

## บทที่ 8

### เครื่องมือช่วยปฏิบัติงานกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง

#### ปัญหาการปฏิบัติงาน

งานกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องให้กับหนังสือ เป็นงานที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายและเวลาในการปฏิบัติงานมาก บางครั้งทำให้หนังสือออกให้บริการล่าช้า อันเป็นผลมาจากจำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับปริมาณงาน โดยเฉพาะงานกำหนดเลขหมู่หนังสือ เป็นงานที่ต้องใช้เวลาในการปฏิบัติงานมากรวมทั้งต้องอาศัยประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติ ซึ่งสุภาพร ภัทรนคร (2533: 12-13) ได้กล่าวถึงงานวิจัยต่างๆ เกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงานวิเคราะห์หมวดหมู่และทำบัตรรายการไว้ คือ ประยงค์ พัฒนกิจจารุณ ได้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การศึกษาระบบการจัดหมู่หนังสือที่ใช้ในห้องสมุดมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ในพุทธศักราช 2519 พบว่า จากห้องสมุดมหาวิทยาลัย 12 แห่ง บรรณารักษ์ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการให้เลขหมู่หนังสือด้วยตนเองสำหรับหนังสือทั่วไปที่ไม่มีปัญหายุ่งยากประมาณ 5 – 10 นาที ต่อหนังสือ 1 ชื่อเรื่อง และใช้เวลาประมาณ 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง ในการให้เลขหมู่สำหรับหนังสือที่มีปัญหายุ่งยาก สุกัลักษณ์ รัตนมณีฉัตร ได้ทำการวิจัย เรื่อง การบริหารงานจัดหมู่หนังสือและทำรายการของห้องสมุดมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร ปีพุทธศักราช 2522 พบว่า บรรณารักษ์ห้องสมุดมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานครเกือบทุกแห่ง ประสบปัญหาเรื่องจำนวนบุคลากรไม่สอดคล้องกับปริมาณงาน คือ โดยเฉลี่ยบรรณารักษ์ห้องสมุดมหาวิทยาลัย สามารถทำงานจัดหมู่และทำบัตรรายการ หนังสือได้ สัปดาห์ละ 10-100 ชื่อเรื่อง ซึ่งเมื่อเทียบกับปริมาณของหนังสือที่จัดหาเข้ามาแล้ว พบว่า ถ้าต้องการนำหนังสือที่จัดหาเข้ามาทั้งหมด ทั้งการจัดหาเข้ามาโดยการสั่งซื้อ ได้รับ อภินันทนาการ หรือการแลกเปลี่ยนก็ตาม จำเป็นต้องใช้บุคลากรและเวลาในการปฏิบัติงานมากพอสมควร เป็นเหตุที่ทำให้ห้องสมุดมีหนังสือค้าง (backlogs) รอการวิเคราะห์เลขหมู่และทำรายการเป็นจำนวนมาก และจากการวิจัยของ นันทพร แก้วบุชา ซึ่งทำการวิจัยเมื่อปีพุทธศักราช 2531 พบว่า ห้องสมุดมหาวิทยาลัยภาครัฐ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย จำนวน 24 แห่ง จากประชากร จำนวน 65 แห่ง หนังสือค้าง รอการทำรายการหนังสือ คิดเป็นร้อยละ

0.1-6.9 ของจำนวนหนังสือที่จัดหาเข้ามาทั้งหมด จากปัญหาดังกล่าว จึงได้มีความพยายามที่จะช่วยให้สามารถลดจำนวนบุคลากร ค่าใช้จ่าย และเวลาในการปฏิบัติงานลง แต่ได้ปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น และลดจำนวนหนังสือค้างรอการดำเนินงาน เพื่อที่จะนำออกให้บริการทันต่อความต้องการของผู้ใช้ วิธีการที่ทำได้ คือ ความร่วมมือระหว่างห้องสมุด และหาวิธีการแก้ปัญหาการดำเนินงานในขั้นตอนนี้ ทั้งห้องสมุดในต่างประเทศและในประเทศไทย ซึ่งวิธีการแก้ปัญหามีหลายรูปแบบ และเนื่องจากการจัดหมู่และการกำหนดหัวเรื่อง เป็นงานที่ต้องปฏิบัติควบคู่กัน ไปดังที่ได้กล่าวแล้วในเรื่องการบริหารงานจัดหมู่หนังสือ ดังนั้นวิธีการแก้ปัญหของการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และการทำรายการ จะเป็นวิธีการเดียวกัน คือ เสนอข้อมูลในรูปของรายการหนังสืออาจเป็นในรูปแบบบัตรรายการ บรรณานุกรม หรือฐานข้อมูล และในรายการจะมีส่วนที่เป็นเลขหมู่ในระบบการจัดหมวดหมู่ต่างๆ และมีรายการหัวเรื่องอยู่ด้วย ซึ่งวิธีการที่ดำเนินการ แก้ปัญหา สุภาพร ภัทรนคร ได้ศึกษาและกล่าวถึงในวิทยานิพนธ์ เรื่อง การผลิตและการใช้ข้อมูลบัตรรายการ ในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย ในเขตกรุงเทพมหานคร เมื่อ พุทธศักราช 2533 ดังนี้

## 1. วิธีการแก้ปัญหของห้องสมุดในต่างประเทศ

1.1 การบริการบัตรรายการสำเร็จรูป (Printed Card Service) ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ได้เริ่มผลิตบัตรรายการสำเร็จรูปออกจำหน่ายเมื่อคริสต์ศักราช 1901 เรียกว่า บัตรแอล ซี (LC Printed Card) เป็นบัตรรายการที่มีจำนวนบัตรเท่ากับบัตรครบชุดของหนังสือแต่ละชื่อเรื่อง ห้องสมุดสามารถสั่งซื้อบัตรแอล ซี ได้ และนำมาพิมพ์รายการหัวเรื่อง รายการเพิ่มอื่นๆ ตามรายการในบัตรหลัก บัตรแอล ซี ที่มีจำหน่าย จะมีตามรายชื่อหนังสือที่หอสมุดรัฐสภาอเมริกันจัดทำบัตรรายการ รายละเอียดที่ลงในบัตรแอล ซี ได้แก่ รายละเอียดทางบรรณานุกรม เลขหมู่ ทั้งระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และระบบทศนิยมของดิวอี้ รวมทั้งรายการหัวเรื่อง และรายการเพิ่มอื่นๆ นอกจากนี้ สำนักพิมพ์ H.W. Wilson ในสหรัฐอเมริกา ได้จัดทำ บัตรวิลสัน (Wilson Card) เริ่มผลิตออกจำหน่าย เมื่อคริสต์ศักราช 1938 และหอสมุดแห่งชาติของอังกฤษ ได้จัดทำบัตร บี เอ็น บี (BNB Card) ออกเผยแพร่

เมื่อคริสต์ศักราช 1956 เป็นต้น ซึ่งบัตรรายการสำเร็จรูปนี้ช่วยแก้ปัญหาในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง คือ ในบัตรจะมีเลขหมู่และหัวเรื่องไว้ให้ สามารถประหยัดเวลาและบุคลากรในการปฏิบัติงานได้

	Macmillan encyclopedia of physic / John S. Rigden, editor In chief.		
	Macmillan Reference USA, c1996.		
	4 v. illus.		
	ISBN: 0-02-864586-3 (v.1) ISBN: 0-02-864589-8 (v.4)		
	ISBN: 0-02-864587-1 (v.2) ISBN: 0-02-897359-3 (set)		
	ISBN: 0-02-864588-X (v.3)		
	Includes bibliographical references and index.		
หัวเรื่อง	→	1. Physics—Encyclopedias. I. Rigden, John S.	
เลขหมู่ LCC	→	QC5.M15 1996	96-30677
เลขหมู่ DDC	→	530'.03 —dc20	CIP

รูปที่ 8.1 ตัวอย่างบัตรรายการสำเร็จรูปของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน

1.2 การจัดทำสหบัตรรายการ (Union catalog) หอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ได้รวบรวมรายการบัตรรายการสำเร็จรูปที่จัดทำขึ้นรวมพิมพ์เป็นแบบเล่มหนังสือ เพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับการสั่งซื้อบัตรรายการสำเร็จรูป และเป็นคู่มือสำหรับการจัดหมู่ และทำรายการหนังสือได้ด้วย ต่อมาได้ขยายขอบเขต โดยรวบรวมบัตรรายการของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และห้องสมุดอื่นๆ ในสหรัฐอเมริกาด้วย และใช้ชื่อว่า National Union Catalog - NUC ตั้งแต่คริสต์ศักราช 1956 โดยมีรายละเอียดรายการทางบรรณานุกรม เลขหมู่ในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และระบบทศนิยมของคิวอี้ และรายการหัวเรื่องต่างๆ นอกจากนี้หอสมุดแห่งชาติอังกฤษ ได้จัดทำหนังสือบรรณานุกรมแห่งชาติ คือ British National Bibliography-BNB รวบรวมรายชื่อสิ่งพิมพ์ในอังกฤษ ให้รายการทางบรรณานุกรม พร้อมเลขหมู่ระบบ

ทศนิยมของคิวอี้ ซึ่งมีประโยชน์ต่อการจัดหมู่และกำหนดหัวเรื่อง เช่นเดียวกับ บัตรรายการสำเร็จรูป

1.3 โครงการจัดหาหนังสือและทำบัตรรายการแห่งชาติ (National Program for Acquisition and Cataloging - NPAC) เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง หอสมุดรัฐสภาอเมริกัน กับ คณะกรรมการความร่วมมือในการทำรายการ ของสมาคมห้องสมุดทางการวิจัย (Association of Research Libraries Committee On Shared Cataloging) จัดตั้งขึ้นเมื่อคริสต์ศักราช 1965 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาหนังสือที่มีคุณค่า ที่ตีพิมพ์ในประเทศต่างๆ ทั่วโลก และจัดทำบัตรรายการให้ ห้องสมุดที่ร่วมโครงการจะได้รับบัตรรายการครบชุดของหนังสือเป็นการแลกเปลี่ยน

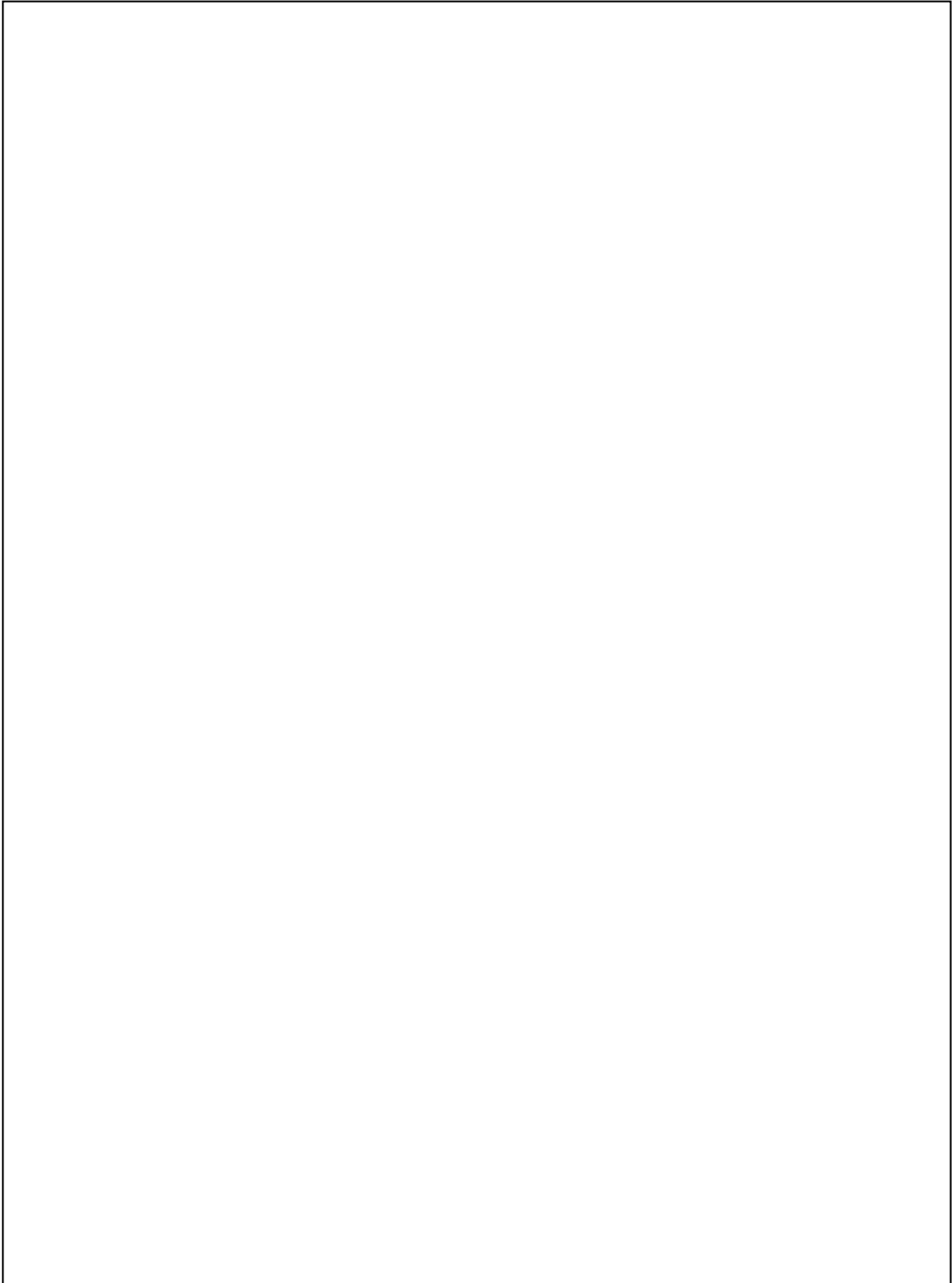
1.4 การบันทึกรายการบรรณานุกรมที่อ่านได้ด้วยเครื่อง (Machine Readable Cataloging - MARC) คือ การบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมของหนังสือลงเทปแม่เหล็ก ซึ่งหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน เริ่มจัดทำเป็นโครงการทดลองเมื่อคริสต์ศักราช 1966 และพัฒนาเป็นระบบ MARC นำออกให้บริการแก่ห้องสมุดต่างๆ ในคริสต์ศักราช 1969 ปัจจุบัน MARC ได้พัฒนาระบบการบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมเป็นมาตรฐานสากล เพื่อใช้เป็นรูปแบบทางการสื่อสารข้อมูล และการประมวลผลข้อมูลระหว่างประเทศ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับเลขหมู่ หัวเรื่อง และรายละเอียดทางบรรณานุกรม ห้องสมุดที่ร่วมโครงการสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลที่บันทึกไว้ระหว่างกันได้ โดยการทำสำเนาเทปแม่เหล็กแลกเปลี่ยนกัน เพื่อนำข้อมูลในเทปแม่เหล็ก ไปใช้ทำรายการ หรือเพื่อการค้นคืนรายการของหนังสือ หรืออาจจะนำไปพิมพ์ออกมาในรูป บัตรรายการ รายการหนังสือเล่ม หรือในรูปของวัสดุย่อส่วนก็ได้

1.5 การจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ (Cataloging-in-Publication) คำว่า ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ ตรงกับคำในภาษาอังกฤษ คือ Cataloging-in-Publication Data เรียกย่อๆ ว่า CIP สมาคมห้องสมุดอเมริกันให้ความหมายว่า หมายถึง การทำข้อมูลทางบรรณานุกรมสำหรับการทำรายการหนังสือล่วงหน้า ก่อนการพิมพ์หนังสือเล่มนั้นออกเผยแพร่ โดยได้รับความร่วมมือจากสำนักพิมพ์จัดส่งฉบับรูป หรือส่วนนำเรื่อง

ของหนังสือให้หอสมุดแห่งชาติ หรือหน่วยงานกลาง เป็นผู้เตรียมข้อมูลทางบรรณานุกรมของหนังสือ แล้วส่งคืนให้สำนักพิมพ์ เพื่อนำข้อมูลตีพิมพ์ไว้ในเล่มหนังสือชื่อเรื่องนั้นๆ โดยทั่วไปพิมพ์ไว้ที่ด้านหลังหน้าปกใน (ALA Glossary of library and Information Science 1983

: p. 37 อ้างถึงใน สุภาพร ภัทรนคร 2533 : 29) โดยพิมพ์ในลักษณะแบบบัตรรายการ หรืออาจเป็นรูปแบบอื่นๆ เช่น ข้อความต่อเนื่อง โดยจะมีข้อมูลเกี่ยวกับเลขหมู่ และหัวเรื่องด้วย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้ข้อมูลเป็นแนวทางสำหรับทำรายการหนังสือ กำหนดเลขหมู่ และกำหนดหัวเรื่อง ช่วยให้สามารถนำหนังสือออกให้บริการได้เร็วขึ้น ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์นี้ หอสมุดรัฐสภาอเมริกันได้จัดทำเป็นโครงการทดลอง เมื่อคริสต์ศักราช 1958-1959 ภายใต้อำนาจชื่อโครงการ Cataloging-in- Source ต่อมาในคริสต์ศักราช 1971 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น Cataloging-in-Publication และดำเนินงานมาจนทุกวันนี้

นอกจากนี้สหพันธ์ระหว่างประเทศว่าด้วยสมาคมและสถาบันห้องสมุด (International Federation of Library Associations and Institution - IFLA) ร่วมกับแผนงานสารสนเทศทั่วไปและสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศ (General Information Programme and UNISIST) ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้องค์การศึกษาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ ได้จัดทำเอกสารชื่อ Guidelines for Cataloging-in-Publication เพื่อเป็นแนวทางให้การดำเนินงานจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ของแต่ละประเทศให้เป็นมาตรฐาน เป็นประโยชน์สำหรับการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการหนังสือสำหรับห้องสมุดต่างๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางบรรณานุกรมและการแลกเปลี่ยนสิ่งพิมพ์ต่อไป



## รูปที่ 8.2 ตัวอย่างข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน

### 2. วิธีการแก้ปัญหาของห้องสมุดในประเทศไทย

จากปัญหาที่ห้องสมุดในประเทศไทยได้ประสบ จึงมีความพยายามแก้ปัญหา เช่นเดียวกับห้องสมุดในต่างประเทศ วิธีการแก้ปัญหามีวิธีการต่างๆ (สุภาพร ภัทรนคร 2533 : 14-21) ดังนี้

#### 2.1 การบริการบัตรรายการสำเร็จรูป เริ่มจากสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย

ได้จัดทำบัตรรายการสำเร็จรูปออกจำหน่าย ประมาณพุทธศักราช 2501 ในราคาชุดละ 1 บาท แต่มีห้องสมุดให้ความสนใจน้อย ประกอบกับสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยขาดบุคลากรดำเนินงานจึงเลิกกิจการ พุทธศักราช 2517 หน่วยศึกษานิเทศก์ ฝ่ายห้องสมุด กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จัดทำโครงการผลิตบัตรรายการสำเร็จรูป ให้โรงเรียน โครงการมัธยมชนบทและ โรงเรียนรัฐบาลในเขตกรุงเทพมหานคร โดยทำรายชื่อนั่งชื่อที่จัดทำบัตรรายการเรียบร้อยแล้ว ส่งให้ห้องสมุดโรงเรียนในโครงการพิจารณาเลือกรายชื่อนั่งชื่อที่ต้องการบัตรรายการ พร้อมส่งบัตรเปล่าจำนวน 6 แผ่น ไปแลกกับบัตรรายการครบชุด 1 ชุด ต่อมาได้ขยายสู่ห้องสมุดประชาชน และห้องสมุดโรงเรียนทั่วไป แต่โครงการได้รับความสนใจน้อย เพราะการส่งบัตรรายการสำเร็จรูปให้กับห้องสมุดที่ต้องการมีความล่าช้า

พุทธศักราช 2516 หอสมุดแห่งชาติได้จัดพิมพ์รายชื่อนั่งชื่อของหอสมุดแห่งชาติในรูปบัตรรายการ ใช้ชื่อว่า “บัตรรายการหนังสือภาษาไทยของหอสมุดแห่งชาติ” ออกเผยแพร่ มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ห้องสมุดอื่นๆ ได้ใช้ประโยชน์ และเป็นคู่มือสั่งซื้อบัตรรายการสำเร็จรูปของหอสมุดแห่งชาติ ให้รายละเอียดข้อมูลหนังสือในรูปบัตรรายการ มีเลขหมู่ระบบทศนิยมของดิวิอีกำกับ แต่มีปัญหา คือ ความไม่ทันสมัยของรายชื่อนั่งชื่อ ไม่ครอบคลุมทุกสาขาวิชา และไม่สามารถครอบคลุมหนังสือใหม่ๆ ได้

#### 2.2 การจัดทำสหบัตรรายการ พุทธศักราช 2501 สมาคมห้องสมุด

แห่งประเทศไทย ได้รับเงินอุดหนุนจากมูลนิธิเอเชีย ให้จัดทำสัปดาห์รายการของห้องสมุดในกรุงเทพมหานคร ประมาณ 7 แห่ง ซึ่งส่วนมากเป็นห้องสมุดมหาวิทยาลัย ต่อมาคณะ

รัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ปัจจุบันได้อยู่ในสังกัดของสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์) ได้จัดทำสัปดาห์รายการหนังสือสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ และวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยร่วมมือกับห้องสมุดมหาวิทยาลัย ห้องสมุดเฉพาะของหน่วยงานราชการ

องค์การต่างๆ 28 แห่ง แต่ก็หยุดชะงักลงเพราะขาดความร่วมมือจากห้องสมุดในโครงการ นอกจากนี้ คณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ได้จัดทำ “บรรณานุกรมหนังสือในห้องสมุดมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (Union Catalog of Books in University Library of Thailand)” รวบรวมข้อมูลทางบรรณานุกรมของหนังสือ พร้อมเลขหมู่ของหนังสือ ที่ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 16 แห่ง วิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการเรียบร้อยแล้ว เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ในการค้นหาหนังสือที่ต้องการ ยืมระหว่างห้องสมุด และเป็นประโยชน์แก่บรรณารักษ์งานจัดหมู่และทำบัตรรายการหนังสือ แต่บรรณานุกรมเล่มนี้ใช้ประโยชน์ในงานวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการได้ไม่เต็มที่ เพราะไม่มีรายการหัวเรื่อง และรายการเพิ่มอื่นๆ ในแนวสืบค้นรวมทั้งบางรายการมีเลขหมู่กำกับไว้เพียงระบบใดระบบหนึ่งเพียงระบบเดียว ทำให้ห้องสมุดที่ใช้ระบบการจัดหมู่ที่แตกต่างออกไปไม่สามารถใช้ข้อมูลส่วนเลขหมู่ได้ ปัจจุบันกิจการนี้ได้หยุดชะงักลง

ในปัจจุบัน ห้องสมุดต่างๆ ได้จัดทำรายชื่อหนังสือใหม่ของห้องสมุดออกมาเป็นระยะๆ และส่งเผยแพร่ไปยังห้องสมุดต่างๆ รวมทั้งหน่วยงานต่างๆ เช่น คณะกรรมการพัฒนาหนังสือแห่งชาติและกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดทำรายชื่อหนังสือดีสำหรับห้องสมุด ออกเผยแพร่ รายละเอียดที่ให้ไม่มีรูปแบบแน่นอน แล้วแต่ห้องสมุดและหน่วยงานจะกำหนด ซึ่งมีทั้งในรูปแบบบรรณานุกรม มีเลขหมู่และหัวเรื่องกำกับ และทำในรูปแบบบัตรรายการ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่องานวิเคราะห์เลขหมู่และทำรายการ ช่วยประหยัดเวลาในการกำหนดเลขหมู่ หัวเรื่อง และการลงรายการได้ นอกจากนี้ห้องสมุดที่มีการนำระบบ



## OPAC ของห้องสมุดแต่ละแห่ง

### กองแผนงานการศึกษา


การติดตามและประเมินผลโครงการเงินกู้ธนาคารโลกเพื่อพัฒนาการศึกษา นอกโรงเรียน (ระยะแรก): ศูนย์การศึกษาประชาชนประจำจังหวัด, รายงาน. กรุงเทพฯ, 2523. 34 หน้า. ตาราง. แผนภูมิ.	374.9593 ค141ก
การศึกษาด้านเกษตรกรรมระดับอุดมศึกษา, สรุปรายงาน. แปลและเรียบเรียงจาก Thailand sub - sector study of higher agriculture education ของ D.W. Beal. กรุงเทพฯ (2523). 5 หน้า.	630.7 ค141ก
เกณฑ์พิจารณาการเปิดโรงเรียนมัธยมศึกษาและการเปิดชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2524 และปีต่อไป. กรุงเทพฯ (2523). 26 หน้า. ตาราง.	373.593 ค141ก
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตนักศึกษา ปี 2517-2522 ของสถาบันอุดมศึกษาที่สังกัด ทบวงมหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ (2523). 5 หน้า. ตาราง.	378.3 ค141ก
ดัชนีเพื่อกำหนดนโยบายและเกณฑ์ทางการศึกษา, รายงานการสัมมนาเชิง ปฏิบัติการ. กรุงเทพฯ, 2523. 106 หน้า. ตาราง.	379.154 ค141ค
บันทึกถกกันภาวะการว่างงาน, รายงานการศึกษา. กรุงเทพฯ (2523). 12 หน้า. ตาราง.	378.2 ค141ป
แบบจำลองผลเพื่อการวางแผนการศึกษา. กรุงเทพฯ, 2523. 76 หน้า. แผนภูมิ.	379.154 ค141ป
ผู้สำเร็จการศึกษาและการไม่มีงานทำ ระดับอาชีวศึกษา, รายงานสรุปผลการ ศึกษา. กรุงเทพฯ (2523). 28 หน้า. ตาราง. แผนภูมิ.	373.246 ค141ค
วัตถุประสงค์ นโยบาย เป้าหมายและวงเงินเบื้องต้นในแผนพัฒนาการศึกษา แห่งชาติ ระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529). กรุงเทพฯ, 2523. 62 หน้า. ตาราง. แผนภูมิ.	379.593 ค141ว
สภาพการจัดการศึกษาวิชาชีพเฉพาะอย่าง เฉพาะสถาบันที่รับผู้สำเร็จ ม.ศ. 3, ม.ศ.6 และ ม.ศ.8 ในหมวดวิชาเบ็ดเตล็ด (สพท 16/22), รายงาน. กรุงเทพฯ (2523). 31 หน้า. ตาราง. แผนภูมิ.	373.246 ค141ส

รูปที่ 7.3 ตัวอย่างบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ ของสำนักงานคณะกรรมการ  
การศึกษาแห่งชาติ

รูปที่ 8.3 ตัวอย่างบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ  
ซึ่งมีรายการทางบรรณานุกรม และเลขหมู่ระบบทศนิยมของคิวอี้

หมวด ๖๐๐ เทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)



---

 ปฐพีชล วายุอัคคี. **ดินและปุ๋ย**. พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุงเทพฯ : ศูนย์ผลิตตำราเกษตรเพื่อชนบท, ๒๕๓๓. ๑๓๕ หน้า.

รวมความรู้เรื่องดินและปุ๋ย ประกอบด้วยเรื่อง  
ความเป็นกรดต่างของดิน การวิเคราะห์ดิน ความรู้เกี่ยวกับปุ๋ย  
ชนิดต่างๆ ธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับพืช ข้อพิจารณาในการซื้อ  
ปุ๋ยเคมี หลักในการใช้ปุ๋ยเคมี สำหรับพืชผัก ผลไม้ต่างๆ  
ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจจะปลูกพืชผักผลไม้ โดยทั่วไป

๖๓๑.๘

---

 การออกแบบ  
บรรจุภัณฑ์  
PACKAGING  
DESIGN  
ทิถนบุตร  


ประชิด ทิถนบุตร. **การออกแบบบรรจุภัณฑ์**. กรุงเทพฯ : โอเดียน สโตร์, ๒๕๓๑. ๑๗๐ หน้า. ภาพประกอบ. ๑๑๐ บาท.

หนังสือเล่มนี้มีเนื้อหาสาระ ข้อความรู้อย่าง  
ที่เกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยทั่วไปในแนวกว้าง  
เนื้อหาแบ่งออกเป็นตอนๆ คือ วิวัฒนาการของการออกแบบ  
บรรจุภัณฑ์ ความหมายและหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ ประเภทของ  
บรรจุภัณฑ์ วัสดุบรรจุภัณฑ์ รูปทรงบรรจุภัณฑ์ การพิมพ์  
บรรจุภัณฑ์ เหมาะสำหรับผู้สนใจทั่วไป เนื้อหาประกอบด้วย

๖๘๘.๘

รูปที่ 8.4 ตัวอย่างหนังสือดีสำหรับห้องสมุด ของคณะกรรมการพัฒนาหนังสือแห่งชาติ  
และกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีรายการทางบรรณานุกรม และ  
เลขหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้

จันทร์ฉาย โกรสินธุ์ และเพ็ญประภา ธิยาพันธ์.  
การวิเคราะห์แอนติเจนที่แยกส่วนจากตัวแก่พยาธิบอดหนู (Angiostrongylus cantonensis) ด้วยวิธี IgG-ELISA. ปทุมธานี : คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต, 2542. (วจ QX 25 จ63ก64)  
(มหาวิทยาลัยรังสิต. คณะเทคนิคการแพทย์ -- การศึกษาเฉพาะกรณี / เทคนิคการแพทย์ -- วิจัย / การวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ -- วิจัย / พยาธิตัวกลมแอนจิโรสตรองจิลล์ -- วิจัย / แอนติเจน -- วิจัย)

จันทร์เพ็ญ ชพานนท์. ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยบุคคล. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. (KPT511 จ63ป46)  
(กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ -- บุคคล)

จิน มาน หยาง และทศพล ประชาอุสมพงษ์. การออกแบบระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล 8051. ปทุมธานี : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรังสิต, 2539. (QA 76.9 อ88จ63)  
(การออกแบบระบบ / คอมพิวเตอร์)

จินตนา สุขสัน, สุวรรณี เข้มคง และศิริพร ิควบุตร.  
การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในแม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขาในกรุงเทพมหานครในปี พ.ศ.2540. ปทุมธานี : คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต, 2542. (วจ QD 169 น3จ63) (มหาวิทยาลัยรังสิต. คณะเทคนิคการแพทย์ -- การศึกษาเฉพาะกรณี / เทคนิคการแพทย์ -- วิจัย / น้ำ -- การวิเคราะห์ -- วิจัย / โลหะหนัก -- วิจัย)

จิรวรรณ อินทรชุต. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดในการทำงานของพนักงานธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด มหาชน สำนักงานใหญ่ชโยธิน. ปทุมธานี : คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต, 2540. (วจ BF 575 จ64ป62) (มหาวิทยาลัยรังสิต. คณะนิเทศศาสตร์ -- วิทยานิพนธ์ / การทำงาน -- แรงจิตวิทยา -- วิจัย / ความเครียด (จิตวิทยา) -- วิจัย / นิเทศศาสตร์ -- วิจัย)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สถาบันไทยศึกษา. ชาวกับวิถีชีวิตไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ, [2536]. (GT 5899 ข5จ75 2536)  
(ชาว -- ศศิชาวบ้าน / ชาว -- แรงสังคม -- ไทย / ชาว -- เทพปกรณัม)

จุไรวรรณ โนรีฉาย, สุรพร แจ่มจิด และกาญจนา รอดทอง.  
เครื่องทดสอบรีเลย์ป้องกันในระบบไฟฟ้ากำลัง. ปทุมธานี : กลุ่มคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต, 2541. (วจ TK 2861 จ74ค84) (มหาวิทยาลัยรังสิต. กลุ่มคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี -- วิทยานิพนธ์ / วิศวกรรมไฟฟ้า -- วิจัย / ระบบไฟฟ้ากำลัง -- การป้องกัน -- วิจัย / รีเลย์ -- วิจัย)

ชยธินันท์ พรหมศรี. การวิเคราะห์หาคุณสมบัติพื้นฐานทางวิศวกรรมของวัสดุงานทางโดยวิธี Indirect TENSILE TEST เพื่อใช้ออกแบบโครงสร้างถนนเชิงวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2541. (TE 251 ข43ก64)  
(ถนน -- การออกแบบและการสร้าง / วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง)

รูปที่ 8.5 ตัวอย่างรายชื่อหนังสือใหม่ ของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ มหาวิทยาลัยรังสิต ซึ่งมีรายการทางบรรณานุกรม และเลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และหัวเรื่อง

2.3 การจัดทำบรรณานุกรมแห่งชาติ เริ่มดำเนินการครั้งแรกปีพุทธศักราช 2501 ด้วยความร่วมมือระหว่างหอสมุดแห่งชาติ และสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย จัดพิมพ์บรรณานุกรมแห่งชาติเล่มแรก ชื่อว่า “บรรณานุกรมแห่งชาติ พ.ศ. 2501 National Bibliography 1958” เพื่อรวบรวมรายชื่อหนังสือและสิ่งพิมพ์ที่พิมพ์ในประเทศไทย และใช้เป็นหลักฐานแสดงให้ทราบถึงการพิมพ์หนังสือและสิ่งพิมพ์ของประเทศ ซึ่งปัจจุบันยังคงดำเนินการอยู่ โดยหอสมุดแห่งชาติเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ และได้รับความร่วมมือจากห้องสมุดมหาวิทยาลัย หน่วยราชการ ธนาคารต่างๆ รวม 16 แห่ง ปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการรวบรวมข้อมูล ประมวลผล และจัดพิมพ์บรรณานุกรมแห่งชาติได้รวดเร็วยิ่งขึ้น ให้รายละเอียดทางบรรณานุกรม เลขหมู่ระบบทศนิยมของคิวอี้ หัวเรื่อง พร้อมรายการแนวสืบค้น แต่มีข้อบกพร่อง คือ รายการไม่ครอบคลุมหนังสือและสิ่งพิมพ์ใหม่ๆ ได้ทั่วถึง บางรายการไม่มีข้อมูลในแนวสืบค้น และมีเฉพาะเลขหมู่ในระบบทศนิยมของคิวอี้ ทำให้ห้องสมุดที่ใช้ระบบการจัดหมู่อื่นๆ ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่

สามเกลอ, 2528? . - 201 หน้า; แดงมูมิ; 21 ซ.ม.  
 1. กวางคาค. 2. โยธธา. I. ชื่อเรื่อง.  
 ISBN 974-87377-0-5 ทพช (ท28-000276)

ISBN 974-240-503-4 ทพช (ท28-000260)  
 700 - ศิลปกรรมและการ์ตูนเชิง

658.62

ศิริวรรณ ดัฒษาพนธ์

การส่งเสริมการขาย SALES PROMOTION / โดย ศิริวรรณ  
 ดัฒษาพนธ์, อองอาจ ปะทะวานิช และฉัตรชัย ลอยฤทธิ  
 วุฒิไกร. - กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มิตรสัมพันธ์ กราฟิโกอาร์ต,  
 2528. - 9, 240 หน้า; ภาพประกอบ; 18 ซ.ม.  
 1. ส่งเสริมการขาย. I. อองอาจ ปะทะวานิช, ผู้แต่งร่วม.  
 II. ฉัตรชัย ลอย, ตรีวุฒิไกร, ผู้แต่งร่วม. III. ชื่อ  
 เรื่อง.

ISBN 974-87373-4-9 ทพช (ท28-000277)

707

วีรุต ตั้งเจริญ

ศ.111 องค์ประกอบศิลปะไทยสมัยอยุธยาปีที่ 1. - พิมพ์ครั้งที่  
 2. - กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช, 2528. - 70 หน้า;  
 ภาพประกอบ; 22 ซ.ม.  
 1. ศิลปศึกษา. I. ชื่อเรื่อง.

ISBN 974-07-1335-1 ทพช (ท28-000281)

707

อาวี สุทธิพันธุ์

ศิลปะกับมนุษย์. - พิมพ์ครั้งที่ 3. - กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนา  
 พานิช, 2528. - 6, 155 หน้า; ภาพประกอบ; 24 ซ.ม.  
 1. ศิลปศึกษา. I. ชื่อเรื่อง.

ISBN 974-07-5478-3 ทพช (ท28-000282)

709.593

ศิลปากร, กรม. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ หริภุญไชย

ประวัติศาสตร์และสิ่งปดสมัยหริภุญไชย. - กรุงเทพฯ, 2528. -  
 17 หน้า; ภาพประกอบ; 19 ซ.ม.

1. ศิลปกรรม - ไทย - สมัยหริภุญไชย. I. ชื่อเรื่อง.

ISBN 974-7925-70-2 ทพช (ท28-000283)

729

ศิริพงษ์ พยอมยชัย

แบบฝึกหัดเขียนแบบ (งค01) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ม.1) /  
 โดย ศิริพงษ์ พยอมยชัย และทรงชัย พยอมยชัย. - พิมพ์ครั้งที่  
 2. - กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช, 2528. - 74 หน้า;  
 ภาพประกอบ; 26 ซ.ม.

1. การเขียนแบบและการออกแบบ. I. ทรงชัย พยอมยชัย,  
 ผู้แต่งร่วม. II. ชื่อเรื่อง.

ISBN 974-07-1337-8 ทพช (ท28-000284)

665.5

วีระ ชีวภัทร

พูดจากาษาน้ำมัน THE LANGUAGE OF OIL. - กรุงเทพฯ:  
 บ.ศรีสมบัติการพิมพ์, 2528. - 148 หน้า; ภาพ  
 ประกอบ, ตาราง; 26 ซ.ม.

1. เนื้อเหลือง. 2. นิโคลาสเยียม. 3. อุตสาหกรรม  
 น้ำมัน. I. ชื่อเรื่อง.

ISBN 974-87371-5-2 ทพช (ท28-000279)

686.2

พชัย พิณฑง

บรรณานุกรมการกึ่งเบื้องต้น; ศิลปะการตกแต่งต้นฉบับ  
 หนังสือ. - พิมพ์ครั้งที่ 2. - กรุงเทพฯ: แพร่พิทยา, 2528.  
 - 11, 310 หน้า; ภาพประกอบ, แดงมูมิ; 25 ซ.ม.

1. การตรวจรูปร่าง. 2. การพิมพ์. I. ชื่อเรื่อง.

รูปที่ 8.6 ตัวอย่างบรรณานุกรมแห่งชาติ ของหอสมุดแห่งชาติ ซึ่งมีรายการ  
ทางบรรณานุกรม เลขหมู่ระบบทศนิยมของคิวอี้ หัวเรื่อง พร้อมแนวสืบค้น

2.4 การจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย จากการที่สมาคม  
ห้องสมุดแห่งประเทศไทย ตระหนักถึงประโยชน์ของการจัดทำบัตรรายการสำเร็จรูป  
จึงขอร้องให้สำนักพิมพ์ต่างๆ พิมพ์บัตรรายการ พร้อมเลขหมู่ และหัวเรื่อง ไว้ในตัวเล่ม  
หนังสือ เพื่อประโยชน์ต่อการจัดทำรายการของห้องสมุด ประมาณปีพุทธศักราช 2518  
สำนักพิมพ์บรรณกิจเทรดดิ้ง เริ่มจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย  
ดำเนินการได้ 2 ปี ก็หยุดชะงัก เนื่องจากปัญหาด้านบุคลากร ประกอบกับไม่เป็นที่  
แพร่หลายสำหรับบรรณารักษ์ โดยเฉพาะในห้องสมุดที่มีบรรณารักษ์ที่มีวุฒิทาง  
บรรณารักษ์ มีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์ ทั้งนี้เพราะข้อมูลมีข้อบกพร่อง  
ไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่เป็นมาตรฐาน

และจากการศึกษาของ สุภาพร ภัทรนคร ซึ่งได้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การ  
ผลิต

และการใช้ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทยในเขตกรุงเทพมหานคร เมื่อปีพุทธศักราช  
2533 มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจการผลิต กระบวนการผลิต ปัญหาและอุปสรรคของการผลิต  
ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย ของสำนักพิมพ์และห้องสมุดบางประเภท ในเขต  
กรุงเทพมหานคร สำรวจการใช้ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทยของห้องสมุด  
ทุกประเภทในเขตกรุงเทพมหานคร รวมถึงสำรวจความคิดเห็นของสำนักพิมพ์และ  
ห้องสมุดในการดำเนินงานจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย จากการวิจัยพบว่า  
ห้องสมุดและสำนักพิมพ์ ร้อยละ 7.55 ผลิตข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย ให้กับ  
หนังสือวิชาการ โดยพิมพ์ที่หน้าหลังหน้าปกในเป็นรูปแบบบัตรรายการ มีรายละเอียด

ส่วนข้อมูลได้แก่ รายการบรรณานุกรม พร้อมเลขหมู่และหัวเรื่องครบถ้วน และโดยมีบุคลากรของหน่วยงานเป็นผู้จัดเตรียมข้อมูล

ในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย พบว่าห้องสมุดส่วนใหญ่ ใช้ข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย ช่วยในการจัดหมู่และทำรายการ มีบรรณารักษ์เป็นผู้พิจารณาเลือกใช้ โดยมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนที่ไม่ตรงกับมาตรฐานที่ห้องสมุดแต่ละแห่งใช้ และห้องสมุดส่วนใหญ่เสนอแนะว่า ควรมีโครงการจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย โดยมีหอสมุดแห่งชาติเป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินงานในระบบศูนย์รวม และรูปแบบของข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ภาษาไทย ควรเป็นแบบบัตรรายการมีรายละเอียดส่วนข้อมูลแบบละเอียดครบถ้วน

ปัจจุบัน สำนักพิมพ์ หน่วยงานราชการ และหอสมุดแห่งชาติ ที่มีการจัดพิมพ์สิ่งพิมพ์ ได้ให้ความสนใจ ในการจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์มากขึ้น สำนักพิมพ์หรือหน่วยงานบางแห่งที่ไม่มีบุคลากรสำหรับเตรียมข้อมูล สามารถขอให้ทางหอสมุดแห่งชาติ จัดเตรียมข้อมูลสิ่งพิมพ์ได้ โดยมีรูปแบบการลงรายการที่แตกต่างกันไป ห้องสมุดต่างๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้ และเปลี่ยนแปลงข้อมูลบางรายการได้ เพื่อให้เหมาะสมกับห้องสมุดแต่ละแห่ง

เอกสารชุดคู่มือ ลำดับที่ 5  
ชุด ความรู้เกี่ยวกับการนำเข้า-ส่งออก

**เจาะลึก ข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ**

INCOTERMS 1990

ราคา 180 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ (c) พ.ศ. 2538 โดย บริษัท ไอโอนิค อินเตอร์เทรต รีซอสเซส จำกัด  
ห้ามการลอกเลียนไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาต

พิมพ์ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2538

พิมพ์ครั้งที่ 2 มีนาคม 2540

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

อาวุธ โพธิ์เล็ก

เจาะลึก ข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ (INCOTERMS 1990)

พิมพ์ครั้งที่ 2 (ปรับปรุงเนื้อหาเพิ่มเติม) --- กรุงเทพฯ

ไอโอนิค อินเตอร์เทรต รีซอสเซส จำกัด, 2540

254 หน้า

1.การค้าระหว่างประเทศ 1.ชื่อเรื่อง

382 1

ISBN 974-8231-13-5

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

บริษัท ไอโอนิค อินเตอร์เทรต รีซอสเซส จำกัด

รูปที่ 8.7 ตัวอย่างข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ของหอสมุดแห่งชาติ ซึ่งมีรายละเอียด  
ทางบรรณานุกรม เลขหมู่ระบบทศนิยมของคิวอี้ และหัวเรื่อง

กฤตยา ตติรังสรรค์สุธา

เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น / กฤตยา ตติรังสรรค์สุธา

1. เศรษฐศาสตร์มหภาค

339.3

ISBN 974-634-735-7

สพจ. 482



ลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 2,000 เล่ม พ.ศ. 2539

การผลิตและการลอกเลียนหนังสือเล่มนี้ไม่ว่ารูปใดทั้งสิ้นต้องได้รับ  
อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จัดจำหน่ายโดยศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทร. 2183980, 2187000, 2554433 โทรสาร 2554441

e-mail: cubook@chula.edu

<http://www.chula.edu/cubook/index.htm>

พิมพ์ที่โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร. 2153612, 2153626



รูปที่ 8.8 ตัวอย่างข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ ของสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ซึ่งมีรายละเอียดชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง เลขหมู่ระบบทศนิยมของคิวอี และหัวเรื่อง

### สงวนลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

### พิมพ์ที่

สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

พิมพ์ครั้งแรก พ.ศ.2533

พิมพ์ครั้งที่ 4 พ.ศ.2541 จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม

### จัดจำหน่ายโดย

สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ปากเกร็ด นนทบุรี 11120

### ข้อมูลบัตรรายการ

เอกสารการสอนชุดวิชา การวิเคราะห์สารสนเทศ

(Information Analysis)

สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

หน่วยที่ 1 - 7

1. ระบบการจัดเก็บและค้นข้อมูลสารสนเทศ.
2. การทำบัตรรายการ.
3. การวิเคราะห์หนังสือ.
4. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาศิลปศาสตร์.

Z 696.A4

025.31

STOU 13312 T

ISBN 974-613-318-7

รูปที่ 8.9 ตัวอย่างข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ซึ่งมีรายละเอียดชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง เลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน เลขหมู่ระบบทศนิยมของคิวอี้ และหัวเรื่อง

### เทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาใช้ในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง

วิธีการแก้ปัญหาดังกล่าวเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่เคยปฏิบัติมาในอดีต บางวิธียังคงดำเนินการอยู่จนทุกวันนี้ เช่น การจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ ซึ่งจะพบว่าปริมาณเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร โทรคมนาคม และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน จึงทำให้มีเครื่องมือช่วยปฏิบัติงานกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง ในรูปของเทคโนโลยีสารสนเทศรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นผลผลิตของหน่วยงานทั้งในต่างประเทศและในประเทศไทย เทคโนโลยีที่เป็นที่นิยมใช้ในงานวิเคราะห์เลขหมู่และทำรายการ ที่จะกล่าวถึงในที่นี้ สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 รูปแบบ คือ ฐานข้อมูลออนไลน์ (Online) ฐานข้อมูลซีดีรอม (CD – ROM) และ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. ฐานข้อมูลออนไลน์

หน่วยงานที่ให้บริการฐานข้อมูลแบบออนไลน์ ที่รู้จักกันแพร่หลายมากที่สุด เริ่มจากการที่สมาพันธ์ห้องสมุดมหาวิทยาลัยในรัฐโอไฮโอ (Ohio College Library Center-OCLC) ได้เริ่มทำบัตรรายการโดยใช้คอมพิวเตอร์ในระบบออนไลน์ (Online Shared Cataloging) ให้กับห้องสมุดมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยในรัฐโอไฮโอ เมื่อคริสต์ศักราช 1971 ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น เครือข่ายคอมพิวเตอร์ห้องสมุดระบบออนไลน์ (Online Computer

Library Center -OCLC) เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานโดยไม่หวังผลกำไร ให้ความร่วมมือกับห้องสมุดในการดำเนินงานบริการด้านคอมพิวเตอร์และการวิจัย และให้ความช่วยเหลือด้านการจัดตั้งห้องสมุดกับหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเป้าหมายหลักของการดำเนินงาน คือ ให้บริการด้านการเข้าถึงสารสนเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการใช้สารสนเทศ OCLC ได้ผลิตฐานข้อมูลแบบออนไลน์ ที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องออกมาเผยแพร่ และให้บริการ คือ WorldCat เป็นฐานข้อมูลสหรายการบรรณานุกรมที่ใหญ่ที่สุดในโลกในปัจจุบัน มีวัตถุประสงค์ในการผลิต คือ ให้บริการด้านการทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ การใช้ทรัพยากรร่วมกัน และใช้ในบริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้า WorldCat รวบรวม

รายการทรัพยากรสารสนเทศครอบคลุมทุกสาขาวิชาที่ผลิตจากทั่วโลก ประมาณ 41 ล้านระเบียน ในรูปแบบของ MARC ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้ WorldCat ช่วยปฏิบัติงานกำหนดเลขหมู่และทำรายการได้ ช่วยประหยัดเวลาในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง สามารถคัดลอกรายการ (copy cataloging) ได้ โดยการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลระเบียนที่ต้องการในรูปแบบของ MARC ที่ตรงกับหนังสือที่ห้องสมุดมีมาจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลของห้องสมุด ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาทำงานจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการหนังสือที่ไม่สามารถสืบค้นได้โดยใช้เครื่องมือต่างๆ (original cataloging) ได้มากขึ้น ช่วยลดปริมาณจำนวนหนังสือค้างรอการดำเนินการ ข้อมูลในระเบียนแต่ละระเบียน ให้รายละเอียดรายการของทรัพยากรสารสนเทศตามมาตรฐานสากล รวมทั้งมีหัวเรื่อง เลขหมู่ ทั้งในระบบทศนิยมของคิวอี้และระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ข้อมูลจากระเบียนสามารถสั่งให้พิมพ์เป็นฉลากติดสันหนังสือ ช่วยประหยัดเวลาทำงานได้อีกขั้นตอนหนึ่ง นอกจากนี้ WorldCat ยังสามารถสืบค้นได้ทั้งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และในระบบออฟไลน์ โดยผลิตฐานข้อมูลออกมาในรูปแบบซีดีรอม ได้แก่ OCLC CatCD for Windows System สามารถติดตั้งใช้งานได้โดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

## 2. ฐานข้อมูลซีดีรอม

ฐานข้อมูลซีดีรอมเป็นเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาหลังจากมีระบบออนไลน์ การใช้ฐานข้อมูลซีดี-รอม มีข้อได้เปรียบกว่าระบบออนไลน์ คือ ด้านค่าใช้จ่ายที่ถูกลงกว่า แม้ว่าจะใช้ตลอด 24 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายในการใช้ฐานข้อมูลก็จะไม่เพิ่มขึ้น ในขณะที่ฐานข้อมูลแบบออนไลน์จะมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นทุกครั้งที่ใช้ แต่ข้อเสียเปรียบ คือ ข้อมูลในฐานข้อมูลซีดีรอม จะไม่ทันสมัยเท่าระบบออนไลน์ เพราะระบบออนไลน์มีการปรับปรุงข้อมูล (update) ตลอด 24 ชั่วโมง แต่ ซีดีรอม จะดำเนินการเป็นช่วงระยะเวลา เช่น ทุกๆ 3 เดือน ฐานข้อมูลซีดีรอม ที่ใช้ประโยชน์ช่วยในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องที่เป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไป มีดังนี้

2.1 LaserQuest ดำเนินการจัดสร้างฐานข้อมูลโดย บริษัท เจเนอรัล รีเสิร์ช (General Research Corporation-GRC) รวบรวมรายการทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภทครอบคลุมทุกสาขาวิชา ประมาณ 4 ล้านรายการ จากห้องสมุดต่างๆ มากกว่า 1,000 แห่ง ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศอื่นๆ ให้ข้อมูลในรูปแบบที่อ่านได้ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ (MARC Format) มีการปรับปรุงข้อมูลเป็นแผ่นเพิ่มเติม (supplement) ทุก 2 เดือน ข้อมูลจากฐานข้อมูล LaserQuest สามารถจัดพิมพ์ออกมาในรูปแบบรายการครบชุด ฉลากติดสันหนังสือ ซองบัตรและบัตรยืมได้ด้วย และในกรณีที่ห้องสมุดใช้ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ สามารถถ่ายโอนข้อมูลมาลงฐานข้อมูลของห้องสมุดได้และแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลให้ตรงตามมาตรฐานที่ห้องสมุดใช้ รายละเอียดของข้อมูลจะมีรายละเอียดของรายการครบถ้วน เลขหมู่หนังสือทั้งในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกันและระบบทศนิยมของดิวอี้พร้อมหัวเรื่อง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่องานจัดหมู่และทำรายการของห้องสมุด

L A S E R / Q U E S T <-----Record 323 of 386

Editing.

Laser Select: 0-566-02774-7

Legend: AM Book

Fixed Data: 900403 s 1990 enk a b 0 0 1 1 0 eng

LCCN 010 -- :a 90139746

ISBN 020 -- :a0566027747

Geo Area Cde 043 -- :ae-uk---|an-us---

LC Call # 050 00 :aHD58.7|b.L47 1990

Dewey Class 082 00 :a658.4

Pers. Author 100 10 :aLessem, Ronnie.

Title 245 10 :aManaging corporate culture /|cRonnie Lessem.

Imprint 260 0- :aAldershot, Hants, England :|aBrookfield, Vt., USA :|bGower,|cc1990.

Collation 300 -- :avi, 232 p. :|bill. :|c25 cm.

Bibliography 504 -- :aIncludes bibliographical references and index.

Topical Subj 650 -0 :aCorporate culture|zGreat Britain.

Topical Subj 650 -0 :aCorporate culture|zUnited States.

Topical Subj 650 -0 :aCorporations|zGreat Britain.

Topical Subj 650 -0 :aCorporations|zUnited States.

SAVE UP DISPLAY DOWN SUPER MEMORY ERASE CENTRAL CANCEL EXIT

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10

-----Ctrl-F = "Switch Form"-----Ctrl-S = "Save Form"-----Num Lock

รูปที่ 8.10 ตัวอย่างรายการทรัพยากรสารสนเทศที่สืบค้นจากฐานข้อมูลซีดีรอม LaserQuest ในรูปแบบของ MARC โดยมีรายละเอียดของรายการครบถ้วน เลขหมู่ระบบ หอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และระบบทศนิยมของคิวอี้ พร้อมหัวเรื่อง

2.2 BiblioFile ดำเนินการสร้างฐานข้อมูลโดยบริษัทไลบรารี (The Library Corporation) รวบรวมรายการทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท ครอบคลุมทุกสาขาวิชา เช่นเดียวกับ LaserQuest ประมาณ 3 ล้านรายการ ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศ ที่มีทรัพยากรสารสนเทศอยู่ในหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และในประเทศแคนาดา รายละเอียดของข้อมูล จะมีรายละเอียดของรายการครบถ้วน มีเลขหมู่หนังสือทั้งในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกันและระบบทศนิยมของคิวอี้ พร้อมหัวเรื่อง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่องานจัดหมู่ และทำรายการของห้องสมุด

2.3 LaserCat ดำเนินการสร้างฐานข้อมูลโดยเครือข่ายห้องสมุดซีกโลก ตะวันตก (Western Library Network-WLN) รวบรวมรายการบัตรรายการของห้องสมุดสมาชิกของ WLN ประมาณ 200 แห่ง และหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน มากกว่า 200,000 รายการ ฐานข้อมูลนี้นิยมใช้ในห้องสมุดประชาชน และหอสมุดแห่งชาติออสเตรเลีย มีรายละเอียดของรายการครบถ้วน มีเลขหมู่หนังสือทั้งในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกันและระบบทศนิยมของคิวอี้ พร้อมหัวเรื่อง

2.4 CDMARC ผลิตโดยหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress) เป็นฐานข้อมูลซีดีรอมที่สามารถนำมาใช้กับการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องได้คือ CDMARC: Bibliographic และ CDMARC: Subject โดยฐานข้อมูล CDMARC: Bibliographic รวบรวมรายการบรรณานุกรมของทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท ที่มีในหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน

มากกว่า 5,000,000 ระเบียบ มีรายละเอียดของรายการครบถ้วน เลขหมู่หนังสือทั้งในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกันและระบบทศนิยมของคิวอี้ พร้อมหัวเรื่อง ส่วนฐานข้อมูล CDMARC: Subject เป็นฐานข้อมูลรายการหัวเรื่องของ Library of Congress Subject Heading จากหนังสือหัวเรื่องทั้งหมดของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน นำมาบันทึกลงในซีดีรอม มีหัวเรื่องประมาณ 218,000 หัวเรื่อง โดยที่หัวเรื่องจะมีเลขหมู่ในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกันกำกับไว้ ช่วยให้สามารถกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องได้เร็วขึ้น ซึ่งทั้ง CDMARC Bibliographic และ CDMARC : Subject จะมีแผ่นเพิ่มเติมรายการใหม่ทุก 3 เดือน ทำให้ได้ข้อมูลใหม่ที่ทันสมัย

### 3. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ต มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เป็นเครือข่ายที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั่วโลกเข้าด้วยกัน ภายในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีข้อมูลจำนวนมาก และหลากหลายรูปแบบ ทั้งที่เป็นประโยชน์และไม่เป็นประโยชน์กับผู้ใช้ เนื่องจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายสาธารณะไม่มีผู้ใดเป็นเจ้าของที่แท้จริง ดังนั้นจึงเป็นการยากที่จะควบคุมข้อมูลในอินเทอร์เน็ตให้มีเพียงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ได้ จึงขึ้นอยู่กับผู้ใช้ว่าจะมีวิจารณญาณสามารถถ่วงถ่วงหรือเลือกใช้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์มากน้อยเพียงใด

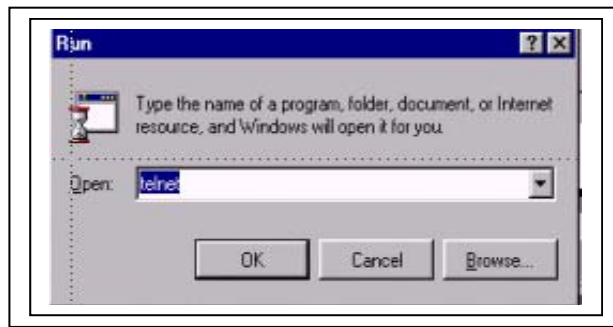
งานห้องสมุด ได้ใช้ประโยชน์จากบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหลายประเภทด้วยกัน โดยนำมาใช้ในงานของห้องสมุดทั้งงานเทคนิค และงานบริการ เนื่องจากบริการในอินเทอร์เน็ตมีบริการหลายประเภท แต่ในงานวิเคราะห์หมวดหมู่และทำรายการ โดยทั่วไปมีการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่สำคัญ 3 ประเภท คือ

3.1 บริการล็อกเข้าโฮสเข้าสู่ระบบ (Remote Login) เป็นบริการที่ผู้ใช้สามารถขอเข้าไปใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลของคอมพิวเตอร์ใดๆ ก็ได้ ที่อยู่ในเครือข่ายที่ได้รับอนุญาตให้เข้าไปใช้ได้ เป็นการขอเข้าไปใช้ระบบจากระยะไกล โดยการใช้โปรแกรมเทลเน็ต (Telnet) เพื่อเข้าไปตรวจสอบรายการทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดต่างๆ ที่อยู่ภายในเครือข่ายทั่วโลก ผ่านทางระบบการสืบค้นรายการสาธารณะในระบบออนไลน์ (Online Public Access Catalog-OPAC) ของห้องสมุดแต่ละแห่ง ในการเรียกใช้ข้อมูลผู้ใช้ต้องรู้จัก

ชื่อคอมพิวเตอร์และที่อยู่ (Domain name) หรือรู้เลขที่อยู่ (IP address) ของคอมพิวเตอร์ที่ต้องการไปสืบค้น (host) พร้อมทั้งต้องรู้ชื่อที่ขอเข้าใช้ (login name) และรหัสผ่าน (password)

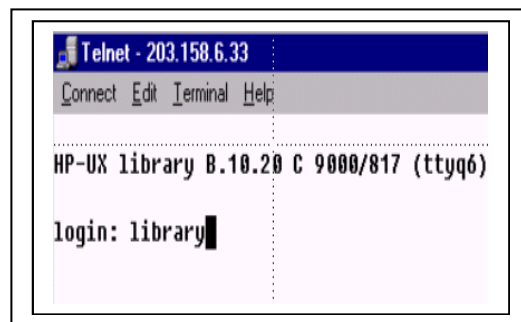
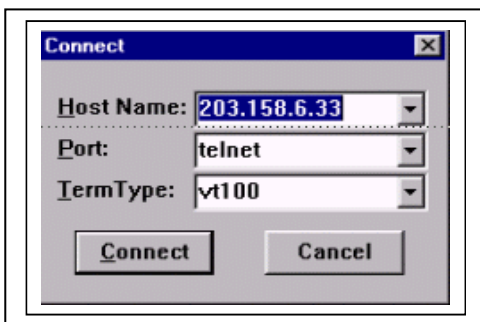
การใช้บริการล็อกข้ามโฮสเข้าสู่ระบบ ของงานวิเคราะห์หมวดหมู่และทำรายการ เพื่อตรวจสอบการลงรายการ เลขหมู่และหัวเรื่อง ของหนังสือเล่มเดียวกันนั้นที่ห้องสมุดต่างๆ ใช้ และนำมาปรับใช้ตามที่ห้องสมุดต้องการ ช่วยให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานประหยัดเวลาในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องเอง สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เช่น การขอใช้บริการเพื่อเข้าไปสืบค้นรายการทรัพยากรสารสนเทศ ของ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมี IP Address: 203.158.6.33 และมี Login name: library เพื่อนำข้อมูลเลขหมู่ หัวเรื่อง และการลงรายการมาใช้ประโยชน์ มีขั้นตอนการใช้และลักษณะของข้อมูลที่สืบค้นได้ดังนี้

### เริ่มต้นเรียกใช้โปรแกรม

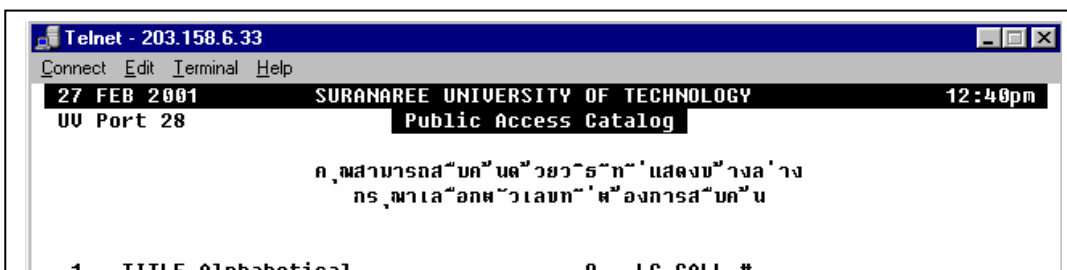


การใส่ IP Address

การใส่ Login name



### หน้าจอเมนูหลักสำหรับการสืบค้น





สืบค้นรายการของหนังสือที่ต้องการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการ

```
Telnet - 203.158.6.33
Connect Edit Terminal Help
27 FEB 2001 SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 12:41pm
UU Port 28 Public Access Catalog

----- AUTHOR AUTHORITY SEARCH EXAMPLE -----
Examples:
ASIMOV, ISAAC (Author's full name)
HEMINGW (Note: OK to shorten name)

Enter an author's name : กั๊กฤทธะ ปรานิช
S0=Start Over, B=Back, ?=Help
```

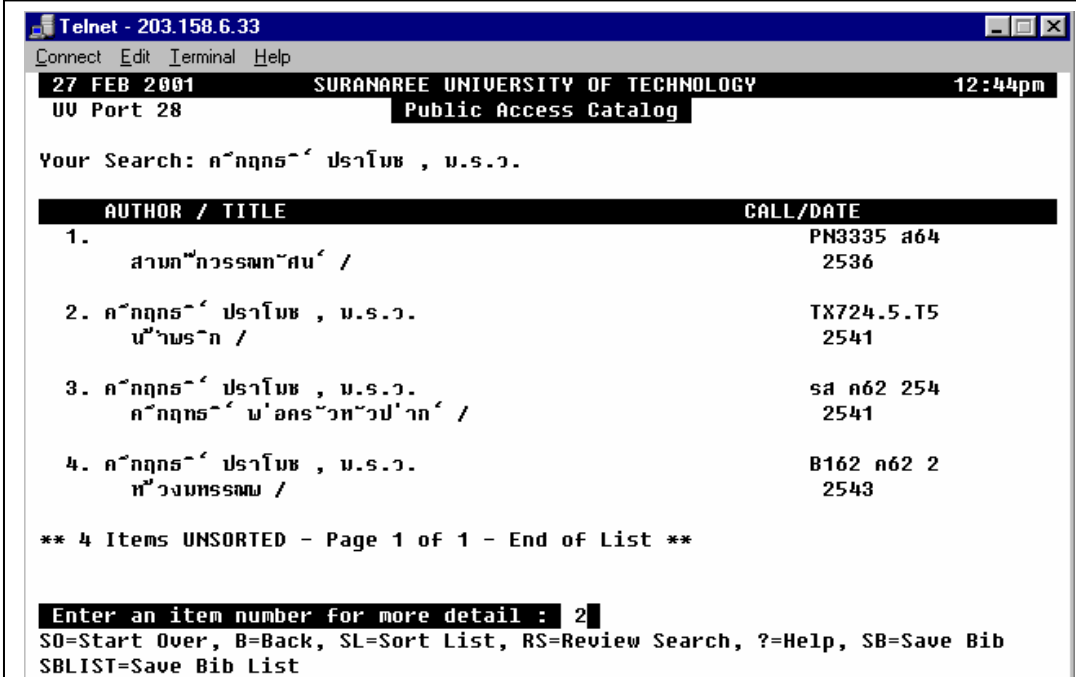
ผลการสืบค้นที่ได้

```
Telnet - 203.158.6.33
Connect Edit Terminal Help
27 FEB 2001 SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 12:43pm
UU Port 28 Public Access Catalog

Your Search: กั๊กฤทธะ ปรานิช

Selected (May be truncated) Titles
1. กั๊กฤทธะ ปรานิช 1
```

## แสดงรายการแบบย่อ



Telnet - 203.158.6.33  
Connect Edit Terminal Help

27 FEB 2001 SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 12:44pm  
UV Port 28 Public Access Catalog

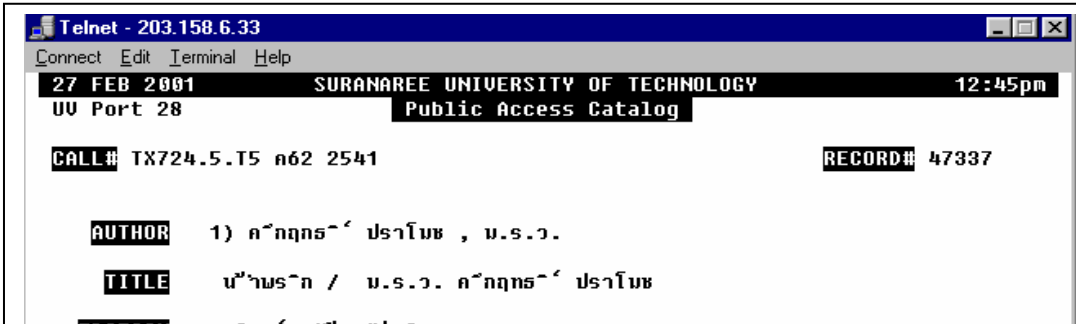
Your Search: คณิตศาสตร์ ปรราโฆซ , น.ร.ว.

AUTHOR / TITLE	CALL/DATE
1. สามภักวธรรมทัศน์ /	PN3335 ส64 2536
2. คณิตศาสตร์ ปรราโฆซ , น.ร.ว. นันทารักษ์ /	TX724.5.T5 2541
3. คณิตศาสตร์ ปรราโฆซ , น.ร.ว. คณิตศาสตร์ มอัครวท้าวป้าก /	สส ก62 254 2541
4. คณิตศาสตร์ ปรราโฆซ , น.ร.ว. ท่วงนทรสมม /	B162 ก62 2 2543

\*\* 4 Items UNSORTED - Page 1 of 1 - End of List \*\*

Enter an item number for more detail : 2  
S0=Start Over, B=Back, SL=Sort List, RS=Review Search, ?=Help, SB=Save Bib  
SBLIST=Save Bib List

## แสดงรายการอย่างละเอียดซึ่งมีเลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และหัวเรื่อง



Telnet - 203.158.6.33  
Connect Edit Terminal Help

27 FEB 2001 SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 12:45pm  
UV Port 28 Public Access Catalog

CALL# TX724.5.T5 ก62 2541 RECORD# 47337

AUTHOR 1) คณิตศาสตร์ ปรราโฆซ , น.ร.ว.  
TITLE นันทารักษ์ / น.ร.ว. คณิตศาสตร์ ปรราโฆซ

3.2 บริการสืบค้นสารสนเทศ (information access) คือ บริการสืบค้นสารสนเทศในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บริการในกลุ่มนี้ ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด คือ World Wide Web (WWW) หรือ The Web เนื่องจากสามารถรับและส่งข้อมูลได้ในรูปแบบ Hypermedia (Hypertext และ Multimedia) คือ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่เป็นทั้งอักขระ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียงได้โดยศูนย์บริการ WWW แต่ละแห่งจะจัดทำข้อมูลในรูปแบบของ Hypertext หรือ Hypermedia และสร้างส่วนเชื่อมโยงไปยังศูนย์บริการ WWW แห่งอื่น ทำให้สามารถเชื่อมโยงกันได้ทั่วโลก การเข้าไปสืบค้นสารสนเทศจาก WWW ส่วนใหญ่นิยมใช้โปรแกรม Netscape ที่ติดตั้งบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ภายใต้ไมโครซอฟท์วินโดวส์ เนื่องจาก Netscape เป็นโปรแกรม บราวเซอร์ (browser) แบบมัลติมีเดีย ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลโดยทำหน้าที่ลูกข่าย (client) เพื่อขอใช้บริการจากแม่ข่าย (server) เมื่อเรียกใช้โปรแกรม Netscape จะปรากฏหน้าจอ (home page) ของศูนย์บริการ (host) WWW และจะมีข้อความ Location ให้ใส่ URL (Uniform Resource Location) หรือรูปแบบมาตรฐานการเขียน เพื่อใช้บอกโปรแกรมว่าต้องการขอใช้บริการจากศูนย์บริการแห่งใด เช่น

URL =http://www.chula.ac.th คือ ขอใช้บริการถ่ายโอนข้อมูลแบบไฮเปอร์เท็กซ์ โดยกำหนดชนิดโปรโตคอล ที่ขอใช้บริการเป็น http จากศูนย์บริการ

ในงานจัดหมู่และทำรายการ ห้องสมุดใช้บริการ WWW เช่นเดียวกับบริการล็อกข้ามโฮสเข้าสู่ระบบ คือ เข้าไปสืบค้นรายการหนังสือของห้องสมุดต่าง ๆ ผ่านระบบ OPAC ของห้องสมุด เพื่อตรวจสอบการลงรายการ เลขหมู่ และหัวเรื่อง และนำมาปรับใช้ ช่วยให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานประหยัดเวลา สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

เพื่อประหยัดเวลาในการ  
ปฏิบัติงาน โดยเข้าไปที่ <http://www.chula.ac.th/> และตรวจสอบข้อมูลรายการของ  
หนังสือภาษาต่างประเทศ กับรายการหนังสือของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน โดยเข้าไปที่  
<http://lcweb.loc.gov/homepage/lchp.html>

หน้าจอ Home page แรกของสถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การขอเข้าให้ข้อมูลของห้องสมุด

Center of Academic Resources  
Chulalongkorn University

ew CAR | Digital Library | Collections | Services | Information | News & Activities | FAQ | Home | In

**Digital Library**

Library Catalog  
CU Reference Databases  
News Online (in Thai)  
VDO-on-Demand  
e-Resources

- [CU Reference Databases](#)
- [Citing Electronic Resources](#)
- [e-Books](#)
- [e-Dictionary](#)


Events  
Library Floor Plan  
Library Map  
Membership  
New Books /  
Materials  
Library Hours  
Public Holidays

"ปฐมนิเทศการใช้ห้องสมุด  
(Library Orientation)  
ประจำปีการศึกษา 2547"  
ระหว่าง 14 มิ.ย. - 16 ก.ค. นี้  
<<รายละเอียด>>

http://www.car.chula.ac.th/curef-db


Internet

สืบค้นรายการทรัพยากรสารสนเทศ เลือก Library Catalog แสดงหน้าจอตงเลือกหลัก











---










### Online Public Access Catalog

 **ฐานข้อมูลบรรณานุกรมหลัก**  
หนังสือ รายชื่อวารสาร วิทยานิพนธ์ งานวิจัย และ  
อื่นๆ


**สืบค้นตาม :**

 <a href="#">ชื่อเรื่อง</a>	 <a href="#">เลขหมู่ระบบทศนิยมดิวอี้</a>
 <a href="#">ผู้แต่ง</a>	 <a href="#">เลขหมู่ระบบห้องสมุดแพทย์</a>
 <a href="#">หัวเรื่อง</a>	 <a href="#">เลขหมู่ระบบห้องสมุดรัฐสภาอเมริกัน</a>
 <a href="#">คำสำคัญ</a>	 <a href="#">เลขหมู่ระบบอื่นๆ</a>

### Information

-  [รายชื่อหนังสือใหม่](#)
-  [รหัสสถานที่ของหนังสือ](#)
-  [รายชื่อห้องสมุดในเครือเน็ต](#)
-  [รายการหนังสือสำรองต](#)
-  [รายการหนังสือสำรองต](#)
-  [นามอาจารย์](#)
-  [ดูรายละเอียดเกี่ยวกับกา](#)
-  [แนะนำหนังสือ](#)
-  [ข้อเสนอแนะสำหรับหือ](#)

## สืบค้นรายการของหนังสือที่ต้องการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการ

Address  http://library.car.chula.ac.th/search"tha/t

ฐานข้อมูลของห้องสมุด

คลิกที่กรอบ พิมพ์ชื่อเรื่องที่ต้องการ แล้วคลิกที่ สืบค้น :

---


ค้นหาตามชื่อเรื่อง

พิมพ์ชื่อเรื่องเท่าที่ต้องการ

ตัวอย่าง

- พุทธศาสนากับสิ่งแวดล้อม
- พุทธศาสนากับสิ่ง
- Gone with the wind

## แสดงผลการสืบค้นตามรายชื่อของหนังสือที่สืบค้น

 http://library.car.chula.ac.th/search"tha/t?SEARCH=%BE%C3%D0%C1%CB%D2%AA%B9%A1

Mark	ชื่อเรื่อง (๑-๕ of 5)	Entries Found
<input type="checkbox"/>	<a href="#">พระมหาชนก</a>	4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">พระมหาชนก : อมรินทร์ / พระราชนิพนธ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ = The story of Mahajanaka : cartoon edition / His Majesty King Bhumibol Adulyadej</a>	1

## แสดงรายละเอียดของรายการ พร้อมเลขหมู่ (extended display)

PREVIOUS RECORD	NEXT RECORD	RETURN TO BROWSE	ANOTHER SEARCH	START OVER	MARC DISPLAY	EXPORT
-----------------	-------------	------------------	----------------	------------	--------------	--------

Record 1 of 2

**ชื่อเรื่อง** พระมหาชินก = The story of Mahajanaka / พระราชนิพนธ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ  
**พิมพ์ครั้งที่** กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิ่ง, ๒๕๓๙  
**ครั้งที่พิมพ์** พิมพ์ครั้งที่ ๑

สถานที่	เลขหมู่	สถานภาพ
CL rarebook	<a href="#">294.341 ๒๕๓๒พม</a>	LIB USE ONLY
CL rarebook	<a href="#">294.341 ๒๕๓๒พม c.2</a>	LIB USE ONLY
CL rarebook	<a href="#">294.341 ๒๕๓๒พม c.3</a>	LIB USE ONLY
Educ reference	<a href="#">294.3188 ๒๕๔พม</a>	LIB USE ONLY
Thai Std	<a href="#">294.341 ๒๕๓๒พม</a>	คู่มือชั้นหนังสือ
Educ reserve	<a href="#">294.3188 ๒๕๔พม</a>	คู่มือชั้นหนังสือ

**แสดงรายละเอียดในรูปแบบ MARC (MARC display) ซึ่งปรากฏรายละเอียดเกี่ยวกับ  
เลขหมู่ระบบทศนิยมของดิวี่ หัวเรื่อง และการลงรายการ ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้**

008 960827s1996 thaa 000 0dtha dnam  
020 9748363902  
041 0 thaeng  
082 04 294.341|bข512พม  
130 0 ชาดก  
245 10 พระมหาชนก =|The story of Mahajanaka /|cพระราชานิพนธ์  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ  
250 พิมพ์ครั้งที่ 1  
260 กรุงเทพฯ :|bอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง,|c2539  
300 12, 129 หน้า :|bภาพประกอบสี ;|c29x29 ซม. + |eเหรียญพระมหาชนกเงิน 1 เหรียญ  
500 ตัวเล่มพร้อมเหรียญ บรจจุในกล่องขนาด 40 ซม  
500 เนื้อเรื่องเป็นภาษาไทย-อังกฤษ  
600 07 ภูมิพลอดุลยเดช,|cพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหา,|d2470-  
630 07 ชาดก  
650 7 ทศบารมี  
650 7 วรรณกรรมพุทธศาสนา  
700 0 ภูมิพลอดุลยเดช,|cพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหา,|d2470-  
740 0 มหาชนก  
740 0 Story of Mahajanaka  
740 0 Mahajanaka



การสืบค้นของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ที่สามารถสืบค้นรายการของหนังสือ  
ภาษาต่างประเทศที่ต้องการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการ

Address  http://catalog.loc.gov/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?DB=local&PAGE=First

The Library of Congress >> [Go to Library of Congress Authority](#)

## LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG

[Help](#) [Search](#) [Search History](#) [Headings List](#) [Titles List](#) [Request an Item](#) [Account Status](#) [Other Databases](#) [Start Over](#)

DATABASE: Library of Congress Online Catalog

**Basic Search**   [Guided Search](#)

Search Text:

Search Type: 
 Title \*  
 Author/Creator Browse  
 Subject Browse  
 Call Number Browse  
 LCCN-ISBN-ISSN \*  
 Keyword \*  
 Command Keyword \*

[ \* ] indicates search limits available

Scroll down for **Search Hints**

ผลการสืบค้นที่ได้

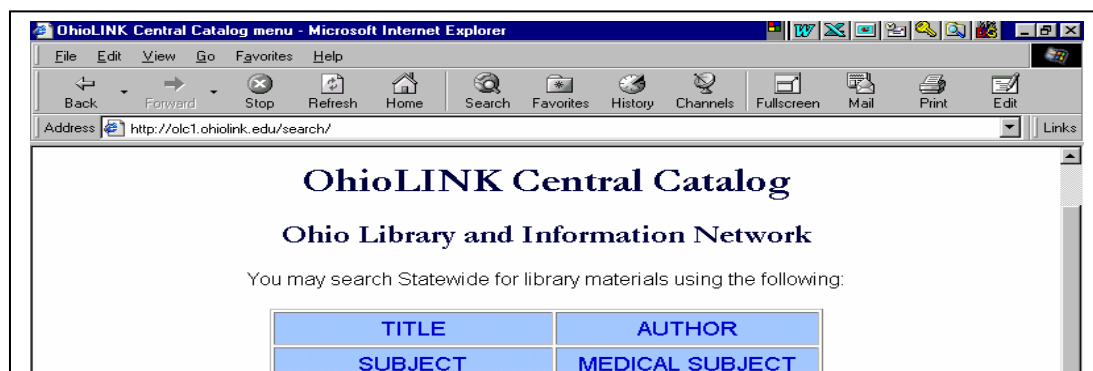
Title	Name: Main Author, Creator, etc.	Full Title	Date
Systems analysis for librarians and information professionals /	Osborne, Larry N.	Systems analysis for librarians and information professionals / Larry N. Osborne and Margaret Nakamura	2000
SELECT TITLE FOR HOLDINGS INFORMATION			

แสดงรายละเอียดในรูปแบบ MARC (MARC display) ซึ่งปรากฏรายละเอียดเกี่ยวกับ  
เลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และระบบทศนิยมของดิวอี้ หัวเรื่อง และการลงรายการ  
ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

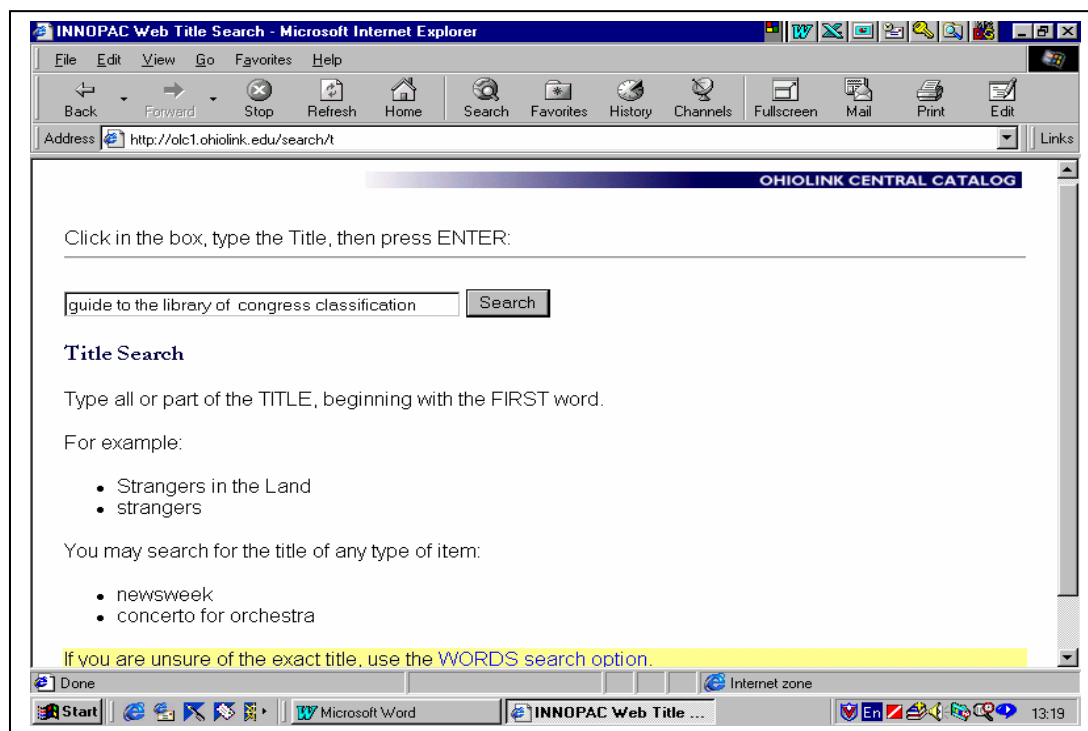
LC	
Control	99039581
Number:	
000	01310cam 2200325 a 450
001	200053
005	20000802135204.0
008	990713s2000 coua b 001 0 eng
035	__  a (DLC) 99039581
906	__  a 7  b cbc  c orignew  d 1  e ocip  f 19  g y-gencatlg
925	0_  a acquire  b 2 shelf copies  x policy default
955	__  a pc17 to la00 07-13-99; lk17 07-15-99; lj07 awaiting fetch0720-00443 (actually better with DP, Z678.9+? Any geog slant?) 07-20-99; lk02 07-21-99; bk rec'd, to CIP ver. ps15 04-18-00; lh00 04-21-00; AA3d lk07 received for CIP verification Jul 20, 2000; to BCCD 08-02-00
010	__  a 99039581
020	__  a 156308693X
040	__  a DLC  c DLC  d DLC
050	00  a Z678.9  b .O83 2000
082	00  a 025/.00285  2 21
100	1_  a Osborne, Larry N.
245	10  a Systems analysis for librarians and information professionals /  c Larry N. O: Margaret Nakamura.
250	__  a 2nd ed.
260	__  a Englewood, Colo. :  b Libraries Unlimited,  c 2000.
300	__  a xviii, 261 p. :  b ill. ;  c 24 cm.
440	_0  a Library and information science text series
504	__  a Includes bibliographical references and index.
650	_0  a Libraries  x Automation.
650	_0  a System analysis.
650	_0  a Library administration.
700	1_  a Nakamura, Margaret.
984	__  a gsl
985	__  e GAP

3.3 บริการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูล (File Transfer Protocol — ftp) เป็นคัดลอกข้อมูล จากศูนย์คอมพิวเตอร์หนึ่ง ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์อีกที่หนึ่งที่อยู่บนเครือข่าย การที่ศูนย์คอมพิวเตอร์แต่ละแห่งที่ผู้ใช้บริการสามารถเข้าไปสืบค้น และยินยอมให้มีการถ่ายโอนเพิ่มข้อมูล จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์เลขหมู่และทำรายการประหยัดเวลา ในการกำหนดเลขหมู่ หัวเรื่อง และทำรายการ รวมทั้งการบันทึกรายการระเบียบลงฐานข้อมูล ในกรณีที่ห้องสมุดมีการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้สร้างฐานข้อมูลรายการทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด ดังนั้นถ้าสามารถสืบค้นรายการของหนังสือเล่มที่ห้องสมุดมีได้จากห้องสมุดอื่นๆ และสามารถถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลมาลงฐานข้อมูลของห้องสมุดได้ จะช่วยประหยัดเวลาและจำนวนบุคลากรปฏิบัติงาน เมื่อถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลมาลงฐานข้อมูลแล้ว สามารถจะแก้ไข (edit) ข้อมูลบางส่วน หรือเพิ่มเติมให้ตรงตามมาตรฐานที่ห้องสมุดใช้ และสร้างระเบียบประจำหนังสือแต่ละเล่ม/ฉบับ (item) หลังจากนั้นก็จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลของห้องสมุด เพื่อการให้บริการต่อไป เช่น การเข้าไปสืบค้นรายการหนังสือในเครือข่ายของห้องสมุดรัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งสามารถยอมให้ถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลได้ โดยเข้าไปที่ <http://olc1.ohiolink.edu/search/> ดังตัวอย่าง

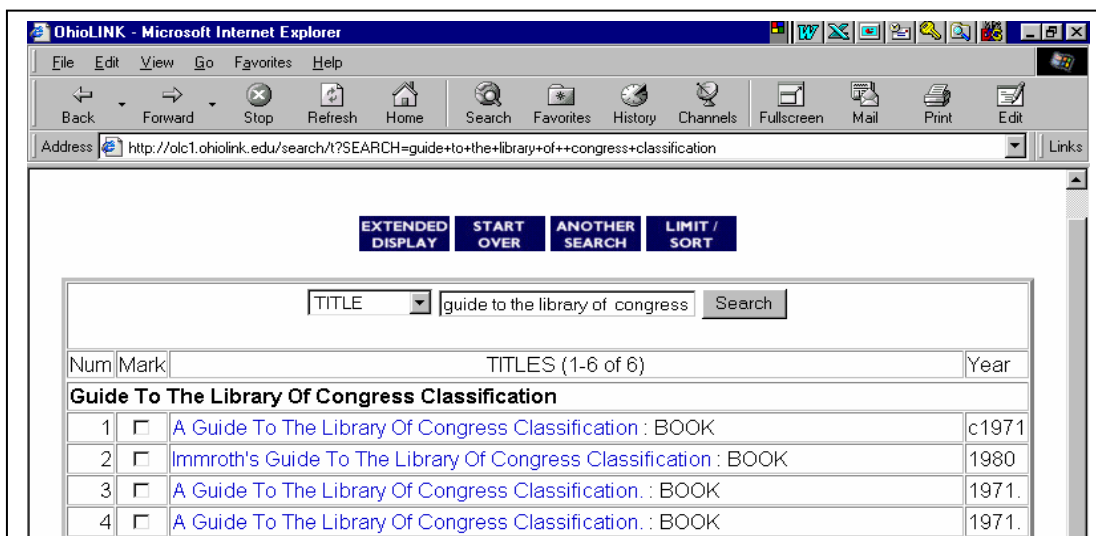
หน้าจอเมนูหลักการสืบค้นรายการของเครือข่ายห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา



## พิมพ์รายการของหนังสือเล่มที่ห้องสมุดมีเพื่อสืบค้นรายการ



## แสดงผลการสืบค้นที่ได้ และเลือกรายการที่ตรงกับหนังสือที่ห้องสมุดมี



## แสดงรายละเอียดของหนังสือที่สืบค้น (extended display)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the OhioLINK extended display for a book record. The browser's address bar shows the URL: `s+classification/tguide+to+the+library+of+congress+classification/1,1,6,B/frameset&F=tguide+to+the+library+of+congress+classification&5,6`. The page features a navigation bar with buttons: PREVIOUS RECORD, NEXT RECORD, RETURN TO BROWSING, ANOTHER SEARCH, START OVER, MARC DISPLAY, and EXPORT THIS RECORD. Below the navigation bar is a search box with a dropdown menu set to 'TITLE' and the text 'guide to the library of congress' entered, with a 'Search' button. The main content area displays the following information:

Record 5 of 6

**Author** Chan, Lois Mai  
**Title** A guide to the Library of Congress classification / Lois Mai Chan  
**Publish info** Englewood, Colo. : Libraries Unlimited, 1999  
**Edition** 5th ed

11 OhioLINK libraries have this item

- [REQUEST THIS ITEM](#)

**Descript'n** xviii, 551 p. ; 25 cm  
**Series** [Library and information science text series](#)  
**Note** "Based on the fourth edition of Imroth's Guide to the Library of Congress classification."  
**Subjects** [Classification, Library of Congress](#)  
**Alt name** [Chan, Lois Mai. Imroth's Guide to the Library of Congress classification](#)

แสดงรายละเอียดในรูปแบบ MARC (MARC display) ซึ่งปรากฏรายละเอียดเกี่ยวกับ เลขหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน และระบบทศนิยมของดิวอี้ หัวเรื่อง และการลงรายการ ที่สามารถถ่ายโอน เพิ่มข้อมูล และนำมาใช้ประโยชน์ได้

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the OhioLINK MARC display for a book record. The browser's address bar shows the URL: `gress+classification/tguide+to+the+library+of+congress+classification/1,1,6,B/marc&F=tguide+to+the+library+of+congress+classification&5,6`. The page features a navigation bar with buttons: BROWSING, SEARCH, OVER, and DISPLAY. The main content area displays the following MARC record:

```
001 41211262
003 OCoLC
005 20000407093858.0
008 990406s1999 cou b 001 0 eng pam a
010 99015279
015 GB99-Y0841
020 1563084996
020 1563085003 (pbk.)
040 DLC|cDLC|dUKM|dC#P
050 00 Z696. U4|bc47 1999
082 00 025.4/33|221
100 1 Chan, Lois Mai
245 12 A guide to the Library of Congress classification /cLois
Mai Chan
250 5th ed
```

## การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลรายการของหนังสือที่ต้องการ (export)

EXTENDED DISPLAY   PREVIOUS SCREEN   CLEAR MARKED RECORDS   START OVER

Format Of List	Send List To
<input type="radio"/> Full Display <input type="radio"/> Brief Display <input type="radio"/> Pro-Cite <input type="radio"/> End-Note <input checked="" type="radio"/> MARC	<input type="radio"/> E-Mail Mail To: <input type="text"/>  Subject: <input type="text" value="From the OhioLINK Central Catalog"/> <input type="radio"/> Screen <input checked="" type="radio"/> Local Disk
<input type="button" value="Submit"/>	

---

**Your List of Saved Records**

Num	Mark	Exports (1-1 of 1)	Year
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">A guide to the Library of Congress classification</a> Lois Mai Chan : BOOK	1999

## บันทึกข้อมูลรายการหนังสือที่ต้องการลงแผ่นดิสเก็ต

File Download

Save As

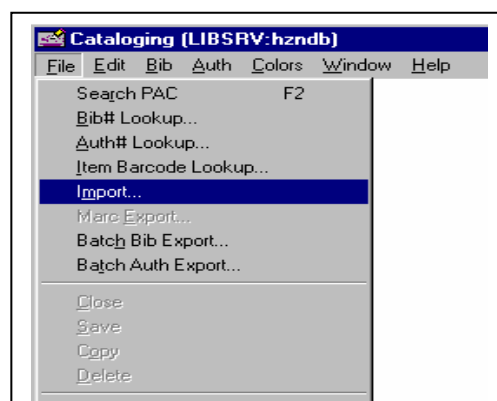
Save in:

File name:

## ลักษณะของข้อมูลรายการหนังสือในรูปแบบ MARC ที่ถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลบันทึกลงแผ่นดิสเก็ต

01062pam 2200301 a  
45040010009000000030006000090050017000150080041000320100013000730150015000860  
20001500101020002200116040002300138050002200161082001700183100002000200245007  
20022025000120029226000520030430000280035644000490038450000950043350400640052  
8650004100592650004100633700008000674913000600754-41211262-OCoLC-200004070938  
58.0-990406s1999 coum b a001 0 eng - a99015279- aGB99-Y0841- a1563084996- -  
a1563085003 (pbk.)- aDLCcDLCdUKMdC#P-00aZ696.U4bC47 1999-00a025.4/33221-1 -  
aChan, Lois Mai.-12aA guide to the Library of Congress classification /cLois Mai Chan.- a5th  
ed.- aEnglewood, Colo. :bLibraries Unlimited,c1999.- axviii, 551 p. ;c25 cm.- 0aLibrary and  
information science text series.- a"Based on the fourth edition of Imroth's Guide to the Library of  
Congress classification."- aIncludes bibliographical references (p. 531-537) and index.- 0-  
aClassification, Library of Congress.- 4aClassification, Library of Congress.-1 aChan, Lois Mai.-  
tImroth's Guide to the Library of Congress classification.- aN-

## หน้าจอเริ่มต้นการนำข้อมูลที่ถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูลของห้องสมุด และเลือกคำสั่ง Import



คำสั่งแสดงสถานะของระเบียบหนังสือที่ถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลมาลง ในฐานข้อมูลของห้องสมุด

Multi-Format Import

Import File: A:\export [File]

Import Source: IMP *Import with Item for RTS* [Codes]

Overlay Bibs:  Never  Always  If newer than local date  
 If newer than Marc date

Overlay Auths:  Never  Always  If newer than local date  
 If newer than Marc date

New Bib Status: cc *Cataloging Complete* [Codes]

Bib Overlay Change Status:

New Auth Status: cc *Cataloging Complete* [Codes]

Auth Overlay Change Status:

New Bib Staff Only:

New Auth Staff Only:

Start process at: [ ]

Start process on (Date): [ ]

[OK] [Cancel]

แสดงการรับข้อมูลที่ถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลมาไว้ในฐานข้อมูลของห้องสมุด (1 New Bibs)

Cataloging (LIBSRV:hzndb)

File Edit Bib Auth Colors Window Help

File A:\export

**Bibs**

- 0 Matches
- 1 New Bibs
- 0 Duplicate Bibs
- 0 Item Errors
- 0 Bib Errors

**Authorities**

- 0 Matches
- 0 New Auths
- 0 Duplicate Auths
- 0 Errors



ข้อมูลรายการหนังสือที่ถ่ายโอนเพิ่มข้อมูลมาไว้ในฐานข้อมูลของห้องสมุด  
แสดงในรูปแบบ MARC ซึ่งข้อมูลนี้สามารถแก้ไข (edit) ให้ตรงตามมาตรฐานที่ห้องสมุด  
แต่ละแห่งใช้ และจัดทำ item ให้ตรงกับฐานข้อมูลของห้องสมุดต่อไป

Cataloging (LIBSRV:hznadb)

File Edit Bib Auth Colors Window Help

Bib: 34756

Cataloging Complete Created 27/02/01 Updated # of items attached 0

Tag	Ind	Text
LDR		01061nam 2200301 a 4504
001		41211262
003		OCoLC
005		20000407093858.0
008		990406s1999 coum b a001 0 eng
010		99015279
015		GB99-Y0841
020		1563084996
020		1563085003 (pbk.)
040		DLC c DLC d UKM d C#P
050	00	Z696.U4 b C47 1999
082	00	025.4/33 2 21
100	1	Chan, Lois Mai.
245	12	A guide to the Library of Congress classification / c Lois Mai Chan.
250		5th ed.
260		Englewood, Colo. : b Libraries Unlimited, c 1999.
300		xviii, 551 p. ; c 25 cm.
440	0	Library and information science text series
500		"Based on the fourth edition of Imroth's Guide to the Library of Congress classification."
504		Includes bibliographical references (p. 531-537) and index.
650	0	Classification, Library of Congress.
650	4	Classification, Library of Congress.
700	1	Chan, Lois Mai. / Imroth's Guide to the Library of Congress classification.
913		N

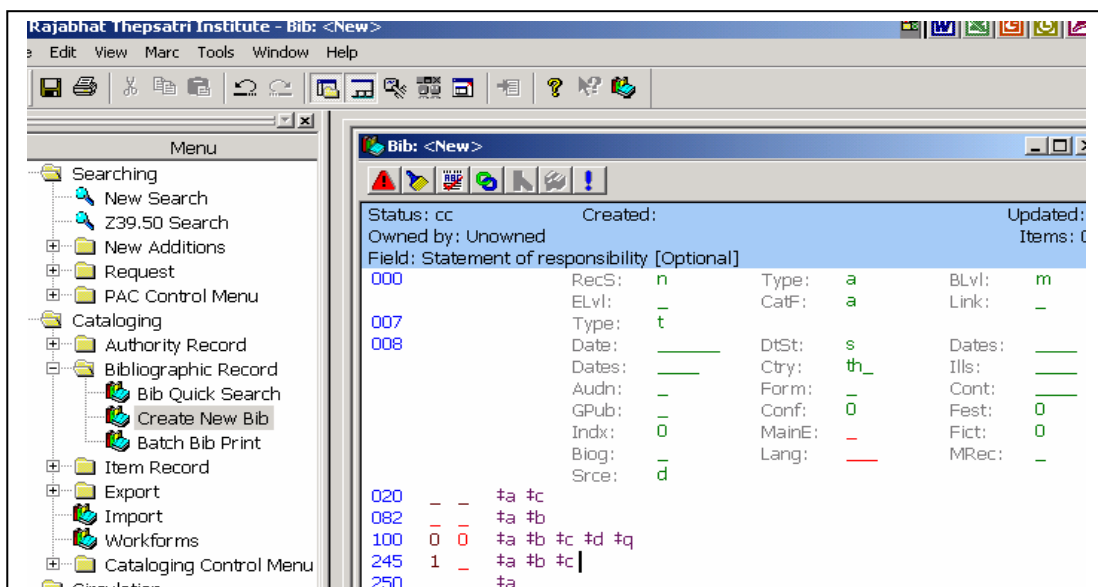
Tag LDR Leader (Mandatory)

Subfield

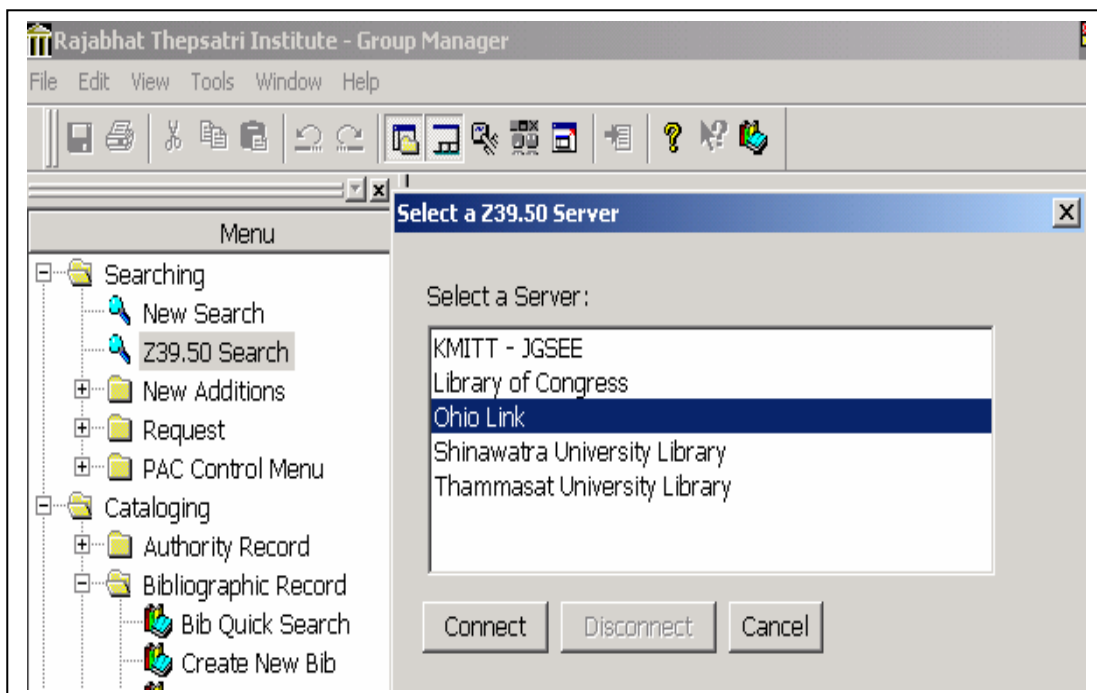
Close Save Edit positions Status Items

สำหรับห้องสมุดบางแห่งที่นำโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้ และโปรแกรมมีมาตรฐาน Z39.50 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลระหว่างชาติ สำหรับการสื่อสารของคอมพิวเตอร์ในการสืบค้นสารสนเทศระหว่างคอมพิวเตอร์กับคอมพิวเตอร์ โดยได้รับการยอมรับจาก National Information Standards Organization (NISO) ในคริสต์ศักราช 1988 Z39.50 จะช่วยให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ระบบหนึ่งสามารถสืบค้นสารสนเทศจากคอมพิวเตอร์อื่นๆ ที่มี Z39.50 เช่นเดียวกันได้ โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรู้วิธีการสืบค้นสารสนเทศของระบบที่ขอเข้าไปใช้ เช่น การใช้ระบบห้องสมุดอัตโนมัติระบบ HORIZON Version 7.2 ของสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี ซึ่งมีมาตรฐาน Z39.50 ในงานจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการ สามารถสืบค้นรายการทรัพยากรสารสนเทศที่สำนักวิทยบริการมีจากห้องสมุดที่ใช้โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติระบบอื่น เช่น INNOPAC ได้จากหน้าจอการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ที่งานจัดหมู่และทำรายการ ของสถาบันราชภัฏเทพสตรี โดยที่ผู้ปฏิบัติงานไม่จำเป็นต้องทราบวิธีการสืบค้นรายการทรัพยากรสารสนเทศในระบบ I N N O P A C ดังตัวอย่าง

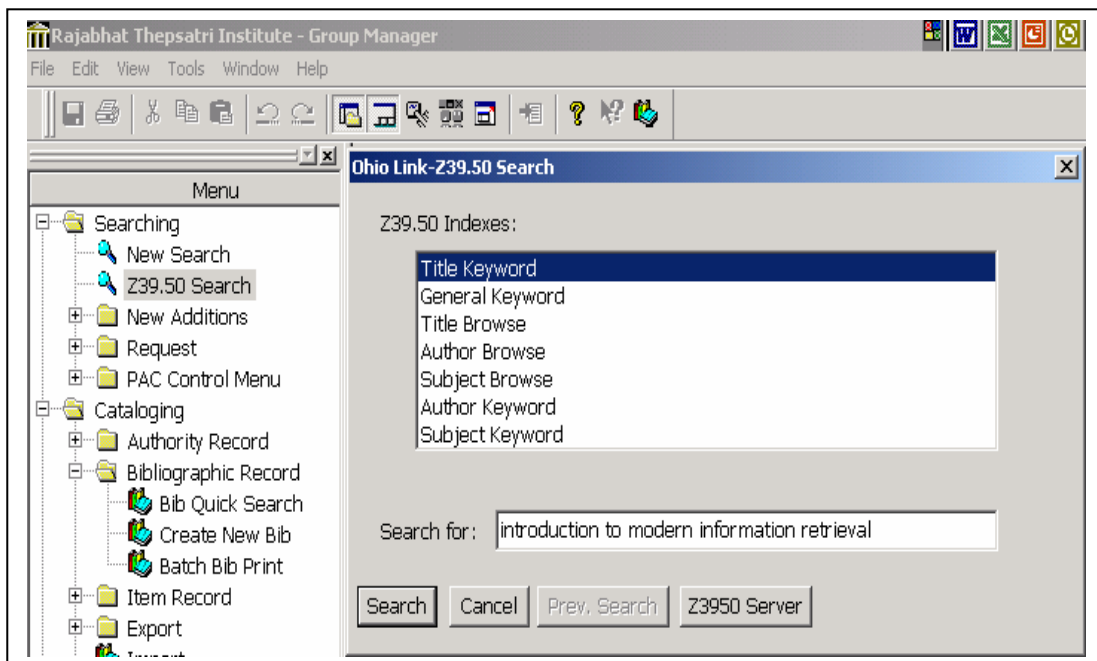
เรียกใช้โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ งาน cataloging เพื่อสร้างระเบียบใหม่  
ของสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี



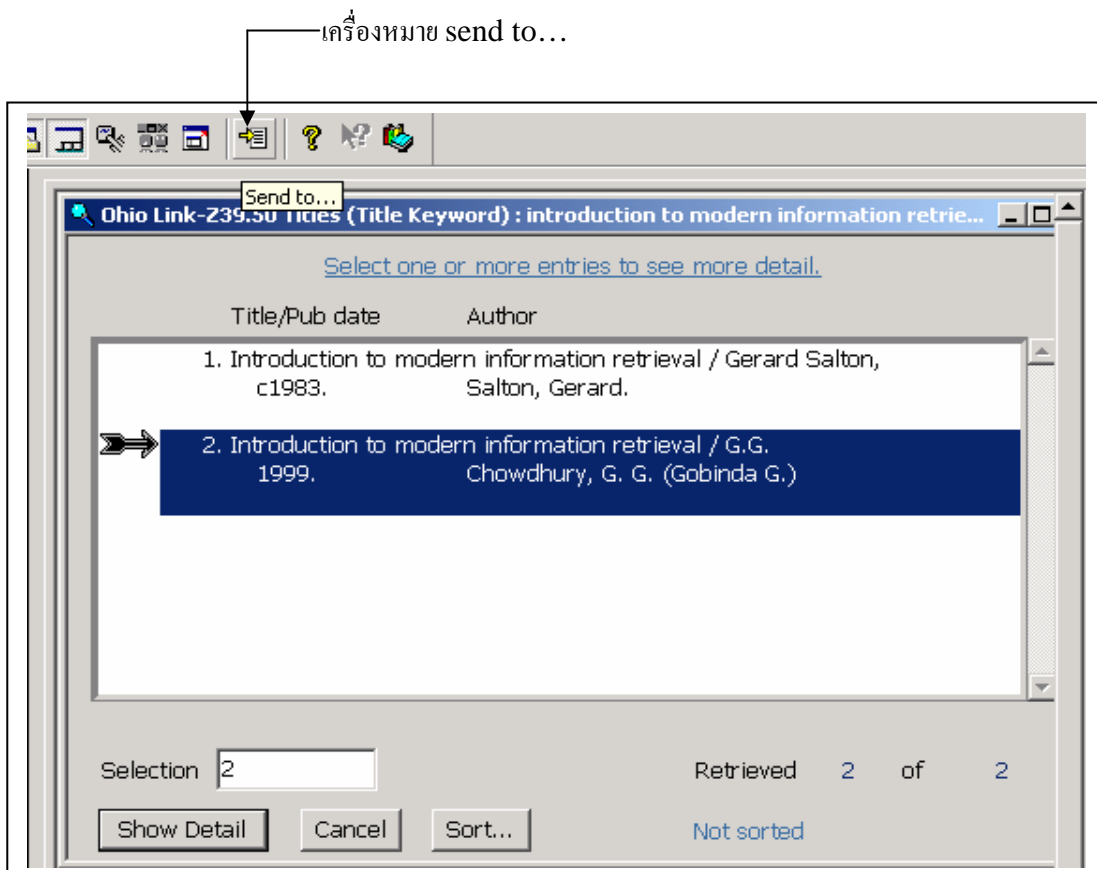
ตรวจสอบรายการหนังสือที่ห้องสมุดต้องการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไปยังฐานข้อมูลของห้องสมุดแห่งอื่นที่มีมาตรฐาน Z39.50 ซึ่งที่หน้าจอก็จะมีทางเลือกการสืบค้นจาก Z39.50 (Z39.50 search) และทำการเชื่อมโยงไว้ เช่น หอสมุดรัฐสภาอเมริกัน เครือข่ายห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นต้น โดยคลิกที่ **Z39.50 search** ของโปรแกรม จะปรากฏหน้าจอ รายการ Server ที่เชื่อมโยงไว้ ให้เลือกที่จะเชื่อมโยงไปที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของห้องสมุดใด ในตัวอย่างจะเลือกตรวจสอบจากเครือข่ายห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา และคลิกที่ Connect



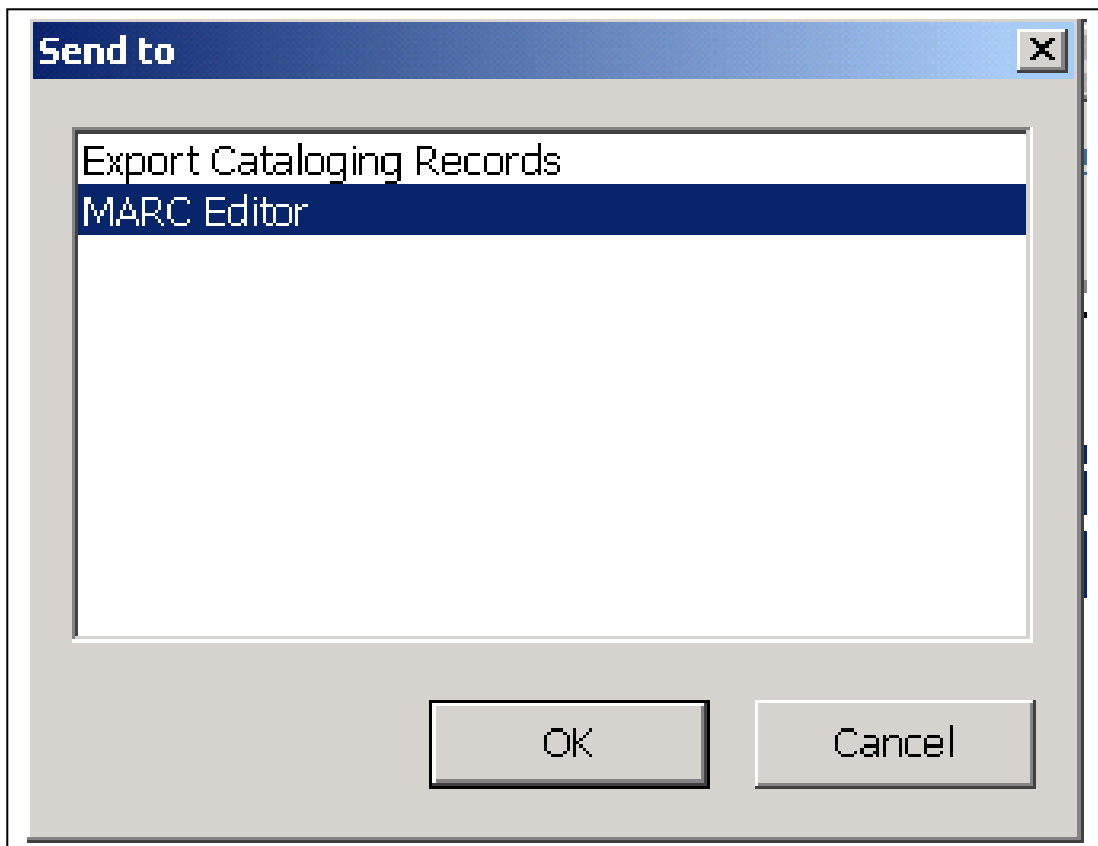
จะปรากฏหน้าจอให้เลือกทางเลือกและใส่คำที่ต้องการสืบค้นจาก เครื่องข่าย ห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา ในที่นี้เลือกสืบค้นรายการของหนังสือชื่อ Introduction to modern information retrieval และใช้คำสั่ง search



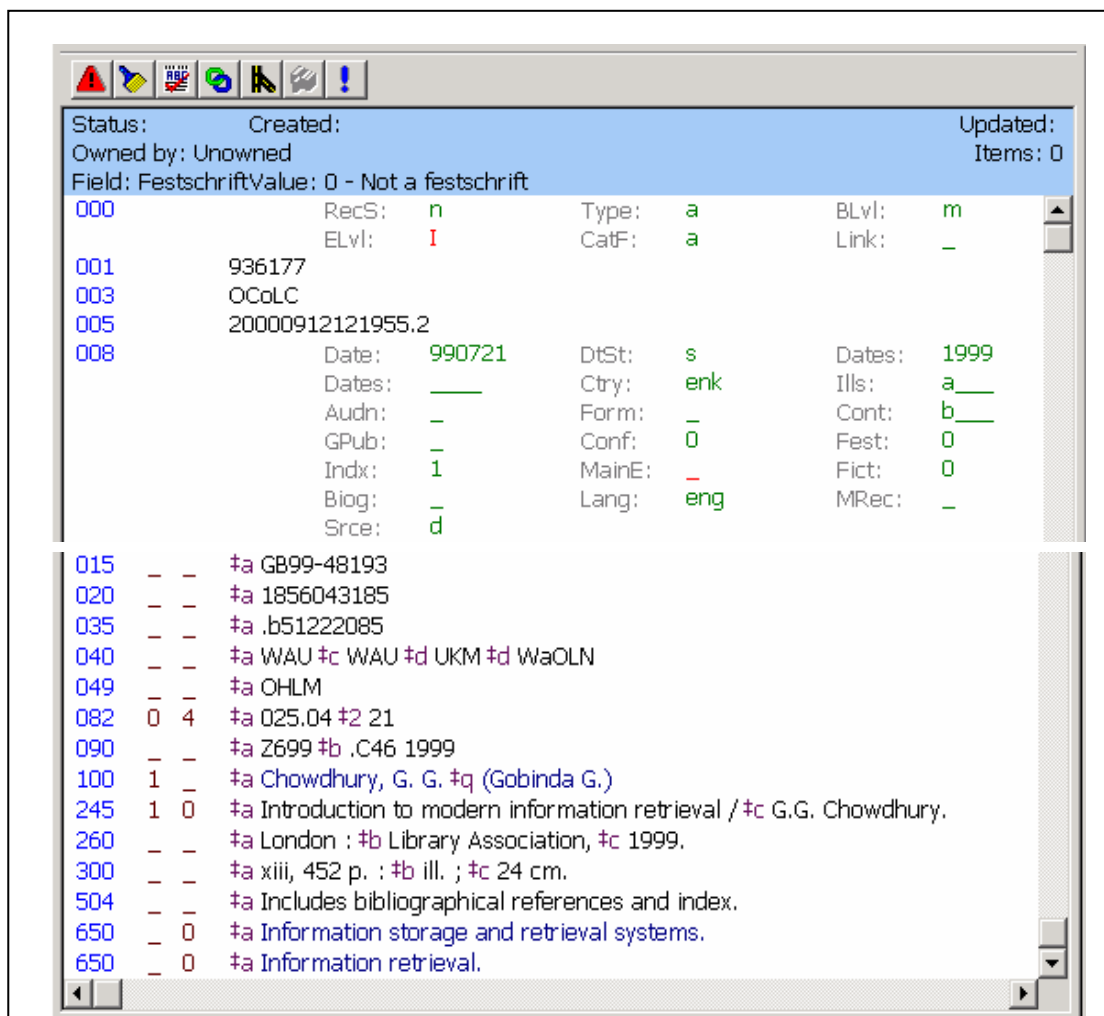
ผลการสืบค้นที่ได้ปรากฏว่ามีหนังสือชื่อ introduction to modern information retrieval ทั้งหมด 2 รายการ เลือกรายการที่ 2 ซึ่งเป็นเล่มที่ตรงกับที่ห้องสมุดมี ในตัวอย่างนี้เลือกรายการที่ 2 จากนั้น คลิกที่เครื่องหมาย send to... ในโปรแกรม เพื่อเป็นการสั่งให้ถ่ายโอนระเบียบรายการหนังสือนี้จาก เครือข่ายห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา มาที่หน้าจอการทำงาน cataloging ของสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี ในรูปแบบของ MARC ซึ่งสามารถแก้ไขรายการให้ตรงตามที่ต้องการได้



เมื่อคลิกที่เครื่องหมาย send to... จะปรากฏหน้าจอ send to ให้เลือกรายการว่าจะถ่ายโอนระเบียบไปที่อื่นอีกครั้งหรือจะแก้ไขรายการที่หน้าจอในรูปแบบ MARC ในที่นี้ไม่ต้องการถ่ายโอนระเบียบไปที่อื่น แต่จะแก้ไขรายการให้ตรงกับที่สำนักวิทยบริการสถาบันราชภัฏเทพสตรีใช้ จึงเลือกคำสั่ง MARC Editor และคลิกที่ OK



เมื่อคลิกที่ OK จะแสดงรายการในรูปแบบ MARC ที่หน้าจอการทำงาน cataloging ซึ่งสามารถแก้ไขรายการให้ตรงกับมาตรฐานที่ห้องสมุดแต่ละแห่งใช้ และจัดเก็บระเบียบไว้ในฐานข้อมูลของห้องสมุดพร้อมจัดทำ item ต่อไป



จากตัวอย่างการทำงานดังกล่าว จะเห็นว่าการเข้าสืบค้นรายการในเครือข่ายห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา โดยใช้มาตรฐาน Z39.50 จากหน้าจอการทำงาน

cataloging ของ สำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และง่าย โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องทราบถึงเทคนิคและวิธีการสืบค้นจากหน้าจอ OPAC ของ เครือข่ายห้องสมุดรัฐโอไฮโอ สหรัฐอเมริกา

ตัวอย่าง รายชื่อห้องสมุด พร้อม URL หรือ IP Address ที่สามารถตรวจสอบ การลงรายการ เลขหมู่ และหัวเรื่อง ในการปฏิบัติงาน

ห้องสมุดในประเทศไทย	URL หรือ IP Address
ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาล	
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<a href="http://www.lib.ku.ac.th">http://www.lib.ku.ac.th</a>
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	<a href="http://library.kku.ac.th">http://library.kku.ac.th</a>
สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<a href="http://www.car.chula.ac.th">http://www.car.chula.ac.th</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	<a href="http://www.lib.cmu.ac.th">http://www.lib.cmu.ac.th</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ	<a href="http://lib.tsu.ac.th">http://lib.tsu.ac.th</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	<a href="http://library.tu.ac.th">http://library.tu.ac.th</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร	<a href="http://www.lib.nu.ac.th">http://www.lib.nu.ac.th</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา	<a href="http://www.lib.buu.ac.th">http://www.lib.buu.ac.th</a>
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<a href="http://www.library.msu.ac.th">http://www.library.msu.ac.th</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยมหิดล	<a href="http://www.li.mahidol.ac.th">http://www.li.mahidol.ac.th</a>
สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยรามคำแหง	<a href="http://www.lib.ru.ac.th">http://www.lib.ru.ac.th</a>
ห้องสมุดมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดตรัง	<a href="http://www.lib.ru.ac.th/trang">http://www.lib.ru.ac.th/trang</a>
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	<a href="http://www.swu.ac.th/lib">http://www.swu.ac.th/lib</a>
หอสมุดสาขาวังท่าพระ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร	<a href="http://www.thapra.lib.su.ac.th">http://www.thapra.lib.su.ac.th</a>
หอสมุดพระราชวังสนามจันทร์	<a href="http://www.snamcn.lib.su.ac.th">http://www.snamcn.lib.su.ac.th</a>



สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร	
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	<a href="http://tanee.psu.ac.th">http://tanee.psu.ac.th</a>

ห้องสมุดในประเทศไทย	URL หรือ IP Address
ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาล(ต่อ)	
สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	<a href="http://www.odi.stou.ac.th">http://www.odi.stou.ac.th</a>
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<a href="http://lib.ubu.ac.th">http://lib.ubu.ac.th</a>
สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ	<a href="http://library.kmitnb.ac.th">http://library.kmitnb.ac.th</a>
สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	<a href="http://www.lib.kmitl.ac.th">http://www.lib.kmitl.ac.th</a>
สำนักห้องสมุดและบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<a href="http://www.lib.kmutt.ac.th">http://www.lib.kmutt.ac.th</a>
สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	<a href="http://library.nida.ac.th">http://library.nida.ac.th</a>
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	<a href="http://clm.wu.ac.th">http://clm.wu.ac.th</a>
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	<a href="http://sutlib1.sut.ac.th/index.html">http://sutlib1.sut.ac.th/index.html</a>
กองห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	<a href="http://www.mju.ac.th/president/library/mainlib.htm">http://www.mju.ac.th/president/library/ mainlib.htm</a>

ห้องสมุดในประเทศไทย	URL หรือ IP Address
ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน	
สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	<a href="http://cenlibk.bu.ac.th">http://cenlibk.bu.ac.th</a>
ห้องสมุด มหาวิทยาลัยออบุแบค	<a href="http://library.au.ac.th">http://library.au.ac.th</a>
หอสมุด มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	<a href="http://www.stjohn.ac.th/lib">http://www.stjohn.ac.th/lib</a>
หอสมุด มหาวิทยาลัยศรีปทุม	<a href="http://library.spu.ac.th">http://library.spu.ac.th</a>
หอสมุด มหาวิทยาลัยพายัพ	<a href="http://lib.payap.ac.th">http://lib.payap.ac.th</a>
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ	
สำนักวิทยบริการ รท.เชียงราย	<a href="http://www.lib.ricr.ac.th/">http://www.lib.ricr.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.เชียงใหม่/	<a href="http://www.iarc.cmri.ac.th/">http://www.iarc.cmri.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.ลำปาง	<a href="http://www.arc.rilp.ac.th/">http://www.arc.rilp.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.อุดรคิตต์	<a href="http://library.riu.ac.th/">http://library.riu.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.กำแพงเพชร	<a href="http://www.rikp.ac.th/weblibrary.htm">http://www.rikp.ac.th/weblibrary.htm</a>
สำนักวิทยบริการ รท.นครสวรรค์	<a href="http://library.rink.ac.th/">http://library.rink.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.พินูลสงคราม	<a href="http://library.rip.ac.th/">http://library.rip.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.เพชรบูรณ์	<a href="http://opac.ripb.ac.th/vtls/thai/">http://opac.ripb.ac.th/vtls/thai/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.มหาสารคาม	<a href="http://202.29.22.177/">http://202.29.22.177/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.เลย	<a href="http://www.riloei.ac.th/%7Elibrary">http://www.riloei.ac.th/%7Elibrary</a>
สำนักวิทยบริการ รท.สกลนคร	<a href="http://libweb.ris.ac.th/">http://libweb.ris.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.อุดรธานี	<a href="http://library.riudon.ac.th/">http://library.riudon.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.นครราชสีมา	<a href="http://arc.rin.ac.th/">http://arc.rin.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.บุรีรัมย์	<a href="http://lib.ribr.ac.th/">http://lib.ribr.ac.th/</a>

สำนักวิทยบริการ รท.สุรินทร์	<a href="http://www.risurin.ac.th/org/library/">http://www.risurin.ac.th/org/library/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.อุบลราชธานี	<a href="http://202.29.20.182/">http://202.29.20.182/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.ศรีสะเกษ	<a href="http://www.rissk.ac.th/lib/index.html">http://www.rissk.ac.th/lib/index.html</a>
สำนักวิทยบริการ รท.ราชนครินทร์	<a href="http://library.rirc.ac.th/">http://library.rirc.ac.th/</a>

ห้องสมุดในประเทศไทย	URL หรือ IP Address
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ (ต่อ)	
สำนักวิทยบริการ รท.เทพสตรี	<a href="http://library.rits.ac.th/">http://library.rits.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.พระนครศรีอยุธยา	<a href="http://www.ripa.ac.th/library.html">http://www.ripa.ac.th/library.html</a>
สำนักวิทยบริการ รท.เพชรบุรีวิทยาลัย	<a href="http://lib.ripw.ac.th/library/">http://lib.ripw.ac.th/library/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.รำไพพรรณี	<a href="http://rbl2.rb.ac.th/">http://rbl2.rb.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.กาญจนบุรี	<a href="http://arc.rikc.ac.th/">http://arc.rikc.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.นครปฐม	<a href="http://202.29.11.13/web/index.html">http://202.29.11.13/web/index.html</a>
สำนักวิทยบริการ รท.เพชรบุรี	<a href="http://gold.rajabhat.edu/">http://gold.rajabhat.edu/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.หมู่บ้านจอมบึง	<a href="http://weblibrary.rimc.ac.th/">http://weblibrary.rimc.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.นครศรีธรรมราช	<a href="http://arc.rint.ac.th/">http://arc.rint.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.ภูเก็ต	<a href="http://www.riphuket.ac.th/library.htm">http://www.riphuket.ac.th/library.htm</a>
สำนักวิทยบริการ รท.ยะลา	<a href="http://yala.riy.ac.th/%7Elibrary">http://yala.riy.ac.th/%7Elibrary</a>
สำนักวิทยบริการ รท.สงขลา	<a href="http://lib.riska.ac.th/">http://lib.riska.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.สุราษฎร์ธานี	<a href="http://arc.risurat.ac.th/">http://arc.risurat.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.จันทร์เกษม	<a href="http://lib.chandra.ac.th/">http://lib.chandra.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.ธนบุรี	<a href="http://dit.rid.ac.th/home/011/index.html">http://dit.rid.ac.th/home/011/index.html</a>
สำนักวิทยบริการ รท.บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	<a href="http://arcbs.bansomdej.ac.th/">http://arcbs.bansomdej.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.พระนคร	<a href="http://train.ripn.ac.th/">http://train.ripn.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.สวนดุสิต	<a href="http://arc.dusit.ac.th/">http://arc.dusit.ac.th/</a>
สำนักวิทยบริการ รท.สวนสุนันทา	<a href="http://library.riss.ac.th/">http://library.riss.ac.th/</a>

ห้องสมุดในประเทศไทย	URL หรือ IP Address
ห้องสมุดโรงเรียน	
Digital Library for SchoolNet	<a href="http://www.school.net.th/library/">http://www.school.net.th/library/</a>
ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ – ศูนย์ส่งเสริม การศึกษาตามอัธยาศัย กรมการศึกษา นอกโรงเรียน	<a href="http://dnfe5.nfe.go.th/index.htm">http://dnfe5.nfe.go.th/index.htm</a>
ห้องสมุด โรงเรียนสวนกุหลาบ	<a href="http://library.sk.ac.th">http://library.sk.ac.th</a>
ห้องสมุด โรงเรียนเซนต์คาเบรียล	<a href="http://sglib.cjb.net">http://sglib.cjb.net</a>
ห้องสมุดอื่นๆ	
หอสมุดแห่งชาติ	<a href="http://www.span.com.au/nlt">http://www.span.com.au/nlt</a>
ห้องสมุดรัฐสภา	<a href="http://www.parliament.go.th/library">http://www.parliament.go.th/library</a>
ห้องสมุดศูนย์ข้อเสนอเทศการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	<a href="http://www.riclib.nrct.go.th">http://www.riclib.nrct.go.th</a>
ห้องสมุดและศูนย์สารนิเทศ ธนาคารแห่งประเทศไทย	<a href="http://www.bot.or.th/libr/public/center/bot11.html">http://www.bot.or.th/libr/public/ center/bot11.html</a>
ห้องสมุดธนาคารไทยพาณิชย์	<a href="http://telecom.scb.co.th/LIB">http://telecom.scb.co.th/LIB</a>

ห้องสมุดในต่างประเทศ	URL หรือ IP Address
<b>United States of America</b>	
Library of Congress Gateway to library catalog Z39.50 ของ Library of Congress	<a href="http://lcweb.loc.gov/homepage/lchp.html">http://lcweb.loc.gov/homepage/lchp.html</a> <a href="http://www.loc.gov/z3950/gateway.html">http://www.loc.gov/z3950/gateway.html</a>
Library of Congress Online Catalog	<a href="http://catalog.loc.gov">http://catalog.loc.gov</a>
Academic Libraries	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/Academic_main.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/Academic_main.html</a>
Public Libraries	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/Public_main.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/Public_main.html</a>
National Libraries and Library Organizations	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-org.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-org.html</a>
State Libraries	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-state.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-state.html</a>
Regional Consortia	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-consortia.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-consortia.html</a>
Special and School Libraries	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-special.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/usa-special.html</a>
OhioLINK Central Catalog menu	<a href="http://olc1.ohiolink.edu/search/">http://olc1.ohiolink.edu/search/</a>
Duke University Libraries	<a href="http://www.lib.duke.edu/">http://www.lib.duke.edu/</a>
UT Library Online	<a href="http://www.lib.utexas.edu/">http://www.lib.utexas.edu/</a>
Catherwood Library	<a href="http://www.ilr.cornell.edu/library/">http://www.ilr.cornell.edu/library/</a>
<b>Africa and the Middle East</b>	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/africa.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/africa.html</a>
<b>Asia</b>	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/asia.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/asia.html</a>
<b>Australia and New Zealand</b>	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/aus.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/aus.html</a>
<b>Canada</b>	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/canada.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/canada.html</a>

<b>Europe</b>	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/Europe_main.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/Europe_main.html</a>
<b>Mexico ,The Caribbean, Central America and South America</b>	<a href="http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/mex.html">http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/mex.html</a>

## สรุป

ห้องสมุดส่วนใหญ่ประสบปัญหาในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง คือ ปฏิบัติงานไม่ทันกับความต้องการของผู้ใช้ ทำให้มีหนังสือค้างในขั้นตอนการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง ดังนั้นจึงมีความพยายามแก้ปัญหาที่เกิดจากการปฏิบัติงานของห้องสมุดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งส่วนมากเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างห้องสมุด เช่น การจัดทำบัตรรายการสำเร็จรูป การจัดทำบรรณานุกรมแห่งชาติในลักษณะรูปเล่มหนังสือ การจัดทำรายชื่อหนังสือใหม่ของห้องสมุดแลกเปลี่ยนกัน การจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ เป็นต้น วิธีการต่างๆ นี้ เป็นวิธีการที่เคยปฏิบัติในอดีต และบางวิธีก็ยังคงดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เช่น การจัดทำข้อมูลบัตรรายการในสิ่งพิมพ์ จากความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสารและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จึงมีการนำมาเป็นเครื่องมือช่วยปฏิบัติงานกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องในรูปแบบต่างๆ ช่วยให้ประหยัดเวลาและบุคลากรปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นที่ต้องการและนิยมใช้ของห้องสมุดโดยทั่วไป ในกรณีที่มีงบประมาณเพียงพอที่จัดหาได้ จะช่วยให้ประหยัดเวลาและแรงงานในการจัดหมู่ กำหนดหัวเรื่อง และทำรายการ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำหนังสือออกให้บริการทันต่อความต้องการใช้ของผู้ใช้บริการ

## แบบฝึกหัด

จงตอบคำถามต่อไปนี้พอสังเขป

1. จงกล่าวถึงปัญหาที่ห้องสมุดพบจากการปฏิบัติงานกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง
2. Cataloging-in-Publication หมายถึงอะไร มีลักษณะการจัดทำอย่างไร
3. WorldCat คืออะไร มีประโยชน์อย่างไร
4. LaserQuest เป็นฐานข้อมูลประเภทใด มีประโยชน์อย่างไร
5. CDMARC ที่นำมาใช้ในการกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่อง มีอะไรบ้าง และมีลักษณะอย่างไร
6. เครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความสำคัญต่องานกำหนดเลขหมู่และหัวเรื่องอย่างไร
7. Copy cataloging หมายถึงอะไร
8. MARC หมายถึงอะไร
9. ข้อมูลที่ชนถ่ายมาได้ โดยทั่วไปห้องสมุดมีวิธีการนำข้อมูลมาใช้ได้อย่างไร
10. จงเข้าไปที่ web site เครือข่ายห้องสมุดในรัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา และถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล 1 รายการ พร้อมทั้งแสดงข้อมูลที่ถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลในรูปแบบ MARC