



แบบรายงานการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน
หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๑. ข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ นายธนฉัตร เอกฉัตร ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

กลุ่มบุคลากร สายวิชาการ สายสนับสนุนวิชาการ

๒. หัวข้อหรือเรื่องที่เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

การอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ From Metadata to Linked Data: Guidelines for Collections Connection Without Boundaries (จากเมทาดาตาสู่ลิงค์ดาตา แนวทางเชื่อมโยงคอลเล็กชันแบบไร้พรมแดน)

๓. วิทยากรในการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

Mr.Jeff Mixter, Senior Product Manager, Metadata and Digital Services จาก OCLC

รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ศรีบริสุทธิ์สกุล ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔. สถาบันหรือหน่วยงานที่จัดประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

สำนักงานวิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ OCLC (Online Computer Library Center) และ บริษัท แอ็ดวานซ์ มีเดีย ซัพพลายส์

๕. ระยะเวลาที่เข้ารับการประชุม/ฝึกรอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.

๖. งบประมาณที่ใช้ในการประชุม/ฝึกรอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

งบประมาณ – บาท

๗. วัตถุประสงค์ของการประชุม/ฝึกรอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาข้อมูลและแสดงความเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลชุดต่าง ๆ ที่อยู่นอกฐานข้อมูลของห้องสมุด ทำให้ข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศมีคุณค่าและสามารถใช้งานได้ดีในสภาพแวดล้อมออนไลน์มากยิ่งขึ้น

๘. สรุปเนื้อหาสาระของการประชุม/ฝึกรอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

เทคโนโลยี Linked Data กำลังเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการ แบ่งปัน และเชื่อมโยงข้อมูลของห้องสมุด เอกสารนี้สำรวจหลักการของ Linked Data การประยุกต์ใช้ในระบบห้องสมุด และประโยชน์ที่มีต่อห้องสมุด และการเข้าถึงข้อมูล ห้องสมุดสามารถพัฒนาคลังข้อมูลของตน ปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้ และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างห้องสมุดอื่น ด้วยเทคโนโลยี Linked Data

หลักการของข้อมูลเชื่อมโยง

Linked Data เป็นวิธีการเผยแพร่ข้อมูลเชิงโครงสร้างลงบนเว็บ ในลักษณะที่ทำให้สามารถเชื่อมต่อกันได้และค้นหาได้ง่าย โดยอิงตามหลักการสี่ประการ:

๑. ใช้ตัวระบุที่ไม่ซ้ำกัน (URI) เพื่อตั้งชื่อสิ่งต่างๆ (Things)
๒. ใช้ HTTP URIs เพื่อให้ผู้คนสามารถค้นหาชื่อเหล่านั้นได้
๓. เมื่อใครก็ตามค้นหา URI ก็จะได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน เช่น RDF
๔. รวมถึงไปยัง URI ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลได้

การใช้งานในห้องสมุด

การทำรายการและข้อมูลเมทาดาต้า

ข้อมูลเชื่อมโยงช่วยให้ห้องสมุดสามารถปรับปรุงการจัดทำรายการของตนได้ โดยการใช้คำศัพท์และออนโทโลยีที่ได้มาตรฐาน สิ่งนี้ช่วยให้มั่นใจได้ว่าเมทาดาต้าจะสอดคล้องและสามารถทำงานร่วมกันได้ระหว่างระบบต่างๆ ตัวอย่างเช่น การใช้หัวเรื่องของห้องสมุดรัฐสภาสหรัฐอเมริกา (LCSH) เป็นคำศัพท์ควบคุมสามารถช่วยเชื่อมโยงทรัพยากรของห้องสมุดกับชุดข้อมูลอื่น ๆ ได้

การทำงานร่วมกัน

ห้องสมุดสามารถปรับปรุงความสามารถในการทำงานร่วมกับสถาบันและระบบอื่น ๆ ได้ด้วยการนำเทคโนโลยี Linked Data เพื่อให้ข้อมูลจากห้องสมุดต่างๆ สามารถรวมและเข้าถึงได้ง่าย ซึ่งจะช่วยให้การ

แบ่งปันทรัพยากรและความร่วมมือเป็นไปได้อย่างสะดวก ตัวอย่างเช่น ห้องสมุดสามารถเชื่อมโยงคอลเล็กชันของตนกับฐานข้อมูลภายนอก เช่น วิกิตำนา เพื่อสะท้อนบริบทและการเชื่อมต่อที่หลากหลายยิ่งขึ้น

ประสบการณ์ผู้ใช้

ข้อมูลเชื่อมโยงช่วยเพิ่มประสบการณ์ของผู้ใช้ ผ่านกลไกการค้นหาและการค้นพบที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น ผู้ใช้สามารถค้นหาแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ง่ายขึ้นผ่านข้อมูลที่เชื่อมโยงกัน ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้ที่ค้นหาหนังสือสามารถได้รับบทความที่เกี่ยวข้อง บทวิจารณ์ หรือผลงานอื่น ๆ ของผู้เขียนคนเดียวกัน ซึ่งทั้งหมดเชื่อมโยงกันผ่านโครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน

มนุษยศาสตร์ดิจิทัล

เทคโนโลยี Linked Data กำลังถูกนำมาใช้ในโครงการมนุษยศาสตร์ดิจิทัลภายในห้องสมุดด้วย โดยการเชื่อมโยงงานวรรณกรรม เอกสารทางประวัติศาสตร์ และวัตถุทางวัฒนธรรมอื่นๆ ห้องสมุดสามารถสร้างคอลเล็กชันดิจิทัลที่ครอบคลุม บอกเล่าเรื่องราวที่กว้างขึ้น และดึงคุณนักวิจัยและประชาชนทั่วไปได้ไปพร้อมกัน

ประโยชน์ของ Linked Data สำหรับห้องสมุด

การค้นพบที่เพิ่มขึ้น: Linked Data เพิ่มความสามารถในการมองเห็นทรัพยากรของห้องสมุดบนเว็บ ทำให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ง่ายขึ้น

คุณภาพข้อมูลที่ดีขึ้น: โดยการใช้คำศัพท์และออนโทโลยีที่เป็นมาตรฐาน ห้องสมุดสามารถรับประกันคุณภาพและความสม่ำเสมอของข้อมูลเพิ่มมากขึ้น

การทำงานร่วมกันที่สะดวกยิ่งขึ้น: ห้องสมุดสามารถทำงานร่วมกับสถาบันอื่น ๆ นักวิจัย และบุคคลทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ผ่านการแบ่งปันชุดข้อมูลเชื่อมโยง

การเตรียมพร้อมสำหรับอนาคต: เมื่อเว็บยังคงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การนำเทคโนโลยี Linked Data มาใช้จะช่วยให้อาคารสามารถปรับตัวเข้ากับแนวโน้มและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการจัดการข้อมูลได้

Timeline of LD Main Events

ระยะเริ่มต้น (๑๙๖๐s-๒๐๐๖)

ทศวรรษ ๑๙๖๐: รูปแบบ MARC (Machine-Readable Catalog) ถูกพัฒนาขึ้นในตอนแรก เพื่อใช้ในการสร้างรายการโดยอัตโนมัติ รูปแบบนี้จะถูกมองว่าเป็นปัจจัยที่จำกัดในการเปลี่ยนไปสู่ Linked Data ในภายหลัง

๑๙๙๙: ทิม เบอร์เนิร์ส-ลี ได้สร้างคำว่า "Semantic Web" ขึ้นมา โดยจินตนาการถึงเว็บของข้อมูลที่เชื่อมโยงกันซึ่งเครื่องจักรสามารถเข้าใจและประมวลผลได้

๒๐๐๖: ทิม เบอร์เนิร์ส-ลี อธิบายหลักการของ Linked Data โดยให้กรอบงานสำหรับการเผยแพร่และเชื่อมต่อข้อมูลที่มีโครงสร้างบนเว็บ

การเกิดขึ้นของโครงการ Linked Data (๒๐๐๖-๒๐๑๖)

ปี ๒๐๐๖: แนวคิดของ Linked Data ถูกนำเสนอ ซึ่งเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญในการจัดการข้อมูลบนเว็บ

๒๐๑๒: ห้องสมุดรัฐสภาสหรัฐอเมริกาเผยแพร่ร่างแรกของ BIBFRAME (กรอบบรรณานุกรม) โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เป็นทางเลือก Linked Data แทน MARC

๒๐๑๔: การสำรวจข้อมูลลิงก์ดาต้าระหว่างประเทศครั้งแรกสำหรับผู้ใช้งานถูกดำเนินการ เพื่อบันทึกแนวโน้มการนำไปใช้ในช่วงแรก แรงผลักดันเพิ่มขึ้น

โครงการพัฒนา (๒๐๑๖-ปัจจุบัน)

ปี ๒๐๑๖: BIBFRAME ๒.๐ ถูกปล่อยออกมา เร่งการนำไปใช้ในชุมชนห้องสมุด โครงการ Linked Data for Production (LD4P) เปิดตัวขึ้น โดยรวมห้องสมุดวิจัยเข้าด้วยกันเพื่อดำเนินการ Linked Data

๒๐๑๘: การสำรวจข้อมูลเชื่อมโยงระหว่างประเทศครั้งที่สามสำหรับผู้ดำเนินการ แสดงให้เห็นถึงความสนใจที่เพิ่มขึ้นและความหลากหลายของโครงการ

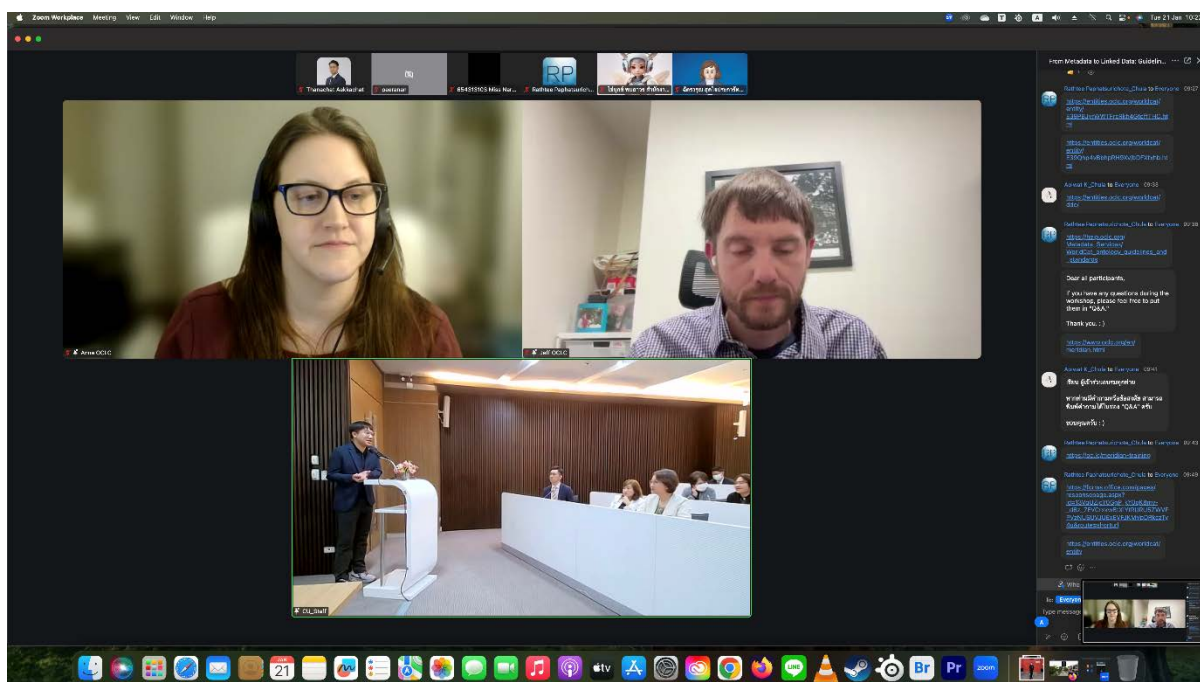
ปี ๒๐๒๐: OCLC เปิดตัวโครงการ Shared Entity Management Infrastructure สร้างแพลตฟอร์มสำหรับการจัดการร่วมของเอนทิตี เช่น บุคคลและงานสร้างสรรค์ ห้องสมุดรัฐสภาสหรัฐอเมริกาเพิ่มจำนวนผู้ทํารายการที่ใช้ BIBFRAME เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ "BIBFRAME ๑๐๐" ของพวกเขา

ปี ๒๐๒๑: LD4P เข้าสู่เฟส ๓ โดยมุ่งเน้นที่การนำเสนอโปรแกรมแก้ไขข้อมูลเชื่อมโยงบนคลาวด์ที่เรียกว่า Sinopia

๒๐๒๔: เวอร์ชันที่ปรับปรุงของ BIBFRAME ยังคงถูกนำเสนอและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง วิกีข้อมูลเริ่มได้รับความนิยมเป็นแหล่งข้อมูล Linked Data ที่สำคัญสำหรับห้องสมุด โดยมีเครื่องมืออย่าง Scholia และ EntiTree ที่รวมข้อมูลของวิกีข้อมูลเข้าด้วยกัน

ปัจจุบัน: ห้องสมุดกำลังทดลองใช้ Linked Data มากขึ้น โดยนำไปใช้ในระบบ กระบวนการทำงานและบริการต่างๆ การร่วมมือและความร่วมมือระหว่างสถาบันและผู้จำหน่ายเทคโนโลยีกำลังเติบโตขึ้น ส่งเสริมให้เกิดภูมิทัศน์ข้อมูลที่เชื่อมต่อกันมากขึ้น

ภาพประกอบการอบรม



๙. ปัญหาอุปสรรคในการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

ไม่มี

๑๐. ประโยชน์ที่ได้รับจากการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

:-ตนเอง

นำความรู้ไปปรับใช้ให้เข้ากับการดำเนินงาน

: - ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

มีการนำเทคโนโลยีมาปรับใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

๑๑. เอกสารหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับจากการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน


มี

๑๒. สำเนาประกาศนียบัตร/วุฒิบัตรฯ ที่ได้รับจากการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

ไม่มี

๑๓. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ อื่น ๆ

ไม่มี

(ผู้รายงาน).....

(นายณะฉัตร เอกฉัตร)

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

.....

(ลงชื่อ).....

(อาจารย์เบญญา หวังมหาพร)

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘

แบบติดตามการนำความรู้จากกรอบ/สัมมนา/ศึกษาดูงาน/ไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน (รายบุคคล) ในรอบปีงบประมาณ ๒๕๖๘

รอบที่ ๑ (๑ ต.ค.๒๗-๓๑ มี.ค.๖๘)

รอบที่ ๒ (๑ เม.ย.๖๗-๓๐ ก.ย.๖๗)

๑. กลุ่มบุคลากร สายวิชาการ สายสนับสนุนวิชาการ

๒. ประเภทบุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานมหาวิทยาลัย ประเภทประจำ พนักงานมหาวิทยาลัย ประเภทชั่วคราว พนักงานราชการ ลูกจ้างชั่วคราว

๓. ชื่อ-นามสกุล นายธนะฉัตร เอกฉัตร ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา สังกัด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๔. กิจกรรมการฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน

ลำดับที่	ชื่อโครงการที่เข้าร่วม	วัน/เดือน/ปีที่ได้รับอบรม	จำนวนชั่วโมงที่รับการอบรม	หน่วยงานที่จัดโครงการ	สรุปการนำความรู้ที่ได้จากโครงการไปใช้ประโยชน์	ประเมินการนำความรู้ที่ได้จากโครงการไปใช้ประโยชน์โดยผู้บังคับบัญชาชั้นต้น
๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ	๒๑/๑/๖๘	๓ ชั่วโมง	สำนักงานวิทยทรัพยากร	สำหรับสายวิชาการ	สำหรับสายวิชาการ
	From Metadata to Linked Data:			จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน	ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน
	Guidelines for Collections			ร่วมกับ OCLC (Online Computer Library Center)	นำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน ดังนี้.....	นำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน
	Connection Without Boundaries			และ บริษัท แอ็ดวานซ์		ความคิดเห็นเพิ่มเติม.....
				มีเดีย ซีพพลายส์		
					สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ	สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ
					ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการปฏิบัติงาน	ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการปฏิบัติงาน
					นำไปใช้ประโยชน์ด้านการปฏิบัติงาน ดังนี้	นำไปใช้ประโยชน์ด้านการปฏิบัติงาน
					สามารถนำความรู้มาใช้ในการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคต	ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ลงชื่อ..... *D. G.*ผู้รายงานผลการนำความรู้ไปใช้
(นายธนะฉัตร เอกฉัตร)

ตำแหน่ง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..... *Pragna W.*ผู้ประเมิน (ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น)
(อาจารย์เบญญา หวังมหาพร)

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ การประเมินการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ของแต่ละโครงการที่เข้าร่วมโดยผู้บังคับบัญชาชั้นต้น สายสนับสนุนวิชาการ 1. กรณีเป็นผู้ปฏิบัติงานให้ประเมินโดยหัวหน้างาน 2. กรณีเป็นหัวหน้างานให้ประเมินโดยผู้อำนวยการ

บุคลากรสายวิชาการ 1. กรณีเป็นอาจารย์ให้ประเมินโดยหัวหน้าสาขา 2. กรณีหัวหน้าสาขา/หัวหน้าภาคให้ประเมินโดยหัวหน้าภาคร/รองคณบดีฝ่ายวิชาการหรือคณบดี