหนังสือ จากอินเทอร์เน็ต ฝึกปฏิบัติ จนมีความเข้าใจและสามารถตรวจสอบ Source Code จนทราบว่าแต่ละไฟล์ว่ามีการทำงานอย่างไร และพบว่ามีการเชื่อมโยงบางส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์ จึงได้เพิ่มเติมในส่วนที่ขาดหายไปโดยได้ลองผิดลองถูกอยู่หลายครั้ง จากนั้นได้มีการพัฒนา Function ในส่วนของ การแก้ไขข้อมูลในฐานเพื่อประยุกต์ใช้งานร่วมกันระหว่าง Source Code ที่ได้มากับ Source Code ที่ประยุกต์จากตัวอย่างในหนังสือ ASP หลายๆ เล่มพอสมควร และทำการทดสอบการทำงานจนสามารถนำมาให้บริการบนเครือข่ายได้เป็นผลสำเร็จ

3. ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างห้องสมุด

ศูนย์สนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ได้มีโอกาสส่งตัวแทนเข้าร่วมเป็นอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการพัฒนาห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเอกชน (อพส.) สังกัดสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ซึ่งมีสมาชิกจำนวน 52 สถาบันทั่วประเทศ บุคลากรของศูนย์สนเทศและหอสมุด คือ นายอุทิศย์ พิมพา ซึ่งรับตำแหน่งเป็นประธานกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เสนอให้กลุ่มงานจัดทำโครงการ Sharing Resource โดยใช้ Metadata Dublin Core ขึ้น ซึ่งที่ประชุมกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศเห็นด้วยกับโครงการดังกล่าว จึงได้มีการมอบหมายให้ห้องสมุดสมาชิกแต่ละแห่งไปทำการพัฒนาสารสนเทศเฉพาะด้านขึ้นก่อนที่จะนำมาใช้ร่วมกัน

4. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประโยชน์ที่ศูนย์สนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต เล็งเห็นว่า จะได้รับจากการนำ Metadata มาจัดการสารสนเทศบนเครือข่าย ได้แก่

1. มีความรวดเร็วในการให้บริการสืบค้นข้อมูล
2. ได้ข้อมูลที่ชัดเจน ตรงกับความต้องการของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการมากที่สุด
3. ไม่ต้องเก็บข้อมูลไว้ที่ Server เป็นจำนวนมาก จึงเป็นการประหยัดเนื้อที่เก็บข้อมูล
4. ไม่สิ้นเปลืองทรัพยากรเพราะสามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้เต็มประสิทธิภาพ
5. สามารถพัฒนาและปรับปรุงให้เก็บฐานข้อมูลอื่นๆ ที่จัดได้ว่าเป็นความรู้ได้ทั้งหมด
6. ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นได้เองเพราะใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน
7. ส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองให้กับอาจารย์ นักศึกษา พนักงาน และบุคคลทั่วไป
8. ได้ข้อมูลที่หลากหลายและมีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ
9. ผู้ปฏิบัติงานได้รับความสะดวกและประหยัดเวลาในการพิมพ์ข้อมูลเนื่องจากสามารถทำงานร่วมกับงานอื่นได้โดยตรงจากหน้าจอคอมพิวเตอร์
10. ได้รับความรู้จากแหล่งความรู้ทางด้านกฎหมายใหม่ๆ จากทั่วทุกมุมโลก
11. สามารถทำการ online ได้และผู้ให้บริการจากทั่วทุกมุมโลกเข้ามาใช้ข้อมูลได้

เนื่องจาก Metadata ยังเป็นเรื่องค่อนข้างใหม่สำหรับผู้อ่านจำนวนมาก ผู้เขียนจึงขออธิบายรายละเอียดของ Metadata ไว้พอเป็นสังเขป ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเข้าใจเบื้องต้นก่อนที่จะลงรายละเอียดอื่นๆ ต่อไป

Metadata คืออะไร

คือข้อมูลที่บอกรายละเอียดของข้อมูล ซึ่งอาจจะเป็นสิ่งของ กิจกรรม คน หรือหน่วยงาน ก็ได้ และเมื่อมีการแปรข้อมูลเหล่านี้ให้เป็นรูปดิจิทัลแล้ว ทุกสิ่งทุกอย่างจะมีสภาพเหมือนกัน ไม่สามารถแยกได้ว่าข้อมูลอะไรเป็นอะไร

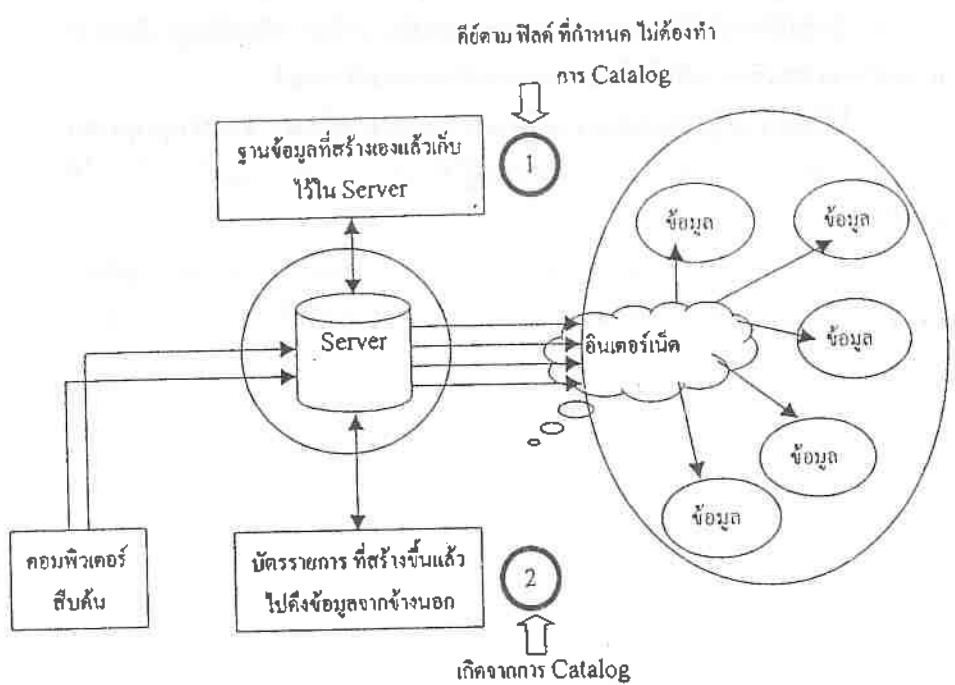
ความจำเป็นของ Metadata

เนื่องจากสารสนเทศที่เพิ่มปริมาณมากขึ้นอย่างรวดเร็ว และไม่มีหมวดหมู่ที่แน่นอน การไม่มีกฎเกณฑ์ที่แน่นอน ทำให้การสืบค้นสารสนเทศเหล่านั้นๆ เป็นไปได้โดยยาก นักคอมพิวเตอร์และบรรณารักษ์จึงได้คิดหาแนวทางที่จะรวบรวมสารสนเทศสาขาต่างๆ ที่มีอยู่ในโลกนี้เก็บรวบรวมให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้นและจัดเก็บ Metadata จึงได้ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อช่วยให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นไปตามลักษณะเฉพาะที่แท้จริงของข้อมูลแต่ละรายการ ทั้งนี้เพื่อนำไปสู่การ สืบค้นที่มีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก

สำหรับศูนย์สนเทศและหอสมุด มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ ได้นำ Metadata มาพัฒนาและปรับปรุงเพื่อจัดเก็บสารสนเทศทางด้านกฎหมาย โดยนำเว็บไซต์ทางด้านกฎหมาย มาจัดเก็บไว้เป็นหมวดหมู่ในฐานข้อมูล เพื่อความสะดวกในการสืบค้น และได้ข้อมูลทางด้านกฎหมายที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ จากนั้นจึงจะขยายไปสู่การจัดเก็บสารสนเทศในสาขาอื่นๆ เช่นงานวิจัยวิทยานิพนธ์ ตลอดจนสื่อโสตทัศนต่างๆ

Metadata แท้ที่จริงก็คือ การนำสารสนเทศ หรือความรู้ต่างๆ ที่มีอยู่ในโลกนี้มาวิเคราะห์เพื่อจัดทำรายการและจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ไว้ในฐานข้อมูลซึ่งสารสนเทศหรือความรู้ต่างๆ เหล่านี้ อาจจะเป็นความรู้ที่ได้จากแหล่งต่างๆ เช่น หนังสือวารสาร บทความ บทความย่อ กิจกรรม ประวัติบุคคล ฯลฯ เพื่อให้มีระเบียบการมาตรฐานที่ประกอบด้วย รายการผู้แต่ง ชื่อเรื่อง และคำสำคัญ ที่จะสื่อให้ผู้ใช้ทราบว่าสารสนเทศรายการนั้นๆ คืออะไร

โครงสร้างและองค์ประกอบของ Metadata



อธิบายรายละเอียดและข้อเปรียบเทียบ

หมายเลข 1 ต้องจัดทำฐานข้อมูลเองทั้งหมด หาข้อมูล พิมพ์ข้อมูล และเมื่อมีข้อมูลจำนวนมากๆ ทำให้เปลืองเนื้อที่ใน Server และทำให้ Server ทำงานหนัก และที่สำคัญบุคลากรทำงานมากขึ้น หนักขึ้น ถ้าเนื้อที่ใน Server รองรับไม่ได้จะเกิด ปัญหามากมาย

หมายเลข 2 การพิมพ์ข้อมูลสามารถทำงานร่วมกับงานอื่นได้ในเวลาเดียวกัน Server ไม่ทำงานหนักไม่เปลืองเนื้อที่ใน server ได้ข้อมูลที่ตรงตามความต้องการ รวดเร็วในการสืบค้นและที่สำคัญคือไม่ต้องเก็บข้อมูลจำนวนมหาศาลไว้ที่ server ของเรา

องค์ประกอบไฟล์และการทำงานของแต่ละไฟล์

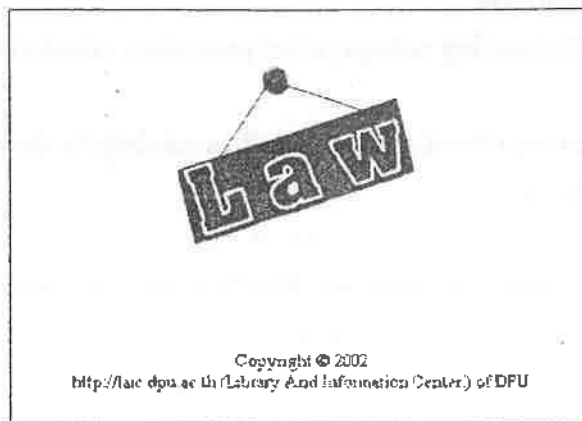
ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ

1. การสืบค้นและ Catalog มีไฟล์ทั้งหมด จำนวน 8 ไฟล์
 - Add.asp (ทำหน้าที่นำสิ่งที่เราพิมพ์ไปเก็บลงฐานข้อมูล)
 - Add_Form.html (หน้าฟอร์ม Catalog)
 - Meta.html (หน้าหลัก)
 - Meta_Report.html (หน้าอธิบาย รายละเอียดของ Metadata)
 - Search_Form.html (หน้าสืบค้น)
 - Search_Result.asp (แสดงการสืบค้นเป็นเหมือนบัตรรายการ)
 - Search_Result_Detail.asp (แสดงรายละเอียดของหน้าบัตรรายการ)
 - Dublin.mdb
2. การปรับปรุงแก้ไขฐานข้อมูล (ปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติม) มีไฟล์ทั้งหมด จำนวน 26 ไฟล์
 - Index.asp (ดึงหน้าสำหรับ Login ขึ้นมาเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทำการ Login เข้าระบบ)
 - Te.css (Cascading Style Sheet Document)
 - Te_Admin.asp (ไฟล์สำหรับเพิ่มหรือลบผู้เข้าไปแก้ไขข้อมูล (RIGHT))
 - Te_CompactDB.asp (ไฟล์สำหรับการ Compact ฐานข้อมูล)
 - Te_Config.asp (ไฟล์สำหรับเซต ระบบของการแก้ไข)
 - Te_Deleterecord.asp (ไฟล์สำหรับทำการลบเรคคอร์ด)
 - Te_Fieldedit.asp (ไฟล์สำหรับแก้ไขฟิลด์)
 - Te_Fieldremove.asp (ไฟล์สำหรับทำการลบฟิลด์)
 - Te_Footer.asp (ข้อความแสดงท้ายหน้าของหน้าทุกหน้า)
 - Te_Header.asp (ข้อความแสดงหัวบนหน้าทุกหน้า)
 - Te_Includes.asp (ไฟล์สำหรับดึงไฟล์อื่นมาทำงานร่วมกัน)
 - Te_Indexremover.asp (ไฟล์สำหรับสร้าง Index)
 - Te_Listtable.asp (แสดงรายการตาราง)
 - Te_Logout.asp (ไฟล์ตัด Process ของผู้ใช้งานเวลาเลิกการแก้ไข หรือแก้ไขเสร็จแล้ว)
 - Te_Query.asp (ไฟล์สำหรับสร้าง Query)
 - Te_Queryedit.asp (ไฟล์สำหรับแก้ไข Query)
 - Te_Queryinfo.asp (ไฟล์สำหรับแสดงรายการ Query)
 - Te_Runquery.asp (ไฟล์สำหรับ Run Query)

- Te_Searchtable.asp (ไฟล์สำหรับค้นหาตาราง)
- Te_Showrecord.asp (ไฟล์สำหรับแสดงเรคคอร์ด)
- Te_Showtable.asp (ไฟล์สำหรับแสดงตาราง)
- Te_Tablecreate.asp (ไฟล์สำหรับสร้างตาราง)
- Te_Tableedit.asp (ไฟล์สำหรับแก้ไขตาราง)
- Te_Tableremove.asp (ไฟล์สำหรับลบตาราง)
- Tadmin (ไฟล์ตารางผู้มีสิทธิ์ในการแก้ไขข้อมูลสามารถเพิ่ม User ได้)
- Memberconnection.inc (ไฟล์สำหรับเชื่อมโยง Database)
- Readme.txt (ไฟล์บอกรายละเอียดการเซตระบบ)

หน้าจอของ Metadata Dublin Core ที่นำไปปรับปรุงใหม่ทั้งหมด

หน้าหลัก



หน้าสืบค้น


ค้นหาโดยระบุ Field

ชื่อเรื่อง (Title)

ผู้แต่ง หรือเจ้าของผลงาน (Author or Creator)

หัวเรื่อง หรือคำสำคัญ (Subject or Keywords)

ค้นหาทุก Field

 <http://aic.dpu.ac.th>

Copyright © 2002
http://aic.dpu.ac.th (Library And Information Center) of DPU

หน้าแสดงบัตรรายการ

ค้นพบจำนวน 46 รายการ

หน้าสืบค้นย้อนกลับ (Return to Search Page)

ชื่อเรื่อง <i>Title</i>	กฎหมาย
ลักษณะ <i>Description</i>	เว็บไซต์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายทางด้านการเงิน
รหัส <i>Identifier</i>	http://www.bot.or.th/bothomepage/General/Laws_Notif_Forms/laws.htm


ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ชื่อเรื่อง <i>Title</i>	กฎบัตรสหประชาชาติ
ลักษณะ <i>Description</i>	กฎบัตรสหประชาชาติ
รหัส <i>Identifier</i>	http://192.168.61.10/meta/law/eshabus.htm

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

หน้าแสดงรายละเอียดของบัตรรายการ

แสดงรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Display Full Record)



Back

ชื่อเรื่อง <i>Title</i>	กฎหมาย
ผู้แต่ง <i>Author or Creator</i>	ธนาคารแห่งประเทศไทย
หัวเรื่อง <i>Subject or Keywords</i>	ธนาคารกฎหมาย; ธนาคารพาณิชย์; กฎหมาย; การแลกเปลี่ยนเงินตรา; กฎหมาย; ธุรกิจเงินฝาก; กฎหมาย
ลักษณะ <i>Description</i>	เป็นหนังสือให้ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายทางด้านการเงิน
สำนักพิมพ์ <i>Publisher</i>	ธนาคารแห่งประเทศไทย
ผู้ร่วมงาน <i>Other Contributors</i>	
ปี <i>Date</i>	2502-01-12
ประเภท <i>Resource Type</i>	home page
รูปแบบ <i>Format</i>	html
รหัส <i>Identifier</i>	http://www.bot.or.th/bothomepage/General/Laws_Notif_Forms/laws.htm
ต้นฉบับ <i>Source</i>	
ภาษา <i>Language</i>	ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

หน้า Catalog

<p>TITLE -- ชื่อเรื่อง ชื่อเรื่องให้มาบรรทัดแรกตามหลักเกณฑ์ของ Dublin Core 1.0 ฉบับใหม่</p>
<p>AUTHOR or CREATOR -- ผู้แต่ง หรือเจ้าของผลงาน ให้มาบรรทัดแรกถ้ามีชื่อผู้แต่งชื่ออื่น -- ชื่อ มีอยู่หลายชื่อให้ใส่ชื่ออื่น</p>
<p>SUBJECT or KEYWORDS -- หัวเรื่อง หรือ คำสำคัญ หัวเรื่องที่ใช้ค้นหาได้ ใช้ Dublin Core 1.0 หรือ 2.0 หรือ 3.0 ก็ได้</p>
<p>DESCRIPTION -- ลักษณะ รายละเอียดของเอกสารฉบับนี้ เช่น เนื้อหาสาระสำคัญ เป็นเอกสารประเภทใด หรือ บรรยายรูปเล่ม ลักษณะ การใช้งาน (กรณีที่เป็นวีดิทัศน์)</p>
<p>PUBLISHER -- สำนักพิมพ์ หน่วยราชการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือ หน่วยงานที่จัดพิมพ์เอกสาร (ถ้ามี) เช่น สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัย บริษัท หน่วยงาน</p>
<p>OTHER CONTRIBUTORS -- ผู้ร่วมงาน บุคคล หรือ หน่วยงานอื่นที่ช่วยจัดทำเอกสาร หรือ หน่วยงานที่จัดพิมพ์เอกสาร หรือ หน่วยงานที่ช่วยดำเนินการจัดทำเอกสาร (กรณีมีผู้ร่วมงาน)</p>
<p>DATE -- ปี ปีที่เอกสารฉบับนี้ถูกจัดพิมพ์ (ถ้ามี) หรือ ปีที่เอกสารฉบับนี้ถูกจัดพิมพ์ (ถ้ามี) หรือ ปีที่เอกสารฉบับนี้ถูกจัดพิมพ์ (ถ้ามี)</p>

หน้าแก้ไขฐานข้อมูล

<p>โปรแกรมระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล MS - Access On Browser [V. 1.0 Final]</p>	
<p>กรุณาใส่ชื่อและรหัสผ่านเพื่อเข้าโปรแกรม</p>	
ชื่อ	<input type="text"/>
รหัสผ่าน	<input type="password"/>
<p><input type="button" value="เปิดโปรแกรม"/> GO DublinCore</p>	
<p>พัฒนาและปรับปรุง โดย นายสุวิทย์ พิเศษานนท์ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย</p>	

หน้า Admin หลังจาก Login แล้ว

โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล MS - Access On Browser [V. 1.0 Final]

มีบันทึกที่ 1 รายการชื่อฐานข้อมูล

ชื่อผู้ใช้งาน (Logout)
(ระบบ)

กรุณาเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการ or เพิ่ม/ลบ ให้ใช้โปรแกรม

ที่ ฐานข้อมูล

รายการฐานข้อมูล

บันทึกการ

ฐานข้อมูล

ข้อมูล

ตรวจสอบและแก้ไขฐานข้อมูล Dublin - Core

พัฒนาและปรับปรุง โดย นายสุทัศน์ พิมพ์หา มณฑลคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต

หน้าเพิ่ม-ลบชื่อผู้ใช้งาน และสิทธิ์ในการเข้าแก้ไขและตรวจสอบ

โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล MS - Access On Browser [V. 1.0 Final]

มีบันทึกที่ 1 รายการชื่อฐานข้อมูล เพิ่ม/ลบ ให้ใช้โปรแกรม (Table : users)

ชื่อผู้ใช้งาน (Logout)

users 2 records

เพิ่มรายการ [Add Record]

first | previous | next | last

หน้า 1 / 1

Action	UserName	Password	FullName	rAdmin	rRecAdd	rRecEdit	rRecDel	rTableAdd	rTableEdit	rTableDel	rQueryExec	rSOLEExec	r
ดู	admin	qazxsw	ผู้ดูแลระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ดู	phdit	9729432	สุทัศน์ พิมพ์หา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

พัฒนาและปรับปรุง โดย นายสุทัศน์ พิมพ์หา มณฑลคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต

หน้าแสดงชื่อตารางฐานข้อมูล และเมนูจัดการ

โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล MS - Access On Browser [V. 1.0 Final]

มีบันทึกที่ 1 รายการชื่อฐานข้อมูล ตรวจสอบและแก้ไขฐานข้อมูล Dublin - Core

ชื่อผู้ใช้งาน (Logout)

เลือกตารางฐานข้อมูล or Run a Query

ที่ ตารางใหม่ (Create a new table)

ชื่อตาราง

Dublin

บันทึกการ

ที่ ฐานข้อมูลใหม่ (Create a new query)

ชื่อเงื่อนไขในการสืบค้น

มีบันทึกการชื่อ edit on

บันทึกการ

พัฒนาและปรับปรุง โดย นายสุทัศน์ พิมพ์หา มณฑลคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต

แสดงข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล แบ่งเป็นหน้า และเมนูจัดการ

โปรแกรมระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล MS - Access On Browser [V. 1.0 Final]

ดูฉบับปร ราชบัณฑิตยสถาน ปร ตระกูลและนักโบราณคดี Dublin - Core [Table :Dublin]

ดูฉบับปร (โปรดปร)

Dublin 214 records [เพิ่มรายการ \[Add Record\]](#) first << previous >> next >> last หน้า 1 / 22

Action	ID	TIT	AUT	SUBJ	DES	PUB	CON	DATEIN	TYPE	FORMAT	IDEN
	51	ปัญหาทาง ประการ เกี่ยวกับ การออก หนังสือ แสดงสิทธิ ในที่ดิน สำหรับ การ สำรวจ กฎหมาย ที่ดิน การใช้การ ตีความ มาตรา 437 แห่ง ประมวล กฎหมาย แพ่งและ พาณิชย์ : ศึกษากรณี ที่ยึดที่ดิน เจตนารมณ์ แห่ง กฎหมาย	วิมล นาทมิว	ประมวล กฎหมาย ที่ดิน;การ ปฏิรูปที่ดิน เพื่อการ เกษตร	วิทยานพนธ์ ศึกษาเกี่ยวกับ การออกหนังสือ แสดงสิทธิในที่ดิน สำหรับ การสำรวจ กฎหมาย ที่ดิน	นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	สม เกียรติ วิบูลย์ อนันต์	2539	วิทยาน พนธ์	text/html	http://www.eri.tu.ac.th/research/ht...
	52	การใช้การ ตีความ มาตรา 437 แห่ง ประมวล กฎหมาย แพ่งและ พาณิชย์ : ศึกษากรณี ที่ยึดที่ดิน เจตนารมณ์ แห่ง กฎหมาย	สมศักดิ์ ศิริศักดิ์ บรรจง	ภาคี ความ กฎหมาย; ภาคี ความ มาตรา 437	วิทยานพนธ์ ศึกษาเกี่ยวกับ การใช้ การตีความมาตรา 437 แห่งประมวล กฎหมายแพ่งและ พาณิชย์ : ศึกษา กรณีที่ยึดที่ดิน เจตนารมณ์แห่ง กฎหมาย	นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	ประสิทธิ์ อุทัย	2539	วิทยาน พนธ์	text/html	http://www.eri.tu.ac.th/research/htm...

ดับลินคอร์เมตาดาต้า ฉบับ 1.1 ภาษาไทย

ประกาศ	วันที่ 1999-07-02
ตัวระบุ	
สำหรับใช้แทน	<u>ดับลินคอร์เมตาดาต้า ฉบับ 1.0 1998-09</u>
ฉบับล่าสุด	http://dublincore.org/documents/dces/
ภาษาอื่น	http://dublincore.org/resources/translations/
สถานภาพ	เอกสารนี้เป็นข้อเสนอของโครงการริเริ่มดับลินคอร์เมตาดาต้า
ลักษณะ	ดับลินคอร์ เมตาดาต้าฉบับ 1.1 ใช้แทนดับลินคอร์ เมตาดาต้า ฉบับ 1.0 ข้อความในเอกสารนี้ ใช้อ้างอิงในการประชุมเชิง ปฏิบัติการ รายงาน เอกสาร โครงการ และกิจกรรมต่างๆ ที่ คณะทำงานดับลินคอร์พัฒนาขึ้น

คำอธิบายศัพท์

attribute	ลักษณะประจำ
Dublin Core Metadata Element Set	ชุดหน่วยข้อมูลย่อยของดับลินคอร์ เมตาดาต้า
Element	หน่วยข้อมูลย่อย (ค่าแปล ศสท.สำหรับดับลินคอร์) ส่วนย่อย (ค่าแปลราชบัณฑิต)
Identifier	ตัวระบุ (ค่าแปลราชบัณฑิต)
อ้างอิง	ศัพท์บัญญัติราชบัณฑิตสถาน http://gdir.gits.net.th/

บทนำ

เอกสารฉบับนี้ เป็นบทสรุปจากการปรับปรุงแก้ไขคำจำกัดความเดิมของชุดหน่วยข้อมูลย่อยดับลินคอร์เมตาดาต้า (REF2413) ใช้ชื่อเป็นทางการว่า **ดับลินคอร์เมตาดาต้า ฉบับ 1.1** การกำหนดคำจำกัดความเป็นไปตามมาตรฐานที่องค์กรด้านเมตาดาต้าอื่นๆใช้อ้างอิง เมื่อกล่าวถึงหน่วยข้อมูลย่อยเมตาดาต้า เพื่อให้การใช้คำศัพท์ของคณะทำงานดับลินคอร์เป็นแบบแผนสากล หุ้กวงความสามารถสื่อความหมายถูกต้องชัดเจนและเข้าใจตรงกัน

หน่วยข้อมูลย่อยดับลินคอร์ทุกหน่วย กำหนดความหมายตามมาตรฐานISO/IEC 11179 ได้แก่

- * ชื่อ Name - การกำหนดคำสำหรับเรียกชื่อหน่วยข้อมูลย่อย
- * ตัวระบุ Identifier - ตัวระบุกำหนดเฉพาะสำหรับหน่วยข้อมูลย่อย
- * ฉบับ Version - ฉบับของหน่วยข้อมูลย่อย
- * หน่วยงานที่จดทะเบียน Registration Authority - หน่วยงานที่จดทะเบียนหน่วยข้อมูลย่อย

- * **ภาษา Language** - ภาษาที่หน่วยข้อมูลย่อยระบุในการใช้งาน
- * **คำจำกัดความ Definition** - คำอธิบายแนวความคิด ลักษณะเนื้อหาของหน่วยข้อมูลย่อย
- * **ข้อบังคับ Obligation** - ข้อบังคับสำหรับแต่ละหน่วยข้อมูลย่อยว่าต้องมีข้อมูลหรือไม่
- * **ประเภทข้อมูล Datatype** - ประเภทของข้อมูลที่บันทึกในหน่วยข้อมูลย่อย
- * **จำนวนซ้ำสูงสุด Maximum occurrence** - การจำกัดจำนวนว่ามีหน่วยข้อมูลย่อยซ้ำได้กี่ครั้ง
- * **ข้อคิดเห็น Comment** - ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หน่วยข้อมูลย่อย

หน่วยข้อมูลย่อยดับลินคอร์ ที่ใช้และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11179 6 รายการ ได้แก่

ฉบับ Version : 1.1

หน่วยงานที่จดทะเบียน Registration Authority:

Dublin Core Metadata Initiative

ภาษา Language: en

ข้อบังคับ Obligation: เลือกได้ Optional

ประเภทข้อมูล Datatype: สายอักขระ Character String

จำนวนซ้ำสูงสุด Maximum Occurrence: ไม่จำกัด Unlimited

หน่วยข้อมูลย่อย: ชื่อเรื่อง TITLE

ชื่อ: ชื่อเรื่อง

ตัวระบุ: ชื่อเรื่อง

คำจำกัดความ: ชื่อของทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อคิดเห็น: โดยทั่วไปให้ใช้ชื่อเรื่องที่รู้จักอย่างแพร่หลาย

หน่วยข้อมูลย่อย: เจ้าของงาน CREATOR

ชื่อ: เจ้าของงาน

ตัวระบุ: เจ้าของงาน

คำจำกัดความ: ผู้ที่สร้างสรรค์เนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อคิดเห็น: ตัวอย่าง เจ้าของงานหมายถึง บุคคล หน่วยงาน หน่วยบริการ โดยทั่วไปชื่อเจ้าของงานควรใช้ชื่อบุคคล หรือหน่วยงานที่สร้างสรรค์ผลงาน

หน่วยข้อมูลย่อย: หัวเรื่อง และ คำสำคัญ SUBJECT and KEYWORDS

- ชื่อ: หัวเรื่อง หรือ คำสำคัญ
ตัวระบุ: หัวเรื่อง
คำจำกัดความ: หัวข้อ ที่อธิบายเรื่องและเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ
ข้อคิดเห็น: โดยทั่วไปใช้คำสำคัญสำหรับแสดงหัวเรื่อง วลีสำคัญ และรหัสหมวดวิชาที่อธิบายเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ
ข้อแนะนำวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดคือเลือกใช้ศัพท์ควบคุม หรือระบบจัดหมู่ที่เป็นทางการ

หน่วยข้อมูลย่อย: ลักษณะ DESCRIPTION

- ชื่อ: ลักษณะ
ตัวระบุ: ลักษณะ
คำจำกัดความ: รายละเอียดเนื้อหาของสารสนเทศ
ข้อคิดเห็น: ลักษณะอาจหมายถึง บทคัดย่อ สารบัญ การอ้างอิงภาพประกอบเนื้อหา หรือการบรรยายให้ทราบเนื้อหา

หน่วยข้อมูลย่อย: สำนักพิมพ์ PUBLISHER

- ชื่อ: สำนักพิมพ์
ตัวระบุ: สำนักพิมพ์
คำจำกัดความ: หน่วยงานที่ผลิตสารสนเทศ
ข้อคิดเห็น: ตัวอย่าง สำนักพิมพ์ หมายถึง บุคคล หน่วยงาน หน่วยบริการ โดยทั่วไปชื่อสำนักพิมพ์ควรใช้ชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ผลิตผลงาน

หน่วยข้อมูลย่อย: ผู้ร่วมงาน CONTRIBUTOR

- ชื่อ: ผู้ร่วมงาน
ตัวระบุ: ผู้ร่วมงาน
คำจำกัดความ: บุคคลหรือหน่วยงานที่มีส่วนร่วมสร้างเนื้อหาของผลงาน
ข้อคิดเห็น: โดยทั่วไปชื่อผู้ร่วมงานควรใช้ชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ร่วมผลิตผลงาน

หน่วยข้อมูลย่อย: ปี DATE

- ชื่อ: ปี
- ตัวระบุ: ปี
- คำจำกัดความ: ปีที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในวงจรชีวิตของทรัพยากรสารสนเทศ
- ข้อคิดเห็น: โดยทั่วไป ปีจะสัมพันธ์กับการสร้างสรรค์และเผยแพร่ทรัพยากรสารสนเทศ
ข้อเสนอแนะวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุด คือเขียนตามแบบแผน ISO 8601 และตามแบบ ปี-เดือน-วัน YYYY-MM-DD

หน่วยข้อมูลย่อย: ประเภท TYPE

- ชื่อ: ประเภททรัพยากรสารสนเทศ
- ตัวระบุ: ประเภท
- คำจำกัดความ: ธรรมชาติหรือชนิดของเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ
- ข้อคิดเห็น: ประเภทหมายถึงคำที่อธิบายหมวดวิชา ภาระหน้าที่ ชนิด หรือลำดับชั้น ข้อเสนอแนะวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุด คือให้เลือกใช้ศัพท์ควบคุมตัวอย่าง เช่น รายการที่ระบุในคู่มือปฏิบัติสำหรับดับลินคอร์ ฉบับร่าง ส่วนการอธิบายลักษณะรูปร่างของทรัพยากรสารสนเทศให้ใช้ส่วนคำย่อ รูปแบบ

หน่วยข้อมูลย่อย: รูปแบบ FORMAT

- ชื่อ: รูปแบบ
- ตัวระบุ: รูปแบบ
- คำจำกัดความ: การอธิบายลักษณะรูปร่างของทรัพยากรสารสนเทศเชิงกายภาพและดิจิทัล
- ข้อคิดเห็น: โดยทั่วไปรูปแบบอาจรวมประเภทของสื่อหรือมิติของทรัพยากรรูปแบบ อาจใช้บอกว่าเป็นซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการแสดงผลหรือเพื่อปฏิบัติการ

หน่วยข้อมูลย่อย: รหัส IDENTIFIER

- ชื่อ: รหัสทรัพยากรสารสนเทศ
- ตัวระบุ: รหัส
- คำจำกัดความ: การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบปัจจุบัน
- ข้อคิดเห็น: ข้อเสนอแนะวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุด คือให้ระบุทรัพยากรโดยใช้สายอักขระหรือตัวเลข ตามแบบแผนการกำหนดรหัสประจำตัวตัวอย่าง ระบบรหัส เลขประจำตัว เช่น URI, URL, DOI, ISBN

หน่วยข้อมูลย่อย: SOURCE ต้นฉบับ

- ชื่อ:** ต้นฉบับ
ตัวระบุ: ต้นฉบับ
คำจำกัดความ: การอ้างอิงถึงที่มาของทรัพยากรสารสนเทศ
ข้อคิดเห็น: ทรัพยากรสารสนเทศฉบับปัจจุบันอาจดัดแปลงบางส่วนหรือทั้งเรื่อง ข้อเสนอ วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุด คือให้ระบุทรัพยากรโดยใช้สายอักขระหรือตัวเลขตามแบบแผนการกำหนดรหัสประจำตัว

หน่วยข้อมูลย่อย: LANGUAGE ภาษา

- ชื่อ:** ภาษา
ตัวระบุ: ภาษา
คำจำกัดความ: ภาษาที่ใช้ในการเรียบเรียงสารสนเทศ
ข้อคิดเห็น: ข้อเสนอวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับข้อความในส่วนคำย่อ ภาษาใช้ตามแบบ RFC 1766 คือใช้รหัสพยัญชนะ 2 ตัวอักษร (ISO 639) ตามด้วยรหัสประเทศ 2 ตัวอักษร (ISO 3166) ตัวอย่าง 'en-uk' สำหรับภาษาอังกฤษที่ใช้ในประเทศอังกฤษ

หน่วยข้อมูลย่อย: เรื่องที่เกี่ยวข้อง RELATION

- ชื่อ:** เรื่องที่เกี่ยวข้อง
ตัวระบุ: เรื่องที่เกี่ยวข้อง
คำจำกัดความ: การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ข้อคิดเห็น: ข้อเสนอวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดคือ ให้อ้างอิงทรัพยากรโดยใช้สายอักขระหรือตัวเลข ตามแบบแผนการกำหนดรหัสประจำตัว

หน่วยข้อมูลย่อย: COVERAGE ขอบเขต

- ชื่อ:** ขอบเขต
ตัวระบุ: ขอบเขต
คำจำกัดความ: ระยะเวลาหรือขอบเขตเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ
ข้อคิดเห็น: โดยทั่วไปขอบเขตหมายถึง สถานที่ ที่ตั้ง ชื่อภูมิศาสตร์ ช่วงเวลา วันที่ ขอบเขตอำนาจการบริหารการปกครอง ข้อเสนอวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดคือการเลือกใช้ศัพท์บังคับ เช่น อรรถาภิธาน อักษรานุกรมภูมิศาสตร์ ประกาศราชบัณฑิตยสถาน ว่าด้วยการถอดอักษรไทยเป็นโรมัน และการสะกดชื่อภูมิศาสตร์ และให้เขียนชื่อสถานที่ระยะเวลาเป็นคำบรรยายแทนตัวเลข

หน่วยข้อมูลย่อย: สิทธิ RIGHT MANAGEMENT

- ชื่อ:** สิทธิ
- ตัวระบุ:** สิทธิ
- คำจำกัดความ:** ข้อมูลเกี่ยวกับเจ้าของสิทธิในทรัพยากรสารสนเทศ
- ข้อคิดเห็น:** โดยทั่วไป หน่วยข้อมูลย่อย สิทธิ จะแสดงในรูปข้อความ ประกาศว่าด้วยการจัดการสิทธิในทรัพยากรสารสนเทศหรือ อ้างอิงถึงหน่วยที่บริการสารสนเทศ ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิ รวมถึงสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ และสิทธิในทรัพย์สินอื่นๆ ถ้าไม่มีข้อความประกาศในส่วนคำย่อย สิทธิ หมายความว่าไม่สามารถสรุปสถานะหรือสิทธิความเป็นเจ้าของทรัพยากรสารสนเทศเรื่องนั้นๆ

