การจัดทำบรรณานุกรมทางคอมพิวเตอร์

สุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์

เดิม ห้องสมุดบันทึกรายการทางบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดลงในบัตรรายการ บัตรรายการจึงเป็นเสมือนเครื่องมือหรือช่องทางที่ผู้ใช้ห้องสมุดใช้ในการสืบค้นเพื่อให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศได้ โดยการใช้รายการต่างๆ จากชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง หัวเรื่อง

บรรณารักษ์ ลงรายการหรือทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ (Cataloging) โดยการลงรายละเอียดทางบรรณานุกรมของทรัพยากรสารสนเทศ เพื่อสร้างตัวแทนสารสนเทศให้อยู่ในรูปแบบที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การลงรายการที่ใช้เป็นหลักปฏิบัติในการจัดการทรัพยากรสารสนเทศประเภทต่างๆ มาตรฐานและหลักเกณฑ์การลงรายการทรัพยากรสารสนเทศที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ได้แก่ มาตรฐานสากลการลงรายการบรรณานุกรมหรือไอเอสบีดี (International Standard Bibliographic Description-ISBD) และ หลักเกณฑ์การลงรายการแบบแองโกลอเมริกัน ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติม หรือ เอเอซีอาร์ทูอาร์ (Anglo-American Cataloging Rules 2nd ed. 1998 Revision) โดยทั้ง 2 หลักเกณฑ์ได้กำหนดการลงรายการทรัพยากรสารสนเทศออกเป็น 8 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ส่วนชื่อเรื่องและการแจ้งความรับผิดชอบ (Title and statement of responsibility area)

ส่วนที่ 2 ส่วนฉบับพิมพ์ (Edition area)

ส่วนที่ 3 ส่วนรายละเอียดเฉพาะของวัสดุ (หรือประเภทของสิ่งพิมพ์) (Material)

ส่วนที่ 4 ส่วนการพิมพ์ การจำหน่าย ฯลฯ (Publication, distribution, etc. area)

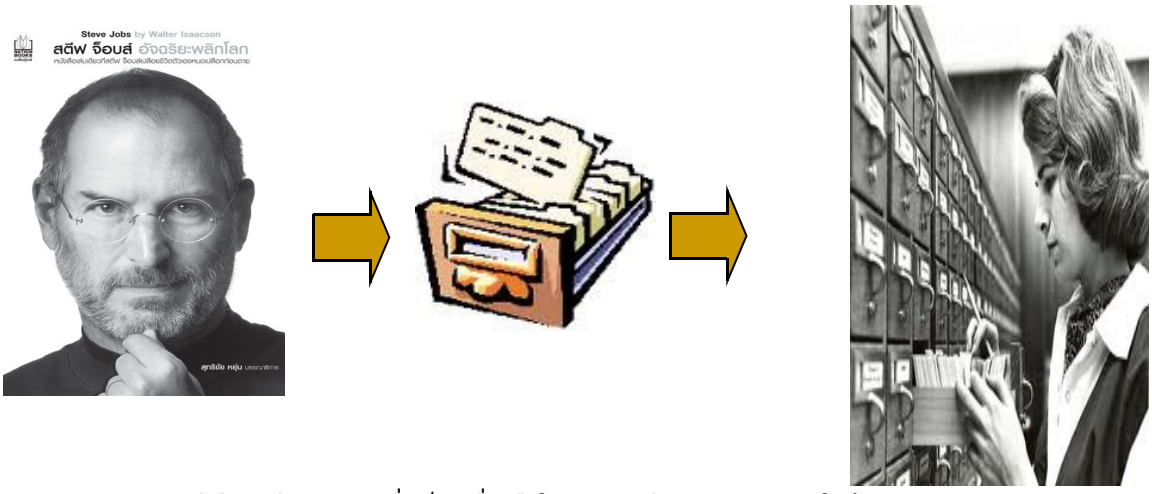
ส่วนที่ 5 ส่วนลักษณะทางกายภาพ (Physical description area)

ส่วนที่ 6 ส่วนชุด (Series area)

ส่วนที่ 7 ส่วนหมายเหตุ (Note area)

ส่วนที่ 8 ส่วนเลขมาตรฐานและข้อความที่เกี่ยวกับการได้รับ (Standard number and terms of availability area)

ดังนั้น เมื่อต้องทำบัตรรายการของหนังสือ ชื่อ สตีฟ จ๊อบส์ จึงต้องลงรายการทางบรรณานุกรมและทำบัตรรายการครบชุด ประมาณ 7 บัตรรายการ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นหรือเข้าถึงหนังสือชื่อดังกล่าวได้ผ่านหลายช่องทาง



ภาพที่ 1 แสดงการลงรายการหนังสือลงบัตรรายการเพื่อเป็นเครื่องมือในการหาทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุด

92 ไอแซคสัน, วอลเตอร์

จ194อ สตีฟ จ็อบส์ / วอลเตอร์ ไอแซคสัน ; ณงลักษณ์ จารุวัฒน์ ... [และคนอื่นๆ] , แปล ; สุทธิชัย หยุ่น, บรรณาธิการ. -- พิมพ์ครั้งที่ 1. – กรุงเทพฯ : เนชั่นบุ๊คส์, 2554.

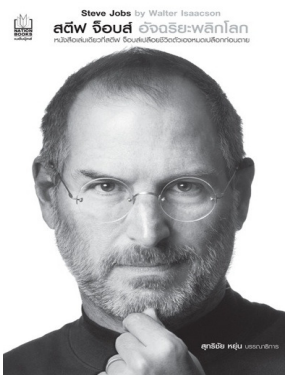
xxx, 668 หน้า : ภาพประกอบ ; 22 ซม.

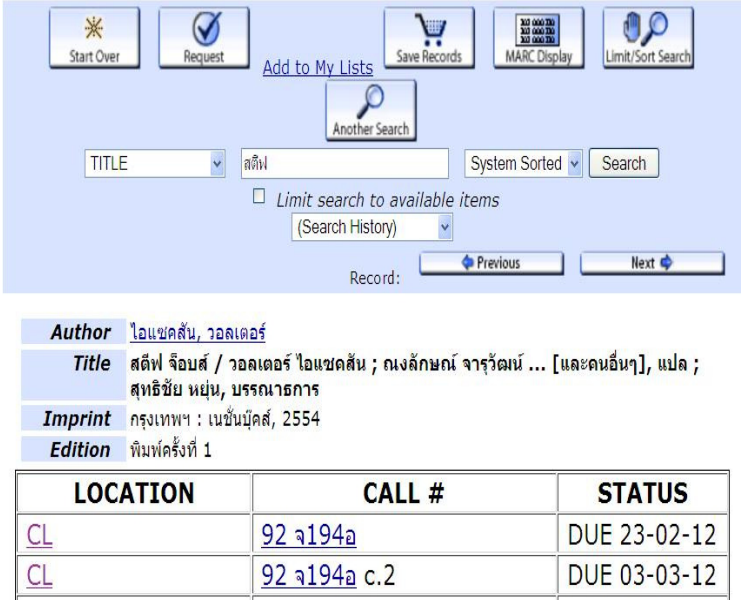
9786165151702

1. จอบส์, สตีฟ, ค.ศ. 1955-2011. 2. บริษัทแอปเปิลคอมพิวเตอร์ 3. วิศวกรคอมพิวเตอร์ – สหรัฐอเมริกา – ชีวประวัติ. (1). ณงลักษณ์ จารุวัฒน์. (2). สุทธิชัย หยุ่น. (3). ชื่อเรื่อง.

ภาพที่ 2 แสดงรายการทางบรรณานุกรมของหนังสือ สตีฟ จ็อบส์

ปัจจุบัน ห้องสมุดมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดเก็บและสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศแทนบัตรรายการ มีการแปลงผันข้อมูลทางบรรณานุกรมจากบัตรรายการมาเก็บไว้ในฐานข้อมูลที่โปรแกรมภายใต้โครงสร้างระเบียนรายการที่คอมพิวเตอร์สามารถอ่านได้ในรูปแบบมาร์ค (MARC-Machine Readable Cataloging) การลงรายการทางบรรณานุกรมผ่านมาร์คจึงทำให้ประหยัดเวลาในการทำงานของบรรณารักษ์ในการลงรายการทางบรรณานุกรม การผลิตบัตรรายการครบชุด การทำงานที่ไม่ซ้ำซ้อนกัน หมดปัญหาเรื่องบัตรรายการสูญหาย ประหยัดเนื้อที่ในการวางตู้บัตรรายการ ช่วยในการจัดเก็บและค้นคืนได้ดี ฯลฯ





ภาพที่ 3 การลงรายการทางบรรณานุกรมผ่านมาร์ค

การจัดเก็บรายการทรัพยากรสารสนเทศในคอมพิวเตอร์นั้น จะถูกจัดเก็บผ่านหลักเกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการลงรายการ ได้แก่ โครงสร้างข้อมูลทางบรรณานุกรมทั้ง 8 ส่วนของ AACR II R (Anglo-American Cataloging Rules II Revision) และมาตรฐานการลงรายการทางบรรณานุกรมที่เครื่องคอมพิวเตอร์อ่านได้ในรูปแบบ MARC

ประวัติและพัฒนาการของ MARC

MARC หรือ MAchine – Readable Cataloging คือ รูปแบบการลงรายการบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศที่คอมพิวเตอร์สามารถอ่านได้ เป็นรูปแบบมาตรฐานสากลเพื่อการจัดเก็บ สื่อสาร แลกเปลี่ยน และถ่ายโอนข้อมูลรายการบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศและรายการที่เกี่ยวข้อง จัดทำขึ้นโดยหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress) เมื่อ ปี ค.ศ. 1966

โครงการมาร์กเป็นโครงการนำร่อง (MARC (MAchine – Readable Cataloging) Pilot Project) ที่ได้รับเงินสนับสนุนจาก Council on Library Resources มีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า มาร์กวัน (MARC I) เพื่อบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์อ่านได้ และ แจกจ่ายออกไปยังห้องสมุดสมาชิกจำนวน 16 แห่งทุกสัปดาห์ ในรูปแบบของเทปแม่เหล็ก เพื่อนำไปผลิตบัตรรายการ รายการหนังสือในรูปแบบเล่ม และรายการบรรณานุกรมเฉพาะสาขา ต่อมาในปี ค.ศ. 1967 จึงได้มีการนำรูปแบบมาร์กทู (MARC II) เข้ามาช่วยในการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางบรรณานุกรมของทรัพยากรสารสนเทศในทุกรูป แบบ ระหว่างห้องสมุดที่มีการใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่างกัน ในปี ค.ศ. 1971 โครงการมาร์กได้เริ่มต้นขยายไปสู่งานที่เขียนด้วยตัวอักษรโรมันและงานในรูปแบบอื่น ๆ ไม่เฉพาะหนังสือเท่านั้นโดยไม่จำกัดภาษา

ในทศวรรษ 1980 ยูเอสมาร์ก (USMARC) ซึ่งเป็นมาร์กเวอร์ชั่น American ได้แบ่งเป็นเวอร์ชั่น Canadian ซึ่งเรียกว่า CANMARC หลังจากมีการแก้ไขและปรับปรุงทั้ง 2 รูปแบบ คือ USMARC และ CANMARC แล้ว ในปี ค.ศ. 1997 ได้มีการรวม 2 รูปแบบเข้าด้วยกันอีกครั้งและแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้ตรงตามความต้องการที่ เฉพาะของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น และเรียกรูปแบบนี้ว่า มาร์ก 21 (MARC 21) ซึ่งสื่อถึงศตวรรษที่ 21 (the 21st century) รับผิดชอบโดย The Network Development and MARC Standards Office, Library of Congress ร่วมกับ The Standards and the Support Office, The Library and Archives Canada

การแก้ไขปรับปรุงมาสู่มาร์ก 21 คือ การปรับข้อกำหนดหน่วยข้อมูลย่อยในมาร์ก ให้ครอบคลุมการทำรายการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เหมาะกับการสื่อสารในระดับ นานาชาติมากยิ่งขึ้น และใช้งานร่วมกับหลักเกณฑ์การลงรายการแบบแองโกลอเมริกัน ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 แก้ไขปรับปรุง (Anglo-American Cataloguing Rules 2nd ed, 1998 Revision-AACR 2)

ศูนย์บริการสารสนเทศหรือห้องสมุดอื่นๆ ทั่วโลกได้นำมาร์ก ไปดัดแปลงและประยุกต์ใช้ในการพัฒนาข่ายงานบรรณานุกรมเพื่อความร่วมมือแลก เปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ เช่น

UKMARC (ประเทศอังกฤษ)

CANMARC (ประเทศแคนาดา)

AUSMARC (ประเทศออสเตรเลีย)

SINGMARC (ประเทศสิงคโปร์)

INDOMARC (ประเทศอินโดนีเซีย)

THAIMARC (ประเทศไทย)

CUMARC (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) เป็นต้น

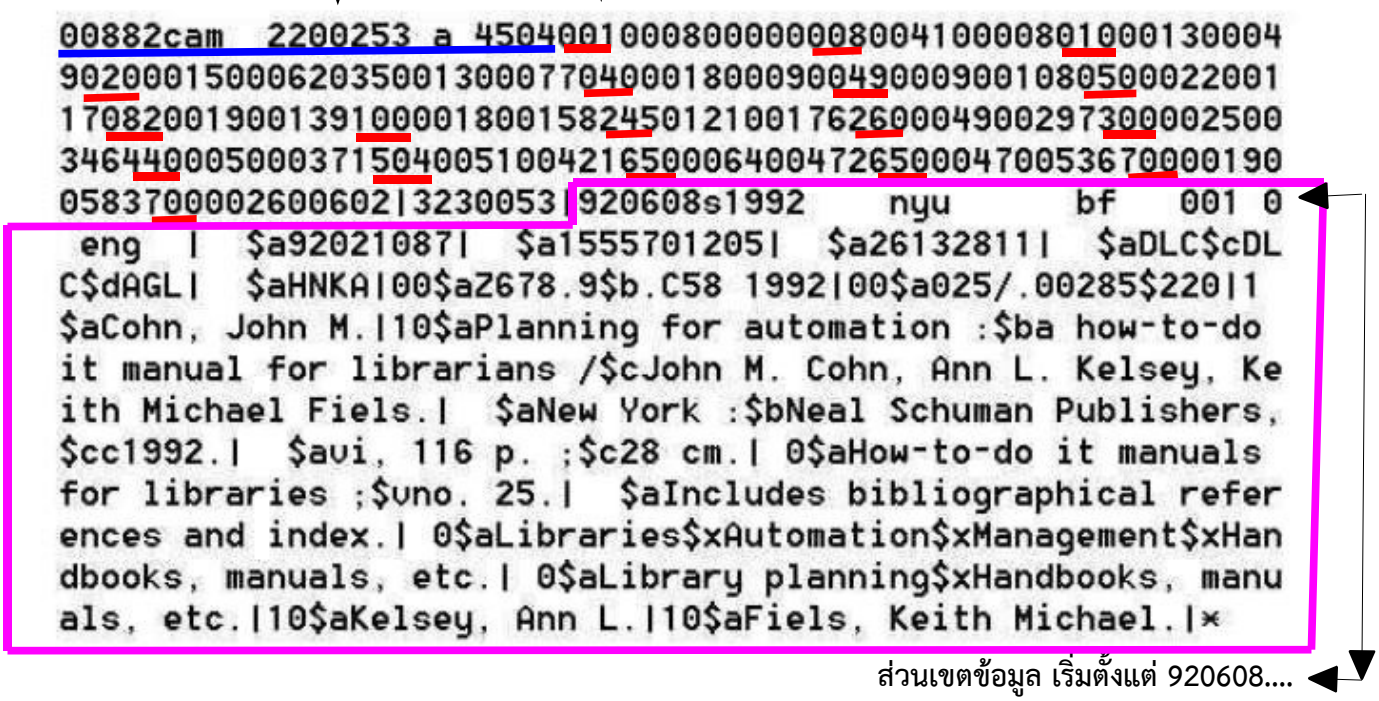
อย่างไรก็ตาม ศูนย์บริการสารสนเทศหรือห้องสมุดส่วนใหญ่ใช้ MARC 21 เป็นรูปแบบสากลในการลงรายการทรัพยากรสารสนเทศ

โครงสร้างรายการ MARC21 แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนนามานุกรมระเบียน ประกอบด้วย

- Tag (ตัวเลข 3 ตัวที่ขีดเส้นใต้) เขตข้อมูลแรกในระเบียนนี้ คือ 001
- ส่วนแจ้งความยาวของแต่ละเขตข้อมูล (ตัวเลข 4 ตำแหน่งที่อยู่ต่อจาก tag) เขตข้อมูล 001 ของระเบียนนี้มีความยาว 0008 หรือ 8 ตัว)
- ส่วนตำแหน่งเริ่มต้นของตัวอักษรในเขตข้อมูลนั้น (ตัวเลข 5 ตำแหน่งต่อมา) เขตข้อมูล 001 นี้ เริ่มต้นที่ตำแหน่ง 00000
- เขตข้อมูลต่อไป คือ เขตข้อมูล 008 ความยาว 41 ตัวอักษร เริ่มต้นที่ตำแหน่ง 00008

ส่วนนำระเบียนหรือป้ายระเบียน



ส่วนเขตข้อมูล เริ่มตั้งแต่ 920608....

ภาพที่ 4 แสดงโครงสร้างระเบียนรายการของมาร์ค

ส่วนนำระเบียนหรือป้ายระเบียน (Leader หรือ record label) มีประโยชน์ในการสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล เป็นส่วนแรกเริ่มของระเบียนข้อมูลที่บันทึกอยู่ในรูปของรหัส มีความยาวคงที่จำนวน 24 อักขระ เช่น

- จำนวนอักขระในระเบียน
- สถานภาพของระเบียน เช่น ระเบียนใหม่
- ประเภทของระเบียน เช่น ระเบียนของหนังสือ
- ระดับทางบรรณานุกรม
- จำนวนอักขระของตัวบ่งชี้
- จำนวนอักขระของเขตข้อมูลย่อย

ส่วนนามานุกรมระเบียนหรือตารางระบุตำแหน่งเขตข้อมูล (record directory) ช่วยให้คำสั่งค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เป็นส่วนที่ 2 ที่ระบุว่าในระเบียนมีเขตข้อมูลอะไรบ้าง แต่ละเขตข้อมูลมีความยาวเท่าไร ตำแหน่งเริ่มต้นที่ตำแหน่งใด ทำให้คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลในระเบียนได้อย่างรวดเร็ว

ส่วนเขตข้อมูล (Variable field) เขตข้อมูลในการลงรายการประกอบด้วย

- ส่วนเขตข้อมูลควบคุม (variable control field) ประกอบด้วยเขตข้อมูลที่กำหนดความยาวคงที่
- ส่วนเขตข้อมูลสำหรับบันทึกและสืบค้น (variable data field) ไม่จำกัดความยาวหรือไม่คงที่ ใช้ลงรายการข้อมูลทางบรรณานุกรมของทรัพยากรสารสนเทศส่วนต่างๆ

การระบุรหัสการจัดการข้อมูลที่ลงรายการ ซึ่งประกอบด้วย

- เลขประจำเขตข้อมูล (Tag number)
- ตัวบ่งชี้ (Indicator)
- รหัสเขตข้อมูลย่อย (Subfield code)

เลขประจำเขตข้อมูล (Tag number) เป็นเลข 3 หลัก แบ่งเป็น 10 กลุ่ม

0XX เขตข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมและระบุเลขเรียกวัสดุสารสนเทศ

1XX เขตข้อมูลรายการหลัก

2XX เขตข้อมูลชื่อเรื่องและการแจ้งความรับผิดชอบ ฉบับพิมพ์ การพิมพ์ การจำหน่าย ฯลฯ

3XX เขตข้อมูลลักษณะรูปร่าง

4XX เขตข้อมูลชื่อชุด

5XX เขตข้อมูลหมายเหตุ

6XX เขตข้อมูลหัวเรื่อง

7XX เขตข้อมูลรายการเพิ่มที่ไม่ใช่หัวเรื่อง และชื่อชุด

8XX เขตข้อมูลรายการเพิ่มชื่อชุด

9XX เขตข้อมูลที่สงวนไว้ให้หน่วยงาน กำหนดใช้ภายในได้

ตัวบ่งชี้ (indicator) เป็นรหัส 2 ตัวแรกของแต่ละเขตข้อมูล มีค่า 0-9 หรือเว้นว่าง (blank) หรือมีสัญลักษณเป็น # ใช้เพื่อประมวลผลการสืบค้นและแสดงผล เช่น

100 0 สุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์

มี indicator ตัวแรกเป็น 0 หมายความว่า ชื่อผู้แต่ง ลงรายการด้วยชื่อต้น เช่น ชื่อคนไทย หรือหากตัวบ่งชี้แรกเป็น 1 หมายความว่า ชื่อผู้แต่งลงรยการด้วยชื่อสกุลที่เป็นคำเดียว เป็นต้น

รหัสเขตข้อมูลย่อย (subfield code) แต่ละเขตข้อมูลจะประกอบด้วยเขตข้อมูลย่อย เช่น

260 $aปทุมธานี :$bศูนย์บริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ,$c2552

เขตข้อมูลย่อย a หมายถึง สถานที่พิมพ์

เขตข้อมูลย่อย b หมายถึง สำนักพิมพ์/หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดพิมพ์

เขตข้อมูลย่อย c หมายถึง ปีที่พิมพ์

ตัวอย่างเขตข้อมูลย่อยของเขตข้อมูล 100

100 $a - Personal name (NR)

100 $b - Numeration (NR)

100 $c - Titles and other words associated with a name (R)

100 $d - Dates associated with the name (NR)

100 $e - Relator term (NR)

100 $g - Miscellaneous information (NR)

100 $j – Attribution qualifier (R)

100 $k – Form subheading (R)

100 $l - Language of a work (NR)

100 $n - Number of part/section of a work (R)

100 $p - Name of part/section of a work (R)

100 $q - Fuller form of name (NR)

100 $t - Title of a work (NR)

100 $u - Affiliation (NR)

100 $0 - Authority record control number (R)

100 $4 - Relator code (R)

100 $6 - Linkage (NR)

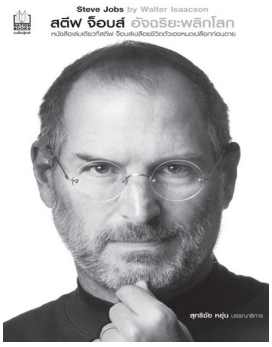
100 $8 - Field link and sequence number (R)

เขตข้อมูลสำคัญที่ควรรู้จัก

เขตข้อมูล 000 (leader)	ตำแหน่งที่ 05 สถานภาพของระเบียน เช่น ถ้าเป็นการลงรายการใหม่ รหัสที่ใช้ คือ n (new) ตำแหน่งที่ 06 ประเภทของระเบียน เช่น a ใช้แทนทรัพยากรสารสนเทศทางภาษา เช่น หนังสือ วารสาร ตำแหน่งที่ 07 รหัสเพื่อระบุว่าทรัพยากรสารสนเทศนั้นจบสมบูรณ์ในตัวเอง (monograph) หรือเป็นงานต่อเนื่อง (serial) ตำแหน่งที่ 09 ตารางรหัสอักขระ ระบุรหัสอักขระที่ใช้ เช่น MARC-8 Unicode ตำแหน่งที่ 17 ระดับการกำหนดรหัส ระบุระดับความสมบูรณ์ของข้อมูลทางบรรณานุกรม เช่น การเว้นว่างหมายถึง รหัสที่แสดงว่าระเบียนข้อมูลครบถ้วน ตำแหน่งที่ 18 รูปแบบการลงรายการเชิงพรรณนา เช่น a แทน AACR2, I แทน ISBD เป็นต้น
เขตข้อมูล 006	เขตข้อมูลคงที่ ระบุลักษณะทรัพยากรสารสนเทศที่มีเพิ่มเติม เช่น วัสดุประกอบ

เขตข้อมูล 007	เขตข้อมูลคงที่แสดงลักษณะทางกายภาพ ตำแหน่งแรกของเขตข้อมูลนี้เป็นรหัสสำหรับประเภทของทรัพยากรที่ลงรายการ
เขตข้อมูล 008	เขตข้อมูลคงที่ แสดงส่วนประกอบของข้อมูลบรรณานุกรม มีความยาว 40 อักขระ ความหมายของอักขระแต่ละตัวขึ้นอยู่กับตำแหน่งของอักขระนั้น
เขตข้อมูล 020	เลข ISBN
เขตข้อมูล 022	เลข ISSN
เขตข้อมูล 041	รหัสแสดงภาษา
เขตข้อมูล 050	เลขเรียกหนังสือในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน
เขตข้อมูล 082	เลขเรียกหนังสือในระบบทศนิยมดิวอี้
เขตข้อมูล 1XX	แสดงรายการหลักของทรัพยากรสารสนเทศ
เขตข้อมูล 245	แสดงรายการชื่อเรื่องและการแจ้งความรับผิดชอบ
เขตข้อมูล 250	แสดงรายการฉบับพิมพ์
เขตข้อมูล 260	แสดงรายการเกี่ยวกับการพิมพ์
เขตข้อมูล 3XX	แสดงรายการเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพ
เขตข้อมูล 4XX	แสดงรายการชื่อชุด
เขตข้อมูล 5XX	แสดงรายการหมายเหตุ
เขตข้อมูล 6XX	แสดงรายการหัวเรื่อง
เขตข้อมูล 7XX	แสดงรายการเพิ่ม

จากตัวอย่าง หนังสือ สตีฟจ็อบส์ ที่ยกตัวอย่างข้างต้น มีรูปแบบการลงรายการมาร์ค ดังนี้



LEADER 00000nam 2200000 a 4500

008 111228s2011 thaa 000 0btha d

020 9786165151702

043 n-us---

082 04 92$b จ 194 อ

100 1 ไอแซคสัน, วอลเตอร์

245 10 สตีฟ จ็อบส์ /$c วอลเตอร์ ไอแซคสัน ; ณงลักษณ์ จารุวัฒน์ ... [และคนอื่นๆ], แปล ; สุทธิชัย หยุ่น, บรรณาธิการ

250 พิมพ์ครั้งที่ 1

260 กรุงเทพฯ :$b เนชั่นบุ๊คส์,$c2554

300 xxx, 668 หน้า :$b ภาพประกอบ ;$c22 ซม

505 2 วัยเด็ก : ถูกทิ้ง ถูกเลือก -- คู่ต่าง : สตีฟ กับ สตีฟ -- เลิกเรียนกลางคัน : Turn on, tune in ... -- Atari และอินเดีย : เซน กับศิลปะการออกแบบเกม -- Apple I : Turn on, boot up and jack in ... -- Apple II : รุ่งอรุณแห่งยุคใหม่ -- คริสแซน และ ลิซ่า : คนที่เคยถูกทิ้งย่อม ... -- Xerox และ Lisa : ส่วนประสานงานผู้ใช้แบบกราฟิค: บริษัทมหาชน : บุรุษผู้ร่ำรวยด้วยเงินทองและชื่อเสียง -- กำเนิด Mac : สิ่งประดิษฐ์พลิกโลก -- สนามความจริงที่ถูกบิดเบือน : เล่นตามเกมของตัวเอง -- งานออกแบบ : ศิลปินตัวจริงทำทุกสิ่งให้ง่าย -- สร้าง Macintosh : การเดินทางคือ รางวัลอันยิ่งใหญ่ -- จอห์น สคัลลีย์ : คลื่นท้าทายจาก Pepsi -- เปิดตัว Macintosh : แรงทะลุจักรวาล -- เกตส์และ จ๊อบส์ : เมื่อวงโคจรมาตัดกัน -- อิคารัส : มีขึ้น ก็ต้อง ... -- Next : หลุดพ้นจากพันธนาการ -- Fixar : เมื่อเทคโนโลยีผสานกับศิลปะ -- ผู้ชายธรรมดาๆ : รักเป็นแค่คำคำหนึ่ง

505 2 ทอย สตอรี่ : บัชกับวู้ดดี้มาช่วยแล้ว -- กลับมาอีกครั้ง : ได้เวลาสำแดงเดช -- กอบกู้ : เพราะผู้แพ้ในวันนี้จะเป็นผู้ชนะในวันหน้า -- คิดต่าง : จ๊อบส์ในฐานะ ICEO -- ปรัชญาการออกแบบ : สตูดิโอของจ๊อบส์และไอฟฟ์ : ซีอีโอ : ผ่านไปหลายปี ก็ยังบ้าเหมือนเดิม : Appie Stores : Genius Bar และหินทรายจากเซียน่า : ดิจิทัลฮับ : จาก iTunes สู่ iPod : iTunes Store : นักเป่าปี่แห่งคูเปอร์ติโน -- ชายผู้มีเพลงในหัวใจ : ซาวด์แทร็กแห่งชีวิตจ๊อบส์ -- เพื่อนและศัตรูของ Pixar -- Mac แห่งศตวรรษที่ 21 : สร้างจุดเด่นให้ Apple -- ยกที่ 1 : มรณานุสติ -- iPhone : ผลิตภัณฑ์ปฏิวัติวงการในหนึ่งเดียว -- ยกที่ 2 : มะเร็งกลับมา – iPad : ก้าวสู่ยุคหลังพีซี -- สงครามครั้งใหม่ : เสียงสะท้อนจากเรื่องเก่า -- มุ่งสู่อนันตภาพ : เมฆ ยานอวกาศ และเหนือกว่านั้น -- ยกที่ 3 : ดิ้นรนในสนธยา -- มรกดที่ฝากไว้ : สวรรค์สุดบรรเจิดแห่งนวัตกรรม

600 10 Jobs, Steve,$d1955-2011

600 17 จอบส์, สตีฟ,$d ค.ศ. 1955-2011

610 27 บริษัทแอปเปิลคอมพิวเตอร์

650 7 วิศวกรคอมพิวเตอร์$z สหรัฐอเมริกา$x ชีวประวัติ

700 0 ณงลักษณ์ จารุวัฒน์

700 0 สุทธิชัย หยุ่น

700 12 Isaacson, Walter.$tSteve Jobs

คำอธิบาย

Leader

Rec stat	n	= ระเบียนใหม่
Rec Type	a	= ประเภทของวัสดุเป็นสิ่งตีพิมพ์
Bib Lvl	m	= ระดับทางบรรณานุกรม เป็น monograph
Encode	b (blank)	= ระดับการลงรายการแบบสมบูรณ์รายละเอียดการลงรายการได้มาจากตัวเล่ม
Cat. Form	a	= ลงรายการตามหลักรายการ AACR2R
Link	b (blank)	= ไม่ต้องเชื่อมโยงไปยังระเบียนที่เกี่ยวข้อง

008 ประกอบด้วย 40 อักขระ

Date enter	111228	วันที่บันทึกเข้าระบบ คือวันที่ 28 เดือนธันวาคม ปี 2011 (พ.ศ. 2554)
Date ype	s	ประเภทของปีที่พิมพ์ เป็นแบบปีที่พิมพ์ครั้งเดียวจบ
Date 1	2011	ปีที่เริ่มต้นการพิมพ์ หมายถึง ปีที่พิมพ์ของหนังสือเล่มนี้
Date 2	bbbb (blank)	ปีที่สิ้นสุด ในที่นี้เป็นหนังสือที่เป็นปีพิมพ์เดียว จึงไม่มีปีที่สิ้นสุดเว้นว่างไว้ 4 อักขระ ตามจำนวนปีพิมพ์
Place	tha	สถานที่พิมพ์ คือ ประเทศไทย ใส่รหัสประเทศ 3 อักขระ
Illus.	abbb (blank)	มีภาพประกอบ (ในส่วนนี้สามารถใส่รายการภาพประกอบ แผนที่ ฯลฯ จำนวน 4 อักขระ)
Audience	b (blank)	ไม่ทราบระดับของผู้ใช้
Form	b (blank)	สิ่งพิมพ์ปกติ
Content	bbbb (blank)	เนื้อหาไม่มีลักษณะเฉพาะ
Gov.	b (blank)	ไม่ใช่สิ่งพิมพ์รัฐบาล
Conf.	0	ไม่ใช่เอกสารการประชุม

Fest	0	ไม่ใช่หนังสือที่ระลึก
Ind.	0	ไม่มีดรรชนี
Undefined	b (blank)	ยังไม่ใช้ตำแหน่งนี้
Biog	b	หนังสือชีวประวัติ
Lang	tha	เป็นภาษาไทย
Mod.	b (blank)	ระเบียนที่ไม่มีการแก้ไข
Source	d	เป็นแหล่งทำรายการอื่นๆ ที่ไม่ใช่ Library of Congress

ข้อมูลประกอบด้วย

Tag	Indicators	Data
020	bb (Blank)	9786165151702
043	bb (Blank)	n-us---
082	04	92$bจ194อ
100	1b (blank)	ไอแซคสัน, วอลเตอร์
245	10	สตีฟ จ็อบส์ /$cวอลเตอร์ ไอแซคสัน ; ณงลักษณ์ จารุวัฒน์ ... [และคนอื่นๆ], แปล ; สุทธิชัย หยุ่น, บรรณาธิการ
250	bb (blank)	พิมพ์ครั้งที่ 1
260	bb (blank)	กรุงเทพฯ :$bเนชั่นบุ๊คส์,$c2554
300	bb (blank)	xxx, 668 หน้า :$bภาพประกอบ ;$c22 ซม
505	2b (blank)	วัยเด็ก : ถูกทิ้ง ถูกเลือก -- คู่ต่าง : สตีฟ กับ สตีฟ – เลิกเรียนกลาง...
600	10	Jobs, Steve,$d1955-2011
600	17	จอบส์, สตีฟ,$dค.ศ. 1955-2011
610	27	บริษัทแอปเปิลคอมพิวเตอร์
650	b(blank)7	วิศวกรคอมพิวเตอร์$zสหรัฐอเมริกา$xชีวประวัติ
700	0b (blank)	ณงลักษณ์ จารุวัฒน์

700	0b (blank)	สุทธิชัย หยุ่น
700	12	Isaacson, Walter.$tSteve Jobs

รายการอ้างอิง

Bryne, Deborah. J. MARC Manual L Understanding abd Using MARC Records. Englewood, Colo. : Libraries Unlimted, 1991.

pagesofjulia. Dewey-vs-the-card-catalog. http://pagesofjulia.com/2011/06/26/dewey-vs-the-card-catalog/ Access: 12-02-2012.

Library of Congress. Network Development and MARC Standards Office. MARC21 Format for Bibliographic Data. http://www.loc.gov/marc/bibliographic/. Access: 12-02-2012.

เอกสารการสอนชุดวิชา การวิเคราะห์สารสนเทศ 13312 หน่วยที่ 8-11. ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1. นนทบุรี : สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2546.