



การดำเนินงานจัดเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
โดยใช้ระบบคลังข้อมูลดิจิทัล

4 พฤศจิกายน พ.ศ.2554

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เมทาดาทา	1
ดับลินคอร์เมทาดาทา	2
เมทาดาทาสำหรับระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	24
ตัวอย่างการลงรายการในระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	26
อ้างอิง	29

.....

เมทาดาทา คือ ข้อมูลที่บรรยายทรัพยากรหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ(object) ทรัพยากรหมายถึงทรัพยากรประเภทเอกสาร เช่น เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic document) ประเภทสิ่งของ เช่น รูปภาพ (Image) ประเภทบริการ (Service) เช่น โปรแกรมวิทยุ โทรทัศน์ ทรัพยากรนี้ไม่จำเป็นต้องเป็นทรัพยากรที่สืบค้นในระบบเครือข่ายเท่านั้น แต่รวมถึงทรัพยากรบุคคล หน่วยงาน และหนังสือในห้องสมุด

เมทาดาทาสามารถใช้พรรณนาทรัพยากรได้ทุกระดับ ทั้งเป็น กลุ่มทรัพยากร (collection) ทรัพยากรเดี่ยว หรือ ทรัพยากรที่เป็นส่วนประกอบ (component part) ของทรัพยากร เช่น รูปภาพในบทความ อยู่ที่ต้องการตัดสินใจของคณลงรายการว่าจะทำระเบียบแบบทั้งกลุ่มของทรัพยากร หรือเฉพาะเล่ม

ประเภทของเมทาดาทา

National Information Standards Organization (NISO) ได้แบ่งประเภทของเมทาดาทาเป็น 3 ประเภทคือ

1. เมทาดาทาในรูปแบบพรรณนา (Descriptive metadata) เป็นข้อมูลที่ใช้ในการค้นหาวัสดุประกอบด้วยข้อมูลที่เป็นรายละเอียดทางบรรณานุกรม ได้แก่ ชื่อเรื่อง สารสังเขป ผู้แต่ง และคำสำคัญ เพื่อใช้ในการสืบค้นและเรียกดูข้อมูล
2. เมทาดาทาในเชิงโครงสร้าง (Structural metadata) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการวัตถุ ใช้สำหรับการเชื่อมโยงวัตถุ (object) หรือบางส่วนของวัตถุที่ต่างกันเข้าด้วยกัน
3. เมทาดาทาในเชิงบริหาร (Administrative metadata) เป็นข้อมูลทางเทคนิคซึ่งใช้ในการจัดการสารสนเทศ ควบคุมการเข้าถึงข้อมูล เช่น วันที่สร้าง ประเภทของแฟ้มข้อมูล ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการลิขสิทธิ์ รวมถึงสิทธิในการเข้าถึง การบำรุงรักษา

การจัดเก็บเมทาดาทา มี 2 แบบ

1. เมทาดาทาที่ฝังตัวไว้ในตัววัตถุดิจิทัล บ่อยครั้งที่ฝังไว้กับเอกสารที่มีแฟ้มข้อมูลประเภท html และวางไว้ที่ส่วนหัวของแฟ้มข้อมูลแบบรูปภาพ การฝังหรืออยู่ร่วมกับวัตถุดิจิทัล ทำให้แน่ใจว่าเมทาดาทาไม่สูญหาย ป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความผิดพลาดของการเชื่อมโยงเมทาดาทากับตัววัตถุดิจิทัลและแน่ใจได้ว่าเมทาดาทาและตัววัตถุจะได้รับการปรับปรุงไปด้วยกัน
2. เมทาดาทาที่แยกเก็บต่างหากกับตัววัตถุ วัตถุบางอย่างก็ไม่สามารถที่จะฝังเมทาดาทาไปกับวัตถุได้ เช่น สิ่งประดิษฐ์ จึงต้องมีการแยกเมทาดาทากับตัววัตถุ และต้องมีระบบฐานข้อมูลที่สามารถจัดการ จัดเก็บและสืบค้น และเชื่อมโยงกับตัววัตถุ

ประโยชน์ของเมทาดาทา

เมทาดาทาช่วยในการสำรวจค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ช่วยในการจัดเก็บทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ อำนวยความสะดวกในการทำงานประสานร่วมกันได้ (operability) การบูรณาการทรัพยากร การบ่งชี้ตัวตนของทรัพยากร (identification) ช่วยในการบำรุงรักษา การบันทึกและดูแลเอกสารสำคัญ (archiving)

เมทาดาทามีความสำคัญในแง่ของการทำงานประสานร่วมกันได้ (operability) กล่าวคือสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ในระหว่างคอมพิวเตอร์ ซึ่งต้องมีการตกลงกันเกี่ยวกับชื่อที่ให้แก่เมทาดาทาและรูปแบบที่ใช้ในการลงรายการ และข้อตกลงเกี่ยวกับความหมายของข้อมูล (semantic) เช่น หน่วยข้อมูลย่อยเกี่ยวกับปี บางแห่งใช้เครื่องหมายปีที่ผลิต บางแห่งหมายถึงปีที่นำข้อมูลเข้าระบบเครือข่ายในระบบเวิร์ดไวด์เว็บ

ดับลินคอร์เมทาตา (Dublin Core Metadata)

ดับลินคอร์เมทาตาเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ประกอบด้วย 15 หน่วยข้อมูลย่อยที่ให้ข้อมูลด้านพรรณนา เทคนิค การบริหารจัดการ โครงสร้าง และการบำรุงรักษาในการจัดการทรัพยากรและให้ผู้ใช้ค้นหาสารสนเทศ ดับลินคอร์เมทาตา เกิดขึ้น ในปี ค.ศ.1995 เริ่มจากการประชุมบรรณารักษ์ นักวิจัยเกี่ยวกับห้องสมุดดิจิทัล ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ผู้เชี่ยวชาญด้าน text marking ที่มาหลายประเทศนำโดย สจิวต ไวเบล (Stuart Weibel) จาก Online Computer Library Center (OCLC) ได้ร่วมกันคิดหน่วยข้อมูลย่อย (Element) ของเมทาตาอย่างง่าย ที่สามารถใช้บรรยายวัสดุต่าง ๆ ของห้องสมุดดิจิทัลได้ ชุดหน่วยข้อมูลย่อย (Element set) ที่คณะทำงานกลุ่มนี้พัฒนาขึ้นมาได้เป็นที่รู้จักกันในชื่อดับลินคอร์ (Dublin Core) ตามชื่อเมืองดับลิน (Dublin) ในรัฐโอไฮโอ (Ohio) ซึ่งเป็นที่ตั้งของ OCLC สถานที่ที่มีการจัดการประชุมขึ้นเป็นครั้งแรก คนหลายร้อยคนได้เข้าร่วมประชุมและร่วมกันออกแบบโดยทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และสรุปหน่วยข้อมูลย่อยสำหรับการลงรายการสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้เป็น 15 หน่วยข้อมูลย่อยที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

วัตถุประสงค์หลักของดับลินคอร์

ดับลินคอร์เมทาตา ได้รับการพัฒนาขึ้นด้วยวัตถุประสงค์หลัก 2 ประการ

1. เป็นหลักการที่ง่ายต่อการสร้างและบำรุงรักษา ด้วยการกำหนดหน่วยข้อมูลย่อย จำนวนไม่มากและง่าย ไม่มีกฎเกณฑ์ที่ซับซ้อน และมีระบบสืบค้นทรัพยากรที่มีในเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีความหมายที่เข้าใจได้ง่าย ด้วยการให้หน่วยข้อมูลย่อยที่มีความหมายสากล เข้าใจง่าย ตัวอย่างเช่น มีหน่วยข้อมูลย่อย creator สำหรับลงรายการผู้สร้างสรรค์ผลงาน ซึ่งสามารถใช้ได้กับทุกอาชีพ เช่น นักวิทยาศาสตร์ค้นหาค้นหาบทความของผู้แต่งที่ต้องการ นักศิลปะสนใจงานของศิลปิน

หน่วยข้อมูลย่อยของดับลินคอร์เมทาตา 15 หน่วยข้อมูลย่อย ได้แก่

- | | |
|--------------------|---|
| 1. DC.Title | ชื่อเรื่อง |
| 2. DC. Creator | สร้างสรรค์ผลงาน อาจเป็นบุคคลหรือหน่วยงาน หรือบริการที่รับผิดชอบเนื้อหา |
| 3. DC. Subject | หัวเรื่อง คำสำคัญหรือวลี หรือรหัสการแบ่งหมวดหมู่ที่บ่งบอกเนื้อหา |
| 4. DC. Description | ข้อความบรรยายเนื้อหา รวมทั้งสาระสังเขป สารบัญ |
| 5. DC. Publisher | สำนักพิมพ์อาจเป็นชื่อบุคคลหรือหน่วยงานหรือบริการที่รับผิดชอบในการจัดทำสื่อให้อยู่ในปัจจุบัน |
| 6. DC. Contributor | ผู้ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน อาจเป็นบุคคลหรือหน่วยงานที่ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน |
| 7. DC. Date | ปีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการได้รับทรัพยากรนั้น |
| 8. DC. Type | ประเภทและลักษณะเนื้อหาของทรัพยากร |
| 9. DC. Format | รูปแบบของข้อมูลที่น่าเสนอ อาจเป็นประเภทของสื่อ หรือขนาดของทรัพยากร |

10. DC. Identifier รหัส หมายถึง สายอักขระ (string) หรือตัวเลขที่ระบุชี้เฉพาะ
ทรัพยากรที่กำลังลงรายการ
11. DC. Source ต้นฉบับ หรือแหล่งที่มาของทรัพยากร
12. DC. Language ภาษาของเนื้อหาของทรัพยากร
13. DC. Relation ทรัพยากรที่มีความสัมพันธ์กับทรัพยากรที่กำลังลงรายการ
14. DC. Coverage ขอบเขตของเนื้อหาด้านสถานที่และเวลา
15. DC. Rights สิทธิในการจัดการทรัพยากร

ตัวขยายหน่วยข้อมูลย่อย

ความตั้งใจของการออกแบบหน่วยข้อมูลย่อยของดับลินคอร์ พยายามที่จะให้เป็นรูปแบบที่ง่ายต่อการลงรายการ ผู้ที่ผลิตสื่อสามารถบรรยายสื่อของตนเองได้ ไม่จำเป็นต้องใช้ผู้ที่ได้รับการฝึกฝนทางวิชาชีพ แต่การลงรายการแบบง่าย ๆ ทำให้ความถูกต้องในการสืบค้นน้อยลง หลาย ๆ คนยังเห็นว่าการลงรายการแบบมีกฎเกณฑ์ที่มีการควบคุมจะใช้ประโยชน์ได้มากกว่าจึงได้มีการพิจารณาถึงโครงสร้างเพิ่มเติมของแต่ละหน่วยข้อมูลย่อย เรียกว่า (Qualifier)

ตัวขยายทำให้แต่ละหน่วยข้อมูลย่อยมีความเฉพาะมากขึ้น หรือทำให้ขอบเขตแคบลง ตัวขยายแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. Element Refinement รายละเอียดหน่วยข้อมูลย่อยทำให้ขอบเขตแคบลงหรือเฉพาะเจาะจงมากขึ้น
2. Encoding Schemes แบบแผนการเข้ารหัส เป็นแบบแผนที่ช่วยในการตีความของค่าของหน่วยข้อมูลย่อย ช่วยให้เข้าใจวิธีการจัดเก็บข้อมูลย่อย แบบแผนนี้รวมถึงศัพท์ควบคุม เช่น คำจากระบบการจัดหมู่ หรือหัวเรื่อง หรือการลงรายการแบบมีรูปแบบที่แน่นอน เช่น การลงรายการของวันที่ ให้ลงตามรูปแบบ yyyy-mm-dd

รายละเอียดของแต่ละหน่วยข้อมูล

1. Element: Title

รูปแบบ : DC.Title

คำจำกัดความ : ชื่อของทรัพยากรที่ผู้สร้างสรรค์ผลงานหรือสำนักพิมพ์เป็นผู้กำหนด หมายถึงชื่อเรื่องหลัก ของทรัพยากร

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Title	DC User guidelines
DC.Title	The sound of music
DC.Title	A Pilot's guide to aircraft insurance

ตัวขยาย : สามารถขยายเป็นเรื่องรอง หรือชื่อเรื่องที่แปลก หรือชื่อเรื่องอื่น ๆ ของ ชื่อทรัพยากรโดยใช้เป็น

DC.Title.Alternative

DC.Title.Alternative หมายถึง ชื่ออื่น ๆ ของชื่อเรื่องนั้น รวมทั้งชื่อที่เป็นตัวย่อหรือชื่อเรื่องที่แปลก

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
ตัวอย่างที่ 1	
DC.Title	Hamlet in Iceland being the Icelandic romantic ambales saga
DC.Title.Alternative	Ambales saga
ตัวอย่างที่ 2	
DC.Title	American Meteorological Association newsletter
DC.title.Alternative	AMA newsletter
ตัวอย่างที่ 3	
DC.Title	Eight weeks
DC.Title.Alternative	Ocho semanas

2. Element : Creator

รูปแบบ : DC.Creator

คำจำกัดความ : ผู้สร้างสรรค์ผลงาน อาจเป็นบุคคลหรือหน่วยงานหรือบริการที่รับผิดชอบเนื้อหาของทรัพยากร เช่น ผู้แต่งหนังสือ เอกสาร จิตรกรรมวาดภาพ ช่างภาพถ่ายรูป ผู้เขียนภาพ

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
Dc.Creator	Hansen,Preben

คำแนะนำในการลงรายการ

กรณีที่มีผู้สร้างสรรค์ผลงานหลายคน ให้ลงแยกคนละหน่วยข้อมูลย่อย ตามลำดับที่ปรากฏในเอกสาร ผู้สร้างสรรค์ผลงานที่เป็นบุคคลชาวตะวันตกให้ลงนามสกุลก่อนตามด้วยชื่อต้น กรณีที่ไม่แน่ใจให้ลงตามที่ปรากฏ ไม่ต้องกลับคำ

กรณีที่เป็นหน่วยงาน ลงรายการหน่วยงานใหญ่ ตามด้วยหน่วยงานย่อย โดยมีเครื่องหมายทับภาคและเว้นระยะ คั่น

ระหว่างหน่วยงานใหญ่และหน่วยงานย่อย ถ้าไม่แน่ใจว่าหน่วยงานใดเป็นหน่วยงานใหญ่ หรือหน่วยงานย่อย ให้ลงตามที่ปรากฏ

กรณีที่ผู้สร้างสรรค์ผลงานและสำนักพิมพ์เป็นชื่อเดียวกันไม่ต้องลงชื่อซ้ำในสำนักพิมพ์ กรณีที่มีทั้งชื่อหน่วยงานและบุคคล และไม่แน่ใจในความรับผิดชอบ ให้ลงชื่อหน่วยงานในหน่วยข้อมูลย่อย DC.Publisher และชื่อบุคคลใน DC.Creator ในกรณีความรับผิดชอบที่น้อยกว่าหรือไม่แน่ใจที่นอกเหนือจากผู้สร้างสรรค์ผลงาน ให้ลงรายการใน DC.Contributor

ตัวขยาย : เพื่อเป็นการขยายข้อมูลเกี่ยวกับผู้รับผิดชอบ สามารถเพิ่มตัวขยายข้อมูลเกี่ยวกับที่อยู่ที่จะให้ติดต่อได้ เช่น

DC.Creator.Email

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Creator	Hansen,Preben
DC.Creator.Email	Preben@sics.se

3. Element : Subject

รูปแบบ : DC.Subject

คำจำกัดความ : คำหรือวลีที่บ่งบอกถึงเนื้อหาให้ใช้คำศัพท์ที่มีการควบคุมหรือหัวเรื่องที่เป็นมาตรฐาน เช่น Library of Congress Subject Headings, Medical Subject Headings, Art and Architecture Thesaurus Descriptors หรือ แผนผังการแบ่งหมวดหมู่ เช่น Library of Congress Classification Number หรือ Dewey Classification Number

คำแนะนำในการลงรายการ

เลือกคำสำคัญจากชื่อเรื่องหรือข้อมูลในทรัพยากร ถ้าหัวเรื่องเป็นชื่อคนหรือหน่วยงาน ให้ลงรายการชื่อในรูปแบบเดียวกันกับชื่อคนหรือหน่วยงานที่เป็นผู้สร้างสรรค์ผลงาน หัวเรื่อง อาจเป็นหมวดหมู่ เช่น เลขหมู่ Dewey เลขหมู่ LC หรือศัพท์ควบคุมจากหัวเรื่อง รวมทั้งคำสำคัญ

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Subject	Aircraft Leasing and renting
DC.Subject	Dogs
DC.Subject	Olympic skiing
DC.Subject	Street, picabo

ตัวขยาย : มีตัวขยายประเภทแบบแผนการเข้ารหัสที่บ่งบอกถึงประเภทของหัวเรื่องหรือระบบการแบ่งหมวดหมู่ ได้แก่

DC. Subject.LCSH - Library of Congress Subject Headings

DC.Subject.MeSH - Medical Subject Headings

DC.Subject.Classification.DDC - Dewey Decimal classification

DC.Subject.Classification.LCC - Library of Congress Classification

DC.Subject.Classification.UDC - Universal Decimal Classification

4. Element: Description

รูปแบบ: DC. Description

คำจำกัดความ: ข้อความที่ให้รายละเอียดของเนื้อหา รวมทั้งบทคัดย่อ ในกรณีที่เป็นประเภทเอกสารหรือข้อความบรรยายเนื้อหา
ที่ใส่ตัวค้นคว้า ตลอดจน URL (Uniform Resources Locator) ที่เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ที่ระบุเนื้อหาของทรัพยากร

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Description	User guidelines for creation of Dublin Core metadata using the Nordic DC Metadata creation tool

ตัวขยาย : สามารถขยายหน่วยข้อมูลย่อยเป็นประเภท

1. รายละเอียดหน่วยข้อมูลย่อย ประกอบด้วย

DC. Description.TableOfContents คือรายชื่อบทหรือเนื้อหาในสารบัญ

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Description.TableOfContents	Introduction;Vertebrates;Invertebrates;Molluses

DC. Description.Abstract คือ สารสังเขปของทรัพยากร

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Description.Abstract	This article describes the work of the IFB Chaos Committee,including a summary of its major findings

2. แบบแผนเข้ารหัส เชื่อมโยงไปยัง URL ที่บรรยายเนื้อหาของทรัพยากร

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Description.URL	http://linnea.helsinki.fi/meta

5. Element : Publisher

รูปแบบ : DC. Publisher

คำจำกัดความ: สำนักพิมพ์อาจเป็นบุคคล หน่วยงาน หรือบริการ ที่รับผิดชอบในการจัดทำทรัพยากรให้อยู่ในรูปแบบปัจจุบัน
วัตถุประสงค์ของการลงหน่วยข้อมูลย่อยนี้เพื่อระบุผู้จัดทำที่เปิดให้ผู้ใช้เข้าถึงทรัพยากร เช่น Nordic Metadata Project

คำแนะนำในการลงรายการ

กรณีที่ผู้สร้างสรรค์ผลงานและสำนักพิมพ์เป็นชื่อเดียวกันไม่ต้องลงชื่อซ้ำในสำนักพิมพ์ กรณีนี้มีทั้งชื่อหน่วยงานและชื่อ
บุคคล และไม่แน่ใจในความรับผิดชอบ ให้ลงชื่อหน่วยงานในหน่วยข้อมูลย่อย DC.Publisher และลงชื่อบุคคลใน DC.Creator

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Publisher	University of south Where
DC.Publisher	Funky Websites, Inc
DC.Publisher	Carmen Miranda

ตัวขยาย : สามารถขยายข้อมูลเกี่ยวกับที่อยู่ของสำนักพิมพ์ ได้แก่

DC.Publisher.Address

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Publisher.Address	London

6. Element : Contributor

รูปแบบ : DC.Contributor

คำจำกัดความ: ผู้สร้างสรรค์ผลงาน ซึ่งอาจเป็นทั้งบุคคล หรือหน่วยงาน หรือบริการที่มีความรับผิดชอบ นอกเหนือจากที่ระบุใน DC.Contributor เช่น บรรณาธิการ ผู้แปล ผู้ถอดความ ผู้วาดภาพประกอบ รวมทั้งผู้ให้ทุนวิจัยในกรณีที่เป็นผลงานวิจัย

คำแนะนำในการลงรายการ

ใช้เกณฑ์เดียวกันกับการลงรายการชื่อบุคคล หรือหน่วยงาน ในหน่วยข้อมูลย่อย ผู้สร้างสรรค์ผลงาน

ตัวขยาย : สามารถใช้ตัวขยายประเภทของผู้ร่วมสร้างสรรค์ผลงานได้ ดังนี้

DC.Contributor.CorporateName หน่วยงานที่ผู้ร่วมสร้างสรรค์ผลงานสังกัด

DC.Contributor.Role บทบาทของผู้ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน

DC.Contributor.Address ที่อยู่ของผู้ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน

DC.Contributor.Email ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ของผู้ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน

7. Element: Data

รูปแบบ : DC.Data

คำจำกัดความ : ปีที่เกี่ยวข้องกับวงจรของทรัพยากร โดยทั่วไปเป็นปีที่ผลิตทรัพยากรให้อยู่ในรูปแบบปัจจุบัน หรือปีที่เผยแพร่

ใช้ตาม ISO 8601 [Data and Formate,W3C Note, <http://www.w3.org/TR/NOTE-datatime> ตามรูปแบบ

YYYY-MM-DD

คำแนะนำการลงรายการ

ถ้าวันเดือนปี ให้ลงรายการตามรูปแบบ YYYY-MM-DD หมายถึง 4 ตัวแรกเป็นปี ตามด้วย 2 ตัวเป็นเดือน และ 2 ตัวของวัน ถ้ามีข้อมูลไม่ครบ มีเฉพาะเดือนและปี ก็ลงรายการ YYYY-MM หรือมีเฉพาะปี ลงรายการ YYYY

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Data	1998-02-16
DC.Data	1998-02
DC.Data	1998

ตัวขยาย : สามารถขยายหน่วยข้อมูลย่อยประเภทของปี เพื่อใช้ประโยชน์เมื่อมีวันที่หลายประเภทและการแยกประเภทเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ ได้แก่

DC.Data.Created วัน เดือน ปี ที่ผลิตทรัพยากรที่กำลังลงรายการ

DC.Data.Modified วัน เดือน ปี ที่แก้ไข

DC. Data.Valid	วัน เดือน ปี ที่มีผลบังคับใช้ ใช้ในกรณีกำหนดช่วงเวลาที่ใช้
DC. Data.Available	วัน เดือน ปี ที่ให้ใช้ได้ ใช้ในกรณีที่ให้ใช้ได้ห่างจากปีที่ผลิต
DC. Data.Issued	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่อย่างเป็นทางการ
DC. Data.Accepted	วัน เดือน ปี ที่ได้รับการยอมรับ เช่น วันที่วิทยานิพนธ์ ได้รับการยอมรับโดยมหาวิทยาลัย
DC.Data.Copyrighted	ปีที่ได้รับลิขสิทธิ์
DC.Data.Submitted	วัน เดือน ปี ที่ยื่นเสนอ เช่น วันที่ยื่นเสนอวิทยานิพนธ์ บทความ

8. Element : Type

รูปแบบ : DC.Type

คำจำกัดความ : ประเภทของทรัพยากร เช่น image, sound, text, simulation รวมถึงประเภทของเนื้อหาของทรัพยากร เช่น home page, novel, poem, working paper, technical report, essay, dictionary, เป็นต้น

ให้ใช้คำศัพท์ควบคุมประเภทของทรัพยากรใน DCMI Type Vocabulary

คำแนะนำในการลงรายการ

ถ้าทรัพยากรมีหลายประเภทผสมกัน ลงรายการได้หลายประเภทในคนละหน่วยขอมูลย่อย แต่ควรที่จะลงประเภทที่แสดงถึงคุณสมบัติหลัก ควรมีคำศัพท์ควบคุมใน DCMI Type Vocabulary อย่างน้อยที่สุด 1 ประเภท

ตัวอย่างที่ 1

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Type	Image
DC.Type	Sound
DC.Type	Text
DC.Type	simulation

จากตัวอย่างที่ 1 ประเภทที่ 1-3 เป็นคำศัพท์ควบคุมใน DCMI Type Vocabulary ใช้อักษรตัวใหญ่ตัวแรกตามกฎ ประเภทสุดท้ายเป็นคำที่ได้จากแหล่งอื่น

ตัวอย่างที่ 2 ทรัพยากรเป็น *Electronic art exhibition catalog*

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Type	Image
DC.Type	Text
DC.Type	Exhibition catalog

จากตารางที่ 2 ประเภทที่ 1-2 เป็นคำศัพท์ควบคุมใน DCMI Type Vocabulary ตัวแรกเป็นอักษรตัวใหญ่ตามกฎ ประเภทที่ 3 เป็นคำที่ได้จากแหล่งอื่น

ตัวอย่างที่ 3 ทรัพยากรเป็นโปรแกรมมัลติมีเดียทางการศึกษาที่ปฏิสัมพันธ์ (interactive)

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC.Type	Image
DC.Type	Text
DC.Type	Software
DC.Type	InteractiveResource

ทุกประเภทเป็นคำศัพท์ควบคุมใน DCMI Type Vocabulary ใช้อักษรตัวใหญ่ตัวแรก

ตัวขยาย : แยกตามแบบแผนเข้ารหัส ดังนี้

DCMI Type Vocabulary ดูที่ <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms>

หรือ <http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>

9.Element : Format

รูปแบบ : DC.Format

คำจำกัดความ : รูปแบบของการนำเสนอข้อมูล เช่น text/html, ASCII, Postscript file, executable application, JPEG, msword, pdf, powerpoint, rtf, latex, gif, plain text, sgml เป็นข้อมูลที่ทำให้ผู้ใช้ทราบว่าจะต้องใช้เครื่องหรือโปรแกรมใดในการแสดงหรือประมวลผลซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการตัดสินใจในการนำเสนอข้อมูลไปใช้ประโยชน์ สามารถดูรูปแบบของข้อมูลได้จากรายการที่ลงทะเบียนไว้ใน Internet Media Types-IMT (MIME Type) Internet Media Types

[<http://www.iana.org/assignments/media-types/>]

นอกจากนี้รูปแบบยังหมายถึงลักษณะทางกายภาพของทรัพยากรด้วย เช่น ขนาดของทรัพยากร จำนวนหน้าของทรัพยากร หรือสื่อที่ใช้ เพื่อใช้ในการประเมินว่าสามารถนำไปใช้ได้หรือไม่

คำแนะนำในการลงรายการ

ถ้ามีมากกว่า 1 รูปแบบ ควรลงรายการแยกกันคนละหน่วยข้อมูลย่อย

ตัวอย่างที่ 1

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Dublin Core icon
DC. Identifier	http://purl.org/metadata/dublin_core/image/dc2.gif "
DC. Type	Image
DC. Format	Image/gif
DC. Format	4 kb

ตัวอย่างที่ 2

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Subject	Saturn
DC. Type	Image
DC. Format	Image/gif 6
DC. Format	40 x 512 pixels
DC. Identifier	http://www.not.iac.es/newwww/photo/images/satnot.gif

ตัวอย่างที่ 3

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	The Bronco Buster
DC. Identifier	Frederic Remington
DC. Type	Physical object
DC. Format	bronze
DC. Format	22 in.

ตัวขยาย : สามารถขยายหน่วยข้อมูลย่อยได้เป็น

1. แบบแผนการเข้ารหัส ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Format. MT	text/html

2. รายละเอียดหน่วยข้อมูลย่อย ได้แก่

2.1 Extent ตัวขยายที่ บอกขนาด ช่วงเวลา เช่น

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Format. Extent	folio
DC. Format. Extent	899 Kb
DC. Format. Extent	21 minutes

2.2 Medium สื่อหรือวัสดุที่ใช้กับทรัพยากรนั้น เช่น

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Format. Medium	cotton fabric with sequins
DC. Format. Medium	Bronze on wooden pedestal
DC. Format. Medium	Oil on wood

10. Element: Identifier

รูปแบบ: DC. Identifier

คำจำกัดความ: ข้อความหรือตัวเลขที่ใช้ในการระบุชี้เฉพาะทรัพยากร อาจเป็นตัวชี้เฉพาะของทรัพยากรในเครือข่ายได้แก่ URL, URN (Uniform Resource Name) ที่ผู้ใช้สามารถเรียกดูหรือ download ข้อมูลได้ และรวมทั้งตัวบ่งชี้สากล เช่น เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ (ISBN)

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Identifier	http://purl.oclc.org/metada/dublin_core/
DC. Identifier	ISBN:0385424728
DC. Identifier	H-A-X 5690B [publisher number]

ตัวขยาย : สามารถขยายหน่วยข้อมูลย่อยได้เป็น

1. แบบแผนการเข้ารหัส มีการใช้ URL, URN, ISBN เป็นตัวบ่งชี้เฉพาะเจาะจงทรัพยากร

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Identifier.URL	http://purl.oclc.org/metada/dublin_core/
DC. Identifier.ISBN	ISBN:0385424728
DC. Identifier. URN	URN:ISBN:1568844522 (ISBN ที่ระบุใน URN)

2. รายละเอียดหน่วยข้อมูลย่อย

หน่วยข้อมูลย่อยนี้สามารถขยายเป็น Bibliographic Citation หมายถึง รายละเอียดทางบรรณนุกรมที่ระบุหรือบ่งชี้ทรัพยากร เช่น บทความวารสาร ให้ลงรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อวารสาร เลขหน้าของบทความ แม้ว่าบทความนั้นจะถูกทำเป็นดิจิทัลไปแล้ว

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Identifier. Bibliographic Citation	ESOP.VOL.2,no.1,(Apr.2003), p.5-8
DC. Identifier. Bibliographic Citation	Nature,Vol.8,p.200

11. Element: Source

รูปแบบ: DC. Source

คำจำกัดความ: แหล่งที่มาของสารสนเทศหรือต้นแหล่งของทรัพยากรที่กำลังลงรายการ อาจเป็นฉบับพิมพ์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ทรัพยากรที่ลงรายการอาจเป็นทรัพยากรที่นำมาจากต้นแหล่งทั้งรายการหรือนำมาบางส่วน แนะนำให้อ้างอิงแหล่งโดยใช้สายอักขระหรือตัวเลขตามระบบ (Identification system)

ตัวอย่าง โคลง 14 บรรทัด (sonnet) ของ Shakespeare ที่อยู่ในรูปของ html อาจระบุแหล่งที่มาว่ามาจากโคลงที่เป็นฉบับพิมพ์

ตัวอย่างของทรัพยากรดิจิทัลที่สแกนมาจากหนังสือทั้งเล่ม

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Source	RC607.A26 w574 1996

RC607.A26 w574 1996 เป็นเลขเรียกหนังสือของทรัพยากรที่นำมาสแกนเป็นดิจิทัล

ตัวอย่างของทรัพยากรดิจิทัลที่ดึงบางส่วนมาจากต้นฉบับ

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Source	Image from page 54 of the 1922 edition of Romeo and Juliet

ตัวขยาย : สามารถระบุตัวขยายประเภทแบบแผนการเข้ารหัสที่บ่งบอกแหล่งที่มาที่เป็น URN, ISSN, ISBN ได้เหมือน

DC. Identifier

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Source.ISBN	1568844522

12. Element: Language

รูปแบบ: DC. Language

คำจำกัดความ: ภาษาของเนื้อหา ให้ใช้คำศัพท์ควบคุมตามรหัสที่เป็นมาตรฐาน เช่น RFC4646, ISO639-3 (เป็นรหัสภาษา 3 อักขระ ซึ่งพัฒนามาจาก ISO639-2 ภาษาส่วนใหญ่ยังยึดตาม ISO639-2 แต่เพิ่มเติมภาษาใหม่ ๆ ที่เป็นที่รู้จัก ดูรหัสภาษาได้จาก <http://www.sil.org/iso639/codes.asp>)

คำแนะนำการลงรายการ

ถ้ามีมากกว่า 1 ภาษา ให้ลงซ้ำได้ แต่เป็นคนละหน่วยข้อมูลย่อย

13. Element: Relation

รูปแบบ: DC. Relation

คำจำกัดความ: ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์กับทรัพยากรอื่น เช่น รูปภาพในเอกสาร บท/ตอนในหนังสือ หรือ รายการในกลุ่มทรัพยากร (collection) อาจระบุความสัมพันธ์ในทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมด หรือระบุที่ทรัพยากรเดียว

ตัวขยาย: สามารถขยายหน่วยข้อมูลย่อย ได้เป็น

1. แบบแผนการเข้ารหัส ได้แก่ URL ที่เชื่อมโยงไปยังเรื่องที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในระบบเครือข่าย

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Relation.URL	http://www.lub.lu.se/cgi-bin/nmdc.pl

2. รายละเอียดหน่วยข้อมูลย่อย ประกอบด้วย

IS Version Of เป็นฉบับของ หมายถึงทรัพยากรที่กำลังลงรายการเป็น version หรือ edition ของทรัพยากรที่ระบุ ใช้แสดงความสัมพันธ์ในระดับเนื้อหา มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา แต่ไม่เปลี่ยนแปลงรูปแบบ (format)

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Candle in the Wind
DC. Subject	Diana, Princess of Wales
DC. Date	1997
DC. Creator	John, Elton
DC. Type	Sound
DC. Description	Tribute to a dead princess
DC. Relation.ISVersionof	Elton John's 1976 song Candle in the Wind

ฉบับที่ลงรายการเป็นเวอร์ชันใหม่กว่าฉบับที่ระบุใน DC. Relation.ISVersionof

Has Version มีฉบับ ใช้เช่นเดียวกับ IS Version of

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Gombrich's Story of Art
DC. Relation.HasVersion	13 th edition,1972

ฉบับที่ลงรายการเป็นเวอร์ชันเก่ากว่าฉบับที่ระบุใน DC. Relation.HasVersion

IS Replace by ถูกแทนที่โดย ทรัพยากรที่กำลังลงรายการถูกแทนที่ด้วยทรัพยากรที่ระบุ

Replaces แทนที่ ทรัพยากรที่กำลังลงรายการแทนที่ทรัพยากรที่ระบุกรณีที่มีหลายเวอร์ชัน และมีเวอร์ชันเดียวที่ใช้ได้ (valid)

ให้ใช้ IS Replace by และ Replaces กับทรัพยากรที่เป็นเวอร์ชันเก่าและใหม่ เพื่อให้ผู้ใช้ได้ใช้เวอร์ชันที่เหมาะสม

ตัวอย่างที่ 1

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Creator	Hillmann, Diane
DC. Title	Using Dublin Core
DC. DateIssued	2005-11-07
DC. Identifier	http://dublincore.org/documents/2005/11/07/usageguide/
DC. Relation .Replaces	http://dublincore.org/documents/2005/08/15/usageguide/

ทรัพยากรที่ลงรายการเป็นเวอร์ชันใหม่ ระบุเวอร์ชันเก่าใน DC. Relation .Replaces

ตัวอย่างที่ 2

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Creator	Hillmann, Diane
DC. Title	Using Dublin Core
DC. DateIssued	2005-08-15
DC. Identifier	http://dublincore.org/documents/2005/08/15/usageguide/
DC. Relation .Replaces	http://dublincore.org/documents/2005/08/26/usageguide/
DC.IS Replace by	http://dublincore.org/documents/2005/11/07/usageguide/

ทรัพยากรที่ลงรายการเป็นเวอร์ชันที่ใหม่กว่าเวอร์ชันที่ระบุใน DC. Relation .Replaces แต่เก่ากว่าเวอร์ชันที่ระบุ

DC.IS Replace by

Is Required by จำเป็นสำหรับทรัพยากรที่กำลังลงรายการเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับทรัพยากรที่ระบุไม่ว่าโดยทางกายภาพ หรือทางตรรกะ (logical) ก็ได้

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	List of Internet Media Types
DC. Relation.IsRequireBy	Dublin Core Format element

ทรัพยากรที่ลงรายการเป็นบัญชีรายการ List of Internet Media Types ที่จำเป็นสำหรับการใช้ Dublin Core

Format element หมายถึง การใช้หน่วยข้อมูลย่อย Format จำเป็นต้องมีบัญชีรายการดูประกอบ

Requires ต้องการ ทรัพยากรที่กำลังลงรายการต้องการทรัพยากรที่ระบุเพื่อสนับสนุนการทำงาน

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Dead Ringer
DC. Requires	Gemstar e-book

ที่ requires และ is required by โดยมากใช้กับทรัพยากรที่มีความสัมพันธ์ระหว่างซอฟต์แวร์และเอกสารหรือโปรแกรมใช้งานกับเครื่อง/อุปกรณ์

Is Part Of เป็นส่วนหนึ่งของ ทรัพยากรที่กำลังลงรายการเป็นส่วนหนึ่งของทรัพยากรที่ระบุใช้ในกรณีที่มีทรัพยากรมีความสัมพันธ์แบบ parent/child หรือความสัมพันธ์ในแนวตั้งซึ่งอาจเป็นความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อ 1 หรือ ความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อหลายรายการ (one-to-many types of relationships)

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Reading Turgenev
DC. Relation.IsPartOf	Two Lives

ทรัพยากรที่ลงรายการ ชื่อ Reading Turgenev เป็นเรื่องหนึ่งหรือเป็นส่วนหนึ่งในทรัพยากรที่ชื่อ Two Lives

Is Part Of ใช้ในกรณีที่ทรัพยากรที่ลงรายการเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นลูกของทรัพยากรที่ระบุในหน่วยข้อมูลย่อย DC. Relation.IsPartOf

Has Part มีส่วนประกอบ ทรัพยากรที่กำลังลงรายการได้รวมทรัพยากรที่ระบุไว้ด้วยไม่ว่าจะทางกายภาพหรือทางตรรกะใช้ในกรณีที่ทรัพยากรที่ลงรายการเป็นทรัพยากรหลัก ที่มีทรัพยากรย่อยที่ระบุใน

DC. Relation. Has Part ซึ่งทรัพยากรย่อยมีหลายรายการลงข้อมูลของแต่ละรายการในแต่ละหน่วยข้อมูลย่อย DC. Relation. Has Part

ตัวอย่าง ทรัพยากรหลัก Using Dublin Core ซึ่งเนื้อหาเป็นเรื่องของ element และ qualifier แยกเป็นไฟล์ต่างหาก

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Creator	Hillmann, Diane
DC. Title	Using Dublin Core
DC. DateIssued	2005-11-07
DC. Identifier	http://dublincore.org/document/2005/11/07/usageguide
DC. Relation.Replace	http://dublincore.org/document/2005/08/15/usageguide
DC. HasPart	http://dublincore.org/document/2005/11/07/elements.shtml
DC. HasPart	http://dublincore.org/document/2005/11/07/qualifiers.shtml

เพิ่มข้อมูลที่เป็น elements

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Creator	Hillmann, Diane
DC. Title	Using Dublin Core
DC. Datelssued	2005-11-07
DC. Identifier	http://dublincore.org/document/2005/11/07/elements.shtml
DC. Relation.Replace	http://dublincore.org/document/2005/08/15/elements.shtml
DC. IsPartOf	http://dublincore.org/document/2005/11/07/usageguide

เพิ่มข้อมูลที่เป็น qualifiers

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Creator	Hillmann, Diane
DC. Title	Using Dublin Core –Dublin Core qualifiers
DC. Datelssued	2005-11-07
DC. Identifier	http://dublincore.org/document/2005/11/07/usageguide/qualifiers.shtml
DC. Relation.Replace	http://dublincore.org/document/2005/08/15/usageguide/qualifiers.shtml
DC. IsPartOf	http://dublincore.org/document/2005/11/07/usageguide

Is Referenced by ถูกอ้างถึง ทรัพยากรที่กำลังลงรายการถูกอ้างถึงโดยทรัพยากรที่ระบุเป็นการแสดงความสัมพันธ์เพื่อช่วยผู้ใช้ ความสัมพันธ์นี้อาจใช้เชื่อมโยงบทความที่วิจารณ์ทรัพยากรไปยังทรัพยากรต้นฉบับ หรือเชื่อมโยงบทประพันธ์เหน็บแนบหรือเสียดสี (satire) ของคำปราศรัยไปยังคำปราศรัยต้นฉบับ เป็นต้น

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Morgan's Ancient Society
DC. Relation.IsReferenceBy	Engles' Origin of the Family, Private Property and the State

References อ้างถึง ทรัพยากรที่กำลังลงรายการอ้างอิงทรัพยากรที่ระบุ

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Nymphet Mania
DC. Relation.References	Refernces Adrian Lyne's 'Lolita'

Is Format Of เป็นอีกรูปแบบของ ทรัพยากรที่กำลังลงรายการมีเนื้อหาอย่างเดียวกันกับทรัพยากรที่ระบุแต่อยู่ในรูปแบบที่แตกต่างกัน

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Electronic AACR2
DC. Relation. Is Format Of	Anglo-American Cataloging Rules, 2 nd edition

Has Format มีรูปแบบ ทรัพยากรที่กำลังลงรายการมีอยู่ก่อนทรัพยากรที่ระบุ ซึ่งมีเนื้อหาอย่างเดียวกัน แต่นำเสนอในอีกรูปแบบหนึ่ง

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Landsat TM dataset of Arnhemland,NT,Australia
DC. Relation. Has Format Of	Arnhem.gif

14. Element : Coverage

รูปแบบ : DC. Coverage

คำจำกัดความ : ขอบเขตของเนื้อหาตามภูมิศาสตร์ (Spatial) และ (Temporal) และรวมถึงชื่อหน่วยงานตามกฎหมาย

ตัวขยาย : ประกอบด้วย

DC. Coverage.Spatial หมายถึงชื่อทางภูมิศาสตร์(ชื่อสถานที่) เส้นรุ้ง เส้นแวง หรือตัวเลขทางภูมิศาสตร์อื่น ๆ ความประสงค์ของหน่วยข้อมูลย่อยนี้ไม่ได้ให้ใส่ตัวเลขทางภูมิศาสตร์ที่สลับซับซ้อน แต่ตั้งใจให้ใช้แบบแผนที่เป็นมาตรฐานหรือศัพท์ควบคุมที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้ คำศัพท์ควบคุมอาจเอามาจากคำศัพท์ที่แนะนำหรือมาตรฐาน

ตัวขยายชื่อทางภูมิศาสตร์ มีแบบแผนการเข้ารหัสตาม

1. DCMI Box Encoding Scheme
2. DCMI Point Encoding Scheme
3. Thesaurus of Geographic Names [TGN]

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Coverage.Spatial	Chicago,11
DC. Coverage.Spatial	Lat:44 00 00 S Long:068 00 00 W Name : Patagonia
DC. Coverage.Spatial	Upstate New York

DC. Coverage.Temporal หมายถึง ช่วงเวลาของเนื้อหา ตัวอย่างเช่น เนื้อหาเกี่ยวกับ ศตวรรษที่ 19 แต่เป็นผลงานที่ผลิตในปี 2003 ในกรณีนี้ Temporal coverage เป็นศตวรรษที่ 19 เป็นปีที่ผลิตเป็น 2003

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Coverage.Temporal	Jurassic Period
DC. Coverage.Temporal	1922-1978
DC. Coverage.Temporal	Twentieth Century

ตัวขยายด้านเวลา มีแบบแผนการเข้ารหัส ตาม

1. DCMT Period เป็นข้อกำหนดถึงขอบเขตของช่วงเวลา
2. W3CDTF เป็นกฎการเข้ารหัสวันที่และเวลาของ W3C ซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO8601

15. Element : Right

รูปแบบ: DC. Right

คำจำกัดความ : ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของทรัพยากร URI (Universal Resource Identifier) ที่เชื่อมโยงไปยังข้อความเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ โดยทั่วไปหน่วยข้อมูลย่อยนี้ประกอบด้วยข้อความเกี่ยวกับลิขสิทธิ์หรือการอ้างถึงบริการที่ให้ข้อมูล ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ และสิทธิทางปัญญาต่าง ๆ

คำแนะนำในการลงรายการ

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Rights	Access limited to members
DC. Rights	Public domain
DC. Rights	http://cs-tr.cs.cornell.edu/Dienst/Repository/2.0/Terms&quot;

ตัวขยาย : สามารถใช้ตัวขยายที่เป็น URL หรือ URN เพื่อชี้ไปยังแหล่งที่ระบุลิขสิทธิ์ของทรัพยากร

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Rights.URL	http://www.someplace.se/copyright.html

DC.accessRights เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผู้ที่มีสิทธิเข้าถึงทรัพยากรหรือข้อมูลที่บ่งชี้ความปลอดภัย และรวมถึงข้อมูล เกี่ยวกับการเข้าถึงหรือข้อจำกัดขึ้นกับความปลอดภัย กฎระเบียบ หรือความเป็นส่วนตัว

ในการลงข้อมูลให้ลงเกี่ยวกับคุณลักษณะของการจำกัดการดู การสืบค้น หรือการใช้ทรัพยากร ขึ้นอยู่กับลักษณะของทรัพยากรหรือประเภทของผู้ใช้ ตัวอย่างเป็นการระบุทรัพยากรที่จำกัดเฉพาะผู้ใช้ หรือผู้ที่มีสิทธิในการ Login เข้าที่เว็บไซต์

ตัวอย่าง

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. accessRights	Available to subscribers only
DC. accessRights	Viewable by Medium security cleared staff only.

ตัวอย่างระเบียบ Dublin Core

หน่วยข้อมูลย่อย	ข้อมูล
DC. Title	Metadata Demystified
DC. Creator	Brand, Amy
DC. Creator	Daly, Frank
DC. Creator	Meyers, Barbara
DC. Subject	Metadata
DC. Description	Present an overview of metadata conventions in publishing
DC. Publiiser	NISO Press
DC. Publiiser	The Sheridan Press
DC. Date	2003-07
DC. Type	Text
DC. Format	Application/pdf
DC. Identifier	http://www.niso.org/stand/resources/Metadata_demystified.pdf
DC. Langugae	En

จาก Underdanding metadata. 2004 [online] available: <http://niso.org>.

เมทาดาทาสำหรับระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

หน่วยข้อมูลย่อยและตัวขยายหน่วยข้อมูลย่อยสำหรับระบบจัดเก็บสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ประกอบด้วย

1. Title

- DC. Title (ชื่อเรื่องของทรัพยากรสารสนเทศ)
- DC. Title. Alternative (ชื่อเรื่องรอง ชื่อเรื่องอื่น ๆ รวมถึงชื่อในภาษาอื่น)

2. Creator

- DC. Creator (ผู้รับผิดชอบหลักในส่วนของเนื้อหา ซึ่งหมายรวมถึงบุคคลซึ่งเป็นผู้จัดทำ)

3. Subject

- DC. Subject (คำสำคัญ)

4. Description

- DC. Description. Abstract (บทคัดย่อ)

5. Publisher

- DC. Publisher (ชื่อของหน่วยงานที่จัดทำทรัพยากรสารสนเทศนั้น ๆ ให้ลง เป็น มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช)

6. Contributor

- DC. Contributor (ผู้ให้ทุน)
- DC. Contributor. Author (ผู้ให้ข้อมูล หรือ ผู้ช่วยจัดทำเนื้อหา)
- DC. Contributor. Advisor (อาจารย์ที่ปรึกษา)
- DC. Contributor. Illustrator (ผู้ออกแบบหน้าปก)

7. Date

- DC. Date. Issued (วันที่นำเอกสารดิจิทัลขึ้นระบบ)

8. Type

- DC. Type (ประเภทของเนื้อหา กรณีของระบบคลังข้อมูลดิจิทัลของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีทั้งหมด 3 ประเภท ได้แก่
 1. Thesis
 2. Research
 3. Article)

9. Format

- DC. Format (รูปแบบการนำเสนอข้อมูล เช่น ถ้าข้อมูลเป็นรูปภาพใช้ Image/gif ถ้าเป็นไฟล์เอกสาร pdf ใช้ Application/pdf)

10. Identifier

- DC. Identifier. ISBN (ISBN ของทรัพยากร)
- DC. Identifier. ISSN (ISSN ของทรัพยากร)

11. Relation

- DC. Relation. IsVersionOf (เป็นฉบับของ งานวิจัยที่มีมากกว่า 1)

12. Language

- DC. Language (ภาษาของทรัพยากรสารสนเทศกำหนดให้ใช้รูปแบบ tha, eng)

13. Rights

- DC.Rights (ลิขสิทธิ์ ในระบบคลังข้อมูลดิจิทัลมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชกำหนดให้ลง “มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช”)

ตัวอย่างการลงรายการในระบบคลังข้อมูลดิจิทัล

ตัวอย่างการลงรายการ ประเภท วิทยานิพนธ์ (Thesis)

คลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

DSpace at Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

หมายเลขรายการที่ส่งถึงหรือชื่อเอกสารนี้: <http://202.29.33.134:8080/dspace/handle/123456789/565>

ชื่อ DC

dc.contributor.advisor ไรยุทธ งามกลางวงษ์

dc.contributor.author งามวงศ์, เป็ญศักดิ์

dc.creator งามวงศ์, เป็ญศักดิ์

dc.date.accessioned 2011-05-26T02:54:56Z

dc.date.available 2011-05-26T02:54:56Z

dc.date.issued 2554-05-26

dc.identifier.other 371.2 no172k 2550

dc.identifier.uri <http://202.29.33.134:8080/dspace/handle/123456789/565>

dc.description.abstract การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการปฏิบัติงานการบริหารงานวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาตามความคิด เห็นของผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้ปฏิบัติการสอน ตามตำแหน่งครูประจำชั้นของโรงเรียน และอัตราค่าตอบแทนที่นักเรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้บริหารและครูในสถานศึกษา ชั้นพื้นฐานและศึกษาระดับมัธยมศึกษา ชั้นที่ 4 จำนวน 444 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และ F-test

dc.format Application/pdf

dc.language.iso th

dc.publisher มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

dc.subject การบริหารโรงเรียน

dc.subject วิชา

dc.subject โรงเรียน

dc.subject การบริหาร

dc.subject การบริหารงานวิชาการ

dc.subject ศึกษาศาสตร์ 2550

dc.title การบริหารงานวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาชั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 4

dc.title.alternative Acaemic affair administration of administrators in basic education institutions under Nakhon si thammarat educational service area office 4

dc.type Thesis


ปรากฏในคลังข้อมูล: 2011-05-26

ชื่อ	ขนาดไฟล์	ประเภท	รูปแบบ
Title Page.pdf	1.15 MB	Adobe PDF	เปิด
Chapter1.pdf	1.42 MB	Adobe PDF	เปิด
Chapter2.pdf	3.06 MB	Adobe PDF	เปิด
Chapter3.pdf	918.55 kB	Adobe PDF	เปิด
Chapter4.pdf	2.83 MB	Adobe PDF	เปิด
Chapter5.pdf	1.37 MB	Adobe PDF	เปิด
Reference.pdf	1.06 MB	Adobe PDF	เปิด
Appendix.pdf	2.11 MB	Adobe PDF	เปิด
Biography.pdf	597.23 kB	Adobe PDF	เปิด

View Statistics

ระบบ DSpace ควบคุมโดย © 2002-2007 MIT DSpace - สงวนลิขสิทธิ์

ตัวอย่างการลงรายการ ประเภท วิจัย (Research)



คลังข้อมูลดิจิทัล
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค้นหาเอกสาร

DSpace

DSpace_at_Nakhon_Si Thammarat Rajabhat_University >

หน้าหลัก > Home >

DSpace

ค้นหาเอกสาร

หน้าหลัก > Home >

กรุณาใช้เบราว์เซอร์ที่รองรับการเชื่อมต่อผ่านการศึกษา: <http://202.29.33.134:8080/dspace/handle/123456789/565>

ชื่อ DC

dc.contributor_advisor วิทยา ชาญชาญ
dc.creator วนรพี, เชิญขวัญ
dc.date.accessioned 2011-05-26T02:54:56Z
dc.date.available 2011-05-26T02:54:56Z
dc.date.issued 2554-05-26
dc.identifier.other 371_2_ส172ก_2550
dc.identifier.uri <http://202.29.33.134:8080/dspace/handle/123456789/565>
dc.description.abstract การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารายละเอียดและเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงานบริหารงานวิชาการของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตามความถี่ เป็นของนักบริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนตามตำแหน่งปัจจุบันของโรงเรียน และวิเคราะห์ความสัมพันธ์กัน ตลอดจนหาปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 4 จำนวน 444 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และ F-test

dc.format Application/pdf
dc.language.iso th
dc.publisher มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
dc.subject วิชาการโรงเรียน
dc.subject โรงเรียน
dc.subject การบริหาร
dc.subject การบริหารวิชาการ
dc.subject ศึกษาศาสตร์ 2550
dc.title การบริหารงานวิชาการของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 4
dc.title.alternative Academic affair administration of administrators in basic education institutions under Nakhon si thammarat educational service area office 4
dc.type Thesis
ปรากฏในคลังข้อมูล: [วิทยานิพนธ์](#)

ฉบับ	ขนาดไฟล์	ประเภท	ข้อมูล
Title Page.pdf	1.15 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Chapter1.pdf	1.42 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Chapter2.pdf	3.06 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Chapter3.pdf	918.55 KB	Adobe PDF	แก้ไข
Chapter4.pdf	2.83 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Chapter5.pdf	1.37 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Reference.pdf	1.06 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Appendix.pdf	2.11 MB	Adobe PDF	แก้ไข
Biography.pdf	597.23 KB	Adobe PDF	แก้ไข

[แสดงรายการฉบับนี้](#)
[View Statistics](#)

รวมไฟล์เอกสารฉบับนี้ทั้งหมดลงในรายการนี้

DSpace 2002-2007 www.dspace.org/ DSpace - ดูเพิ่มเติม

ตัวอย่างการลงรายการ ประเภท บทความ (Article)

The screenshot displays a DSpace digital repository interface. At the top, it identifies the institution as Nakhon Si Thammarat Rajabhat University. The main content area shows the metadata for a digital object with the handle <http://202.29.33.134:8080/dspace/handle/123456789/800>. The metadata is organized into sections: 'รายการข้อมูลพื้นฐาน' (Basic Information) and 'รายการข้อมูลอื่น' (Other Information). The 'Basic Information' section includes fields for contributor, date, identifier, abstract, language, subject, title, and type. The 'Other Information' section provides a download link for the PDF file, its size (2.48 MB), and format (Adobe PDF). The interface also includes navigation links like 'View Statistics' and a footer with copyright information for DSpace.

ชื่อฟิลด์ DC	ค่า	ภาษา
dc.contributor.author	ราชมงคล, กิ่งวรรณ	-
dc.date.accessioned	2011-06-22T03:24:46Z	-
dc.date.available	2011-06-22T03:24:46Z	-
dc.date.issued	2011-06-22	-
dc.identifier.uri	http://202.29.33.134:8080/dspace/handle/123456789/800	-
dc.description.abstract	คู่มือการใช้งานระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 30 เมษายน 2554 ครั้งที่ 1	en_US
dc.language.iso	th	en_US
dc.subject	คู่มือระบบ	en_US
dc.subject	ระบบคลังข้อมูลดิจิทัล	en_US
dc.title	คู่มือระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	en_US
dc.type	Article	en_US

รายการข้อมูลอื่น:

ชื่อฟิลด์	ค่า	ขนาด	ประเภท
dc.format.mimetype	คู่มือระบบคลังข้อมูลดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช.pdf	2.48 MB	Adobe PDF

อ้างอิง

สุวันนา ทองสีสุกใส และ เพ็ญแข ประจงใจ. เอกสารอบรม เมทาดาตา (Metadata) สำหรับการจัดการสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของโครงการ. พัฒนาระบบเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLis). สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา, 2554