



ความเป็นมาของปัญญา

วัสดุไม่ติดมีพิมพ์ เป็นวัสดุที่เก็บบันทึกเนื้อหาความรู้ ที่ออกเหนือไปจากวัสดุติดมีพิมพ์ สามารถบันทึกเนื้อหาความรู้ได้ ในลักษณะของเลียงของภาพทั้งภาพนิ่งและภาพที่แสดงความเคลื่อนไหวได้อีกด้วย จากการที่สามารถเก็บเนื้อหาความรู้ได้ในลักษณะเหล่านี้เอง การรับสัมผัสจึงต้องได้รับจากการได้ยินและการมองเห็น หรือรับสัมผัสทั้งสองอย่างพร้อม ๆ กัน (สมจิตรา เกิดประสังค์ 2524: 15) วัสดุไม่ติดมีพิมพ์ที่ประไยชน์หลายทาง เช่นเดียวกับวัสดุติดมีพิมพ์ล่ากิจ คือ เป็นแหล่งข้อมูลในการแก้ปัญหาหรือตอบคำถามเฉพาะเรื่อง ให้ความบันเทิง และการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เป็นแหล่งการเรียนรู้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางการศึกษาและหน้าที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ เพื่อช่วยลดบัญหาในการลืมสาระหัวข้อมนุษย์หรือทำให้การลืมสาระหัวข้อมนุษย์ง่ายขึ้น (Brong 1973: 37, อ้างถึงในแพร่พิมล กลุบุญ 2523: 3) จากการที่วัสดุไม่ติดมีพิมพ์คุณค่าในหลาย ๆ ด้านโดยเฉพาะในด้านการศึกษา ทำให้บรรณาธิการตระหนักถึงความสำคัญของวัสดุไม่ติดมีพิมพ์ เท่าเทียมกับหนังสือและสิ่งพิมพ์ประเภทอื่น ๆ ในปัจจุบันห้องสมุดต่างยอมรับว่า การจัดหา การดำเนินการ การใช้ประไยชน์จากวัสดุไม่ติดมีพิมพ์ เป็นหน้าที่โดยท้าท่าว่าป้องห้องสมุด (Fothergill and Butchart 1987: 7) Graham (1985: 55) ให้บรรณะในด้านการดำเนินงาน เพื่อใช้ประไยชน์จากวัสดุไม่ติดมีพิมพ์ที่สำคัญคือการทำรายการ (Cataloguing) โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญ เพื่อเป็นเครื่องมือในการนำผู้ใช้เข้าไปถึงวัสดุทุกประเภทในห้องสมุด

การทำรายการวัสดุห้องสมุด ในระยะเริ่มแรกที่มีจำนวนวัสดุไม่มาก สามารถทำได้โดยง่าย แต่เมื่อความเจริญทางเทคโนโลยี และความก้าวหน้าทางวิชาการความรู้ต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น ห้องสมุดจึงต้องพัฒนาตนเองให้ทันต่อความก้าวหน้าในด้านการจัดเก็บและการค้นหาวัสดุห้องสมุด เทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำรายการวัสดุห้องสมุดได้คือคอมพิวเตอร์ (Hunter 1985: 2) เนื่องจากคอมพิวเตอร์มีการเก็บข้อมูลจำนวนมากไว้ในหน่วยความจำสารอง ผู้ใช้สามารถเรียกมาใช้เพื่อการประเมินผลข้อมูล หรือเรียกมาเพื่อดูสภาพข้อเท็จจริงบางประการ (วันชัย รั่วไฟเบอร์ 2527: 12)

จากประวัติอภิภากในด้านการจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลโดยยึดโฉนดติดของคอมพิวเตอร์ ทำให้คุณภาพมีประโยชน์ต่องานเทคนิคของห้องสมุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการหารายการ วัสดุห้องสมุดเพราะเหตุผลสำคัญ 5 ประการ คือ (Hunter 1985: 3)

- เพื่อประยุกต์ค่าใช้จ่ายในการทำงาน
 - เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมและการแสดงผลข้อมูล
 - เพื่อเพิ่มผลผลิต
 - เพื่อบริการลูกค้า
 - เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างห้องสมุด หรือบ่าวิการสารนิเทศ

ปัจจุบันการจัดทำรายการการวัสดุห้องสมุดในต่างประเทศ มีการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยงานทั้งในระบบออฟฟิลайнและออนไลน์ โดยการรีเควสของห้องสมุดรัฐสภา เมริกันในการจัดตั้ง Machine Readable Cataloguing Project หรือ โครงการ MARC (วิภา ไกยสุขโน 2524: 79) MARC เป็นการบันทึกรายการของวัสดุติดปิมและไม่ติดปิม ที่สามารถอ่านได้โดยคอมพิวเตอร์ (ทบทวนมหาวิทยาลัย 2529: (7)) ผลจากการจ้างนาย MARC Tape ทางให้เกิดความนิยมกันอย่างแพร่หลาย ก่อให้เกิดการจัดตั้งข่ายงานบรรณานุกรมให้บริการภารท่ารายการวัสดุโดยระบบออนไลน์ ได้แก่ OCLC Online Computer Library Center, Inc. (OCLC), Research Libraries Information Network (RLIN), Western Library Network (WLN) ต่างก็เป็นข่ายงานที่ให้บริการสหบัตรออนไลน์และบริการจัดทำรายการวัสดุห้องสมุดในสหรัฐอเมริกา (Saffady 1983: 179, 187-193)

สำหรับประเทศไทย ห้องสมุดและศูนย์เอกสารฯได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำรายการหนังสือ โดยห้องสมุดและศูนย์เอกสารภูมิภาค สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย เริ่มใช้คอมพิวเตอร์ในการทำรายการหนังสือ เป็นงานประจำวันของห้องสมุด เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2524 (นงลักษณ์ ไน่หน่ายกิจ 2528: 36) ห้องสมุดแห่งอื่นต่างเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานห้องสมุด ดังจะเห็นได้จากงานวิจัยของ กรรมการจันทร์วนวัล (2530) ได้ศึกษาพบว่า ห้องสมุดในประเทศไทยส่วนใหญ่ใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก คือไมโครคอมพิวเตอร์ ในด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานด้านต่าง ๆ สำหรับงานเทคนิคพบว่าควร เวิ่งจากการจัดหมุนและท้าบด้วยการทำรายการ ห้องสมุดหลายแห่งมีการจัดทำรายการวัสดุ โดยใช้คอมพิวเตอร์ได้แก่ ห้องสมุดและศูนย์เอกสารภูมิภาค สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, สำนักบรรณาธิการสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา, ห้องสมุดแห่งชาติ, ห้องสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยมหิดล,

สำนักบรรณาธิการพิเศษ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ศูนย์บริการเอกสารการวิจัย แห่งประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำรายการการวัสดุประเทาหนังสือและเอกสารที่อยู่ในรูปสกุลตัวพิมพ์ ในด้านการจัดทำรายการการวัสดุไม่ตีพิมพ์ เนื่องมาตั้งแต่ ชุดป่า (2522) และรัตนฯ เดชะมหาชัย (2528) พบว่า ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาที่มีบริการวัสดุไม่ตีพิมพ์ ในประเทศไทยมีทั้งสิ้น 13 แห่ง มีการจัดทำรายการการซ่อมคัน 11 แห่ง ไม่ปรากฏว่ามีห้องสมุดแห่งใด ทำรายการการวัสดุไม่ตีพิมพ์โดยใช้คอมพิวเตอร์

ในปัจจุบันมีห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาหลายแห่งมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำรายการการวัสดุห้องสมุด โดยเฉพาะได้มีการศึกษาการผลิตบัตรรายการครบทุกด้าน ให้ทดลองใช้ที่ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใช้โปรแกรม AMIC (Automatic Micro ISIS Printing System) โดยใช้ภาษาปาสคาล (PASCAL) ซึ่งในการผลิตบัตรรายการการร่วมกับโปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS (อัลฟ์ลี แซมซูกลิน 2532, สัมภาษณ์) โดยใช้ในการทำรายการการวัสดุห้องสมุดทั้งที่เป็นวัสดุตีพิมพ์และวัสดุไม่ตีพิมพ์ แต่โปรแกรม AMIC ไม่ได้ใช้มาตรฐานการลงรายการตามโครงการสร้างระบบเปียนของคณะอนุกรรมการพิจารณาการใช้คอมพิวเตอร์ในห้องสมุดมหาวิทยาลัย (UNIVMARC)

เนื่องจากห้องสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีนโยบายในการนำ ไมโครคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป MINI-MICRO CDS/ISIS (Computerized Documentation System/Integrated Set of Information System) มาใช้ในงานห้องสมุด เริ่มศึกษางานตั้งแต่ พ.ศ. 2526 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การดำเนินงานห้องสมุด ในระบบแรกได้ทำการทดลองใช้ในงานห้องสมุด 3 งานคือ 1) งานเทคนิค เพื่อใช้ในการทำรายการหนังสือและวิทยานิพนธ์ 2) งานวารสาร เพื่อใช้ในการทำตัวชี้วารสารภาษาไทยและใช้ในโครงการ Union List of Serials in Thailand และ 3) งานพัฒนาทรัพยากรห้องสมุด (สุวรรณ ทองลักษณ์ 2530, สัมภาษณ์) ในด้านงานเทคนิค จะเห็นได้ว่าการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์นั้นผู้ใช้จะต้องมีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ ยังไม่มีการศึกษาในเรื่องการทำรายการการวัสดุไม่ตีพิมพ์ ดังนั้นผู้ใช้จึงมีความสนใจในการนำไมโครคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำรายการการวัสดุไม่ตีพิมพ์ เพื่อให้การดำเนินงานเทคนิคโดยใช้คอมพิวเตอร์มีความสมบูรณ์แบบมากขึ้น อีกทั้งเป็นการวางแผนทางใน การจัดทำรายการการวัสดุไม่ตีพิมพ์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการบรรณาธิการรักษศาสตร์ให้แก่ฝ่ายวิชาชีวศึกษา ยังจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานห้องสมุดต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. วิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างระบบการทำรายการการวัสดุไม่ติดมือ โดยใช้ ไมโครคอมพิวเตอร์และโปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS ในการประมวลผล
2. ประเมินผลที่ได้จากการทดลองระบบการทำรายการการวัสดุไม่ติดมือ โดยใช้ ไมโครคอมพิวเตอร์กับกลุ่มตัวอย่าง

สมมุติฐานการวิจัย

ระบบการทำรายการการวัสดุไม่ติดมือโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ มีสมรรถนะที่ทำให้ ผู้ใช้สามารถ :

1. จัดเก็บและการบารูงรักษาเพิ่มข้อมูลบรรณานุกรมวัสดุไม่ติดมือ
2. จัดพิมพ์รายการวัสดุไม่ติดมือในรูปเล่ม โดยจัดเรียงรายการตามชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง และเลขเรียกวัสดุ
3. ค้นรายการวัสดุไม่ติดมือที่ต้องการ โดยใช้ตัวค่าน 4 ตัวคือชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่องและเลขเรียกวัสดุ และสามารถค้นโดยใช้ตรรกแบบ Boolean ได้โดยแสดงผลลัพธ์ได้ ทั้งทางจอภาพและกระดาษต่อเนื่อง

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นโครงการทดลองใช้ไมโครคอมพิวเตอร์โดยใช้ โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS ในการทำรายการการวัสดุไม่ติดมือ โดยใช้หลักเกณฑ์แบบ盎哥-โกล เมริกัน ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 (Anglo-American Cataloguing Rules, 2nd ed. หรือ AACR2) และรูปแบบตามมาตรฐานการลงรายการการวัสดุไม่ติดมือที่อ่านได้โดยคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนด ใน "คู่มือโครงการสร้างระบบเบียนวัสดุไม่ติดมือ" จัดทำโดยคณะกรรมการพิจารณาการใช้ คอมพิวเตอร์ชนิดห้องสมุด หัวหน้ามหาวิทยาลัย (UNIVMARC)

การคัดเลือกตัวอย่างวัสดุไม่ติดมือ

ในการบันทึกข้อมูลวัสดุไม่ติดมือจะคัดเลือกวัสดุไม่ติดมือมา เป็นตัวอย่าง ซึ่งมีราย ละเอียดดังนี้

กลุ่มตัวอย่างวัสดุไม่ติดมือที่น่ามาทดลอง คือวัสดุไม่ติดมือที่มีอยู่ในฝ่ายโสตท์ศนศึกษา สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยคัดเลือกจากสมุดทะเบียนวัสดุชนิดที่มีจำนวนสูงสุด 4 ลักษณะ คือ เทปบันทึกเสียง แผ่นที่ แผ่นเสียง และเทปบันทึกภาพ นำมาเป็นตัวอย่าง ในการทดลองเชิงพัฒนาวัสดุไม่ติดมือภาษาอังกฤษนิดละ 50 รายการ รวมทั้งสิ้น 200 รายการ โดยมีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกดังนี้

1. วัสดุไม่ติดมือทั้ง 4 ชนิดที่น่ามาทำการบันทึกข้อมูลนั้น จะต้องไม่มีการทำรายการ และ/หรือ ทำรายการแล้วแต่ไม่สมบูรณ์แบบตามหลักเกณฑ์ AACR2
2. วัสดุไม่ติดมือทั้ง 4 ชนิดที่น่ามาบันทึกข้อมูลนั้น ผู้วิจัยจะคัดเลือกวัสดุที่มีความแตกต่างกัน เช่น การมีผู้แต่งหลายคน หรือ ไม่มีผู้แต่ง เป็นต้น เพื่อเป็นตัวอย่างในการลงรายการ วัสดุไม่ติดมือตามหลักเกณฑ์ AACR2

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินผล

ในการประเมินผลระบบจะคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินผลดังนี้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินผล คือบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งคัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 39 คน โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. ผู้ใช้ระบบ หมายถึงผู้ใช้ระบบการทำรายการวัสดุไม่ติดมือเพื่อการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ อาจารย์ ข้าราชการ และนักศึกษา คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างใน การประเมินผล จำนวน 20 คน โดยพิจารณาจากผู้ที่มาใช้บริการโสตท์ศนศึกษาและจะต้อง เป็นผู้ที่มีความรู้ในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์
2. ผู้ดูแลระบบ หมายถึงผู้ที่ทําน้ำที่ในการจัดทำรายการและ/หรือค้นหารายการ เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ห้องสมุด ทําการตูดแลและบำรุงรักษาเพิ่มข้อมูลระบบการทำรายการ วัสดุไม่ติดมือได้แก่ บรรณาธิการ นักวิชาการโสตท์ศนศึกษา คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการ ประเมินผล จำนวน 16 คน โดยพิจารณาจากบรรณาธิการและ/หรือผู้ที่ทําน้ำที่เกี่ยวข้องกับ การทำรายการวัสดุและให้บริการ คือ

หัวหน้าฝ่ายห้องสมุด	1 คน
บรรณาธิการงานบริการ	1 คน
บรรณาธิการงานเทคนิค	7 คน
บรรณาธิการงานพัฒนาทรัพยากร	1 คน
นักวิชาการโสตท์ศนศึกษา	1 คน
พนักงานโสตท์ศนศึกษา	2 คน

บรรณาธิการห้องสมุดคณะที่มีบริการโสตทัศนศึกษา จำนวน 2 คน คือ

บรรณาธิการห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ 1 คน

บรรณาธิการห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ 1 คน

3. นักวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ ได้แก่นักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ จำนวน 3 คน

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัย เพื่อการพัฒนาการท่ารายการวัสดุไม่ติดมือ มีขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นศึกษาเบื้องต้น เป็นการศึกษาระบบปฏิบัติงานการท่ารายการวัสดุไม่ติดมือ ในสภาพปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงบัญชา สาเหตุของบัญชา และข้อเสนอแนะในการแก้บัญชา โดยศึกษาจากสภาพข้อมูลจริง ลักษณะผู้ปฏิบัติงานและสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน

2. ขั้นวิเคราะห์ระบบงาน ในขั้นนี้จะนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาที่แล้วมาพิจารณา วิเคราะห์ โดยทำเป็นแผนภูมิการปฏิบัติงาน (Manual work flow chart) เพื่ออธิบายถึงระบบงานว่า เริ่มต้นจากที่ใดแยกย่อยเป็นอย่างไร เสนอให้บรรณาธิการพิจารณา เพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์จึงจะนำมาสร้างแผนภูมิการปฏิบัติงานใหม่ (Systems work flow chart) พร้อมกับเสนอบัญหารการปฏิบัติงานและเสนอทางเลือกที่เหมาะสมกับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ที่จะเข้ามาช่วยในส่วนที่สามารถทำได้

3. ขั้นออกแบบระบบ โดยการออกแบบแฟ้มข้อมูลนำเข้า (Input) และนำข้อมูลออก (Output) รายการในรูปเล่ม ออกแบบแฟ้มข้อมูลและวิธีการประมวลผล โดยใช้โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS version 2.3

4. ขั้นพัฒนาระบบ ในขั้นนี้เป็นการเขียนข้อกำหนดของโปรแกรม บันทึกข้อมูลรายการวัสดุไม่ติดมือ แล้วนำไปทดลองกับข้อมูลที่บันทึก เพื่อทดสอบว่า โปรแกรมสามารถปฏิบัติงานได้ตรงตามเป้าหมายของระบบ และทำเอกสารประกอบระบบเพื่อเป็นคู่มือในการปฏิบัติงานของผู้ใช้ระบบนี้ต่อไป

5. การประเมินผลระบบ เป็นการวิเคราะห์ผลการทดลอง โดยใช้ผู้ใช้ระบบ ทั้ง 3 กลุ่ม ทดลองปฏิบัติจริง

6. สรุปผลของการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการนำเสนอโครงการคอมพิวเตอร์และโปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS มาใช้ในการทำรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ดังนี้

1. เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นสาหรับห้องสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณา ก่อนที่จะนำไปปฏิบัติงานจริง
2. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
3. เพื่อเป็นแนวทางสาหรับห้องสมุดอื่น ๆ ที่จะนำระบบงานนี้ไปปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพ

อธิบายคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

วัสดุไม่ติดพิมพ์ คือ วัสดุที่มีคุณค่าทางการศึกษาและการถ่ายทอดความรู้สักได้ไม่ชัด ตัวหนังสือ เป็นสื่อสารัญ แต่อารசิยเลียงและภาพเป็นหลักเพื่อช่วยให้เข้าใจได้ง่าย บางครั้งอาจ เรียกว่า "วัสดุที่ไม่ใช่หนังสือ" หรือ "เอกสารศูนย์วัสดุ" ได้แก่ เทปบันทึกเสียง (Sound recordings) เทปบันทึกภาพ (Videorecordings) ฟิล์มสตริป (Filmstrips) แผ่นไปร่วง ไล (Transparencies) ภาพญตร์ (Motion pictures) วัสดุย่อส่วน (Microforms) แผนที่ (Cartographic materials) ภาพโฆษณา (Posters) สไลด์ (Slides) และของจำลอง (Model) เป็นต้น ในการวิจัยนี้จำกัดขอบเขตของวัสดุไม่ติดพิมพ์ไว้ 4 ชนิด คือ เทปบันทึกเสียง แผนที่ แผ่นเสียง และเทปบันทึกภาพ

การทำรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ คือ การบันทึกรายการที่สำคัญของวัสดุไม่ติดพิมพ์ตามหลักเกณฑ์ AACR2 ให้หัวเรื่องตาม Library of Congress Subject Headings. 10th ed. และผลิตรายการในรูปเปลี่ม โดยใช้รูปแบบมาตรฐานการลงรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ที่อ่านได้โดย คอมพิวเตอร์จาก "คู่มือโครงสร้างและเป็นวัสดุไม่ติดพิมพ์" ของ คณะกรรมการพิจารณาการใช้คอมพิวเตอร์ในห้องสมุด ห้องสมุดมหาวิทยาลัย (UNIVMARC)

ไมโครคอมพิวเตอร์ หมายถึง คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเป็นเครื่องขนาด 16 บิต ที่มีหน่วยความจำหลัก 640 กิโลไบต์ สามารถใช้กับโปรแกรมจัดระบบงาน (Operating system) MS-DOS หรือ PC-DOS version 2.0 หรือมากกว่า

MINI-MICRO CDS/ISIS version 2.3 เป็นโปรแกรมสำหรับที่พัฒนาขึ้นโดย
ยูเนสโก ได้รับการปรับปรุงรุ่นใหม่ล่าสุดเป็น version 2.3 เพื่อใช้กับไมโครคอมพิวเตอร์
ขนาด 16 บิตที่มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 512 กิไบต์ นับเป็นโปรแกรมที่เหมาะสมกับการ
จัดระบบสารนิเทศอย่างมีประสิทธิภาพ และมีลักษณะเด่นที่สามารถประมวลผลได้ทั้งในลักษณะ
ออฟไลน์และออนไลน์ ให้ผู้ใช้เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

ตรรก แบบ Boolean หมายถึงวิธีการทดสอบเรื่องราวที่ต้องการสืบค้นโดยใช้คำที่ต้องการ
เชื่อมด้วยคำเชื่อม AND(*) OR(+) และNOT(^) เพื่อจำกัดขอบเขตของการค้นให้ได้ผลตรงตาม
ที่ต้องการ

และในอนาคตอาจถูกจัดเป็นวัสดุประเพณีเดียวในห้องสมุดก็เป็นได้ (Graham 1985: 55)

เมื่อห้องสมุดมีนโยบายในการจัดทำวัสดุไม่ติดมือเข้ามาให้บริการ จะมีความต่อ
บรรณาธิการและเจ้าหน้าที่ต่อมาอีกว่า จะทำอย่างไรผู้ใช้จะทราบว่าห้องสมุดมีบริการวัสดุ
ไม่ติดมือซึ่งได้ไว้ให้บริการบ้าง คาดชอบของค่าาณนี้คือการทำรายการวัสดุไม่ติดมือไม่ว่าจะอยู่
ในรูปแบบบัตรรายการรายชื่อวัสดุไม่ติดมือหรือรูปแบบอื่น ๆ ได้แก้วัสดุย่อส่วน COM การทำ
รายการในระบบออนไลน์ เป็นต้น

การทำรายการวัสดุไม่ติดมือ

ภาระสำคัญของการออกแบบใน การจัดเก็บวัสดุห้องสมุดที่มืออยู่หลายชนิด คือห้องสมุดต้อง¹
จัดเก็บให้เป็นกลุ่ม เป็นพวก เรียงลำดับอย่างเป็นระเบียบ สามารถหยิบวัสดุขึ้นได้ ฯ ออกมายัง
ที่ตั้นที่ต้องการ นั่นคือการจัดระบบหมวดหมู่ของวัสดุ ภาระสำคัญของการต่อมาคือท้าอย่างไรจึง²
จะทราบว่าห้องสมุดมีวัสดุขึ้นใดบ้าง และหากมีก็จะต้องทราบได้ทันทีที่ต้องการว่าจัดเก็บอยู่ที่ใด
ลำดับที่เท่าใด นั่นคือห้องสมุดจะต้องจัดเครื่องมืออย่างใดอย่างหนึ่งที่จะบอกให้ทราบได้ทันทีว่า³
ห้องสมุดมีวัสดุขึ้นที่ต้องการหรือไม่ เครื่องมือดังกล่าวนี้จะบอกข้อมูลว่าวัสดุนี้มีลักษณะต่าง ๆ
ที่ตรงตามความต้องการและวัสดุนั้นอยู่ที่ใดของห้องสมุด เครื่องมือนี้คือ รายการค้น
(ภารก์ ป้อมบุปผา 2528: 155)

วัตถุประสงค์สำคัญของการทำรายการวัสดุในห้องสมุด เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้ใช้เข้าถึง⁴
วัสดุทุกประเภทในห้องสมุด นอกจากจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้แล้ว บรรณาธิการยังสามารถใช้เป็น⁵
คู่มือในการตรวจสอบวัสดุที่มืออยู่ในห้องสมุดของตน ด้วยเหตุนี้รายการต่าง ๆ ที่ปรากฏบนบัตรรายการ
จึงต้องทำให้ง่ายและสะดวกในการใช้สាหารับผู้ใช้ ในขณะเดียวกันข้อมูลต้องสมบูรณ์ในทุก ๆ ด้าน⁶
เพื่อตอบสนองการใช้งานของบรรณาธิการ (Hunter 1985: 1) ในด้านการทำรายการวัสดุไม่ติดมือ⁷
นับเป็นปัญหาที่ยุ่งยากสำหรับบรรณาธิการ เนื่องจากลักษณะพิเศษที่แตกต่างจากหนังสือ กล่าวคือ⁸
(Rouse 1981: 126-127)

1. มีรูปแบบใหม่ เกิดขึ้นนอกเหนือจากหลักเกณฑ์การทำรายการวัสดุไม่ติดมือ
2. รูปแบบใหม่ที่เกิดขึ้นก่อให้เกิดปัญหาในการเรียกชื่อวัสดุไม่ติดมือ ทางให้เกิด⁹
ปัญหาในการเรียกลักษณะของวัสดุ (General Material Designation (GMD)) ในบัตรรายการ
3. ลักษณะการจัดทำรายการวัสดุไม่ติดมือบางประเภท ยากที่จะหาผู้รับผิดชอบ¹⁰
โดยตรงได้ เนื่องจากเป็นผลงานร่วมกันระหว่างบุคคลหลายคนหรือหลายฝ่าย เช่นผู้ประพันธ์เพลง

ผู้เล่นคนครวินวัสดุบันทึกเสียง ผู้แสดง ผู้สร้างภาพหนังสือ ผู้มีส่วนร่วมทางด้านศิลปะหรือรับผลงานทางด้านภาพยนตร์ ทำให้เกิดปัญหานในการลงรายการหลัก

4. ข้อมูลที่บรรณาธิการใช้ในการลงรายการไม่สมบูรณ์หรือไม่สามารถอ่านได้ด้วยตาเปล่า หากต้องใช้เครื่องอ่านโดยเฉพาะ ในบางกรณีเช่นที่ปรากฏในตัววัสดุกับกล่องบรรจุไม่ตรงกัน ทำให้มีการลงรายการไม่ถูกต้อง

5. วัสดุไม่คิดเป็นชนิดไม่สมบูรณ์ในตัวเอง ต้องใช้ร่วมกับสื่อประเภทอื่น ๆ เช่น พล็อกสติ๊ก แฟลชไดฟ์ และเทปบันทึกเสียง ทำให้มั่นใจว่าควรทำรายการที่วัสดุใด

จากความสำคัญและความจำเป็นที่ต้องทำรายการวัสดุห้องสมุดทุกประเภท ทำให้เกิดแนวทางและวิธีการจัดทำรายการวัสดุห้องสมุดขึ้นหลายวิธี ทำให้เกิดรูปแบบหลากหลายชนิด

รูปแบบการทำรายการวัสดุห้องสมุด

ทางเลือกในการทำรายการวัสดุห้องสมุด การจัดทำและการบำรุงรักษาบัตรายการ ของห้องสมุด รวมทั้งเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่บัตระเกตต์ต่าง ๆ ของห้องสมุด เป็นงานที่ต้องใช้แรงงานและมีค่าใช้จ่ายสูง ด้วยสาเหตุนี้บรรณาธิการจึงมีการพิจารณา กันใหม่อีกครั้งถึงเรื่องการใช้บัตรายการที่ไม่ใช้กันมาแต่เดิม Chan (1985: 3-7) ได้แบ่งรูปแบบการทำรายการช่วยค้น ออกเป็นรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การทำรายการในรูปบัตรายการ การทำรายการในรูปเล่ม การทำรายการในรูปวัสดุย่อส่วน (Computer Output Microform (COM)) และการทำรายการในระบบออนไลน์ (Online catalog)

การทำรายการในรูปบัตรายการ (Card catalog) การทำรายการในรูปบัตรายการนี้ได้รับการยอมรับกันในปลายศตวรรษที่ 1800 เมื่อหอสมุดรัฐสภาเมริแกน (Library of Congress) ได้คิดค้นทำขึ้นเพื่อให้บริการ การทำบัตรายการเป็นที่นิยมเนื่องจากสามารถตรวจสอบได้ง่าย เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ในทันทีที่พบว่ามีความผิดพลาด สามารถดึงออกได้ทันทีเมื่อมีการค้นวัสดุห้องสมุดโดยออกจากห้องสมุด ลักษณะบัตรายการจะเป็นการเก็บรายละเอียดทางบรรณานุกรมวัสดุห้องสมุดลงในบัตรขนาด 3x5 นิ้ว จัดเรียงตามลำดับอักษรในตู้บัตรายการ โดยจำแนกตามประเภทของบัตรแต่ละประเภทคือ บัตรแจ้งหน่วยวัสดุ บัตรซื้อเรื่อง บัตรเรื่องบัตรผู้แต่ง ข้อเสียของบัตรายการคือ เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บ



การทำรายการในรูปเล่ม (Book catalog) การทำรายการชนิดนี้มีลักษณะเป็นการท้าบัญชีว่าสุดห้องสมุด โดยจัดทำออกมาเป็นรูปเล่ม การจัดทำรายการเป็นรูปเล่มนี้เป็นที่แพร่หลายโดยการจัดทำของ New York Public Library (NYPL) และ Hennepin County Library เดิมห้องสมุดทั่วไปมีความคิดว่า การทำรายการว่าสุดห้องสมุดในรูปเล่ม เหมาะกับห้องสมุดขนาดเล็กเนื่องจากมีวัสดุนิ่มมากไม่ต้องใช้เวลาและงบประมาณในการจัดทำมากนัก แต่ในปัจจุบันมีการบันทึกรายการในรูปที่คอมพิวเตอร์อ่านได้ (Machine Readable Cataloguing หรือ MARC) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการประมวลผลเพื่อผลิตเป็นรูปเล่มได้โดยรวดเร็ว ข้อดีของการทำรายการการว่าสุดในรูปเล่ม คือการประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ ส่วนข้อเสียคือความไม่ทันสมัย แก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ลำบาก

การทำรายการในรูปสุดย่อส่วน (Computer Output Microform (COM) Catalog) เป็นการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการจัดเก็บข้อมูล แล้วทำการประมวลผลข้อมูลออกมานิรูปของเทปแม่เหล็ก และจากเทปแม่เหล็กจะนาเข้าเครื่อง COM เพื่อผลิตเป็นวัสดุย่อส่วนในรูปของไมโครฟิล์มหรือไมโครฟิช แนะนำผู้ซื้อขายข้อมูล (Vendor) ต่าง ๆ มีการผลิตออกมายากร้อยให้แก่ห้องสมุด คุณภาพและราคาจะแตกต่างกันไปตามฐานข้อมูลของแต่ละแห่ง ข้อดีของการทำรายการในรูปของสุดย่อส่วน คือประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บและนำไปใช้ได้หลายแห่ง ข้อเสียคือราคาก่อนซื้อบาบสูง

การทำรายการโดยระบบออนไลน์ (Online Catalog) เป็นการทำรายการว่าสุดห้องสมุดโดยใช้คอมพิวเตอร์ โดยการติดต่อกันในระบบออนไลน์ไปยังฐานข้อมูล สามารถทำการเรียกใช้ข้อมูลและประมวลผลข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งแตกต่างไปจากการทำรายการว่าสุดอื่นที่กล่าวมา มีข้อความสามารถให้ผู้ใช้เข้าถึงรายการว่าสุดห้องสมุดได้อย่างรวดเร็วทันต่อความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุดโดยมีเครื่องเทอร์มินัล (Terminal) เป็นหน่วยติดต่อสื่อสารที่ทางไกลไปสู่คอมพิวเตอร์โดยผ่านคู่สายโทรศัพท์ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลของห้องสมุดที่จัดทำไว้บริการแก่บุคคลทั่วไป ข้อดีของการเป็นสมาชิกการใช้บริการระบบออนไลน์คือ สามารถทำรายการว่าสุดห้องสมุดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างเจ้าหน้าที่ทำรายการว่าสุด ลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน ไม่เบลิงเนื้อที่ในการจัดเก็บ ข้อมูลมีการปรับปรุงให้ทันสมัยได้ตามต้องการข้อเสียคือในระยะเริ่มแรกจะต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง การลงทุนซื้อคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาฐานข้อมูลซึ่งเป็นเงินค่อนข้างสูง (Freedman 1976: 145-155)

จากเหตุผลที่ว่าการทำรายการว่าสุดเป็นเครื่องมือในการนำผู้ใช้ให้เข้าถึงวัสดุห้องสมุด

เป็นสาคัญนั้น การทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์จึงนับเนื่องได้ว่า เป็นผลจากเหตุเบื้องต้นนี้ หลักเกณฑ์การทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ไม่ใช่เรื่องง่าย เพราะวัสดุไม่ติดพิมพ์มีลักษณะพิเศษเฉพาะตัว แตกต่างจากหนังสือ การทាថารายการในระยะเริ่มแรกจะอยู่ในลักษณะที่ห้องสมุดจัดทำขึ้นใช้ง่ายอย่างง่าย ๆ แล้วจึงค่อยพัฒนาขึ้นเป็นหลักเกณฑ์ที่เป็นรูปแบบเดียวกัน

หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดทำบัญชีรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์เป็นอย่างมาก จะเห็นได้จากหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ผลิตขึ้นได้แก่ Rules of Descriptive Cataloguing in the Library of Congress (1944) ซึ่งมีฉบับพิมพ์เพิ่มเติมเกี่ยวกับวัสดุไม่ติดพิมพ์ เช่น Rules for Descriptive Cataloguing in the Library of Congress: Pictures, Designs, and other Two-Dimensional Representations (1959) Rules for Descriptive Cataloguing in the Library of Congress: Motion Picture and Filmstrip (1959) Anglo-American Cataloguing Rules ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 1 คู่มือเหล่านี้ได้ถือเป็นมาตรฐานในการทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ ตลอดระยะเวลา 19 ปี ที่ผ่านมาจนกระทั่งมาถึง Anglo-American Cataloguing Rules ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 ค.ศ. 1978 (AACR2) (Yee 1983: 1-18)

พัฒนาการทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์

หลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ผลิตออกมานา เพื่อช่วยบรรณาธิการในการทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์มีมากขึ้นแต่พัฒนาการการทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ยังคงเป็นไปอย่างเชื่องช้า จนกระทั่ง ค.ศ. 1980 เป็นต้นมาระยะอัตโนมัติ เมื่อมีบทบาทมากขึ้น จากการที่ OCLC ร่วมกับ RLIN กำหนด Visual Materials Format ขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทารายการแบบเดิมมาเป็น Machine Readable Bibliographic Information (MARBI) ใน ค.ศ. 1983 นับเป็นการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่จะนำไปสู่การใช้คอมพิวเตอร์จากเดิมที่ใช้ MARC FILMS Format ของ ค.ศ. 1976

จากการเป็นผู้ริเริ่มวางแผน ragazzi MARC OCLC ในฐานะเป็นข่ายงานบรรณาธิการแหล่งสาคัญ จึงรวมข้อมูลวัสดุไม่ติดพิมพ์และตั้งเป็นฐานข้อมูล AVLINE ขึ้นให้บริการการทารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ โดยใช้รูปแบบการบันทึกข้อมูลแบบ LCMARC (ซึ่งใช้หลักเกณฑ์ AACR2 เป็นหลัก) บรรณาธิการเพียงแต่สมัครเป็นสมาชิกฐานข้อมูล AVLINE ก็สามารถใช้คอมพิวเตอร์ผลิตรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ในระบบออนไลน์ แต่จากการวิจัยของ Curtis และ Davison (1985) พบว่าการท้าบัตรายการของ OCLC จากฐานข้อมูลนี้ ยังคงมีปัญหาอยู่บ้างในการเข้าถึงรายการทางบรรณาธิการ

วัสดุไม่ติดพิมพ์ เช่น การระบุประเภทวัสดุ (General Material Designation หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า GMD) (ภาคผนวก ก) นั้น มีการระบุประเภทแตกต่างกัน ซึ่งเรื่องนี้ตรงกันเป็นคัน

สมาคมห้องสมุด เมริกัน (American Library Association, ALA) เวิ่งเลี้งเห็น ความยุ่งยากในการควบคุมทางบรรณาธิการวัสดุไม่ติดพิมพ์ที่กำลังก่อตัวขึ้น น่าจะเป็นฐานข้อมูลต่าง ๆ หรือห้องสมุดที่จัดทำรายการวัสดุห้องสมุดเองมีการลงรายการที่แตกต่างออกไป จึงจัดทำโครงการ การทำรายการให้สืบพิมพ์ ที่เรียกว่า Cataloguing-in-Publication (CIP) สำหรับวัสดุไม่ติดพิมพ์ ขึ้น ใน ค.ศ. 1985 จากการประชุมของ American Association of School Librarians (AASL), Association of College and Research Libraries (ACRL), Library Information and Technology Association (LITA) และ Public Library Association (PLA) ผลจากการประชุมนี้คือ การจัดให้มีการทำรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ในสืบพิมพ์ ที่เรียกว่า Audio-Visual Cataloguing-in-Publication หรือ AV-CIP ซึ่งนับได้ว่าเป็น การควบคุมให้มีการลงรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ให้เป็นรูปแบบเดียวกัน เพื่อให้สะดวกต่อการเข้าถึงและการแลกเปลี่ยนวัสดุไม่ติดพิมพ์ได้เป็นอย่างดี

การทำรายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ได้รับการพัฒนาขึ้นเรื่อย ๆ จนกระทั่งมาถึงยุคของการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำรายการวัสดุ

การทำรายการวัสดุโดยใช้คอมพิวเตอร์

การนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำรายการวัสดุในต่างประเทศได้รับความนิยมกันอย่างแพร่หลาย โดยมีวัสดุประสงค์ดังนี้ (Eyre 1982: 182-203)

1. เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย หรือลดค่าใช้จ่ายลง
2. เพื่อการควบคุมการผลิตที่มีคุณภาพ
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สูงขึ้น
4. เพื่อการบริการที่กว้างขวาง
5. เพื่อการแลกเปลี่ยนกับห้องสมุดหรืองานบริการสารนิเทศระหว่างห้องสมุด

ห้องสมุดรัฐสภาเมริกันได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำรายการวัสดุห้องสมุดครั้งแรกใน ค.ศ. 1950-1960 โดยใช้บัตรเจาะรู (punch card) ซึ่งทำให้ห้องสมุดหลายแห่ง เวิ่งมีความสนใจในการใช้คอมพิวเตอร์มากขึ้น มหาวิทยาลัย TORONTO ได้จัดตั้งโครงการ The Ontario New

Universities Library ที่แล้วดำเนินการผลิตบัตรรายการเป็นรูปเล่ม ต่อมาใน ค.ศ. 1961 ห้องสมุดรัฐสภา เมริกันได้เริ่มโครงการ MARC (Machine Readable Cataloguing) เป็นโครงการที่จัดเตรียมรูปแบบ สำหรับการนำบัตรรายการคำย่อคอมพิวเตอร์ นับเป็นมาตรฐานในการลงรายการวัสดุในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์อ่านได้ (Salmon 1975: 2-5) และได้มีการพัฒนาตามลำดับ ได้แก่ ใน ค.ศ. 1967 ทำการพัฒนา MARC มาเป็น MARC II และ USMARC ตามลำดับ (Rower 1980:55)

ข่ายงานวัสดุไม่ติดมือ

วัสดุไม่ติดมือนับวันจะทวีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาแก่ผู้ใช้งานการเข้าถึงรายการวัสดุไม่ติดมือที่ต้องการ และปัญหาสำคัญคือราคากองวัสดุไม่ติดมือมีราคาค่อนข้างสูง หากให้ห้องสมุดแต่ละแห่งไม่สามารถจัดหากำไรไว้ให้บริการได้อย่างเต็มที่ การควบคุมบรรณาธุกกรมวัสดุไม่ติดมือ จึงเป็นสิ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว เนื่องจากจะเป็นการลงรายการวัสดุให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการแลกเปลี่ยนวัสดุไม่ติดมือได้เป็นอย่างดี สิ่งหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดการควบคุมบรรณาธุกกรมวัสดุไม่ติดมือ คือ ข่ายงานบรรณาธุกกรมวัสดุไม่ติดมือ ซึ่งมีข่ายงานหลายแห่งในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว ข่ายงานเหล่านี้ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงบรรณาธุกกรมวัสดุไม่ติดมือได้ ในที่นั่นคือ การผลิตรายชื่อวัสดุไม่ติดมือมีอยู่ในห้องสมุดต่าง ๆ ที่เป็นสมาชิก มีประโยชน์ต่อการยืม-คืนระหว่างห้องสมุดสมาชิก ขึ้นที่สองคือการควบคุมรูปแบบบรรณาธุกกรมมาตรฐาน (Standardization of bibliographic format) และขึ้นที่สามคือการกำหนดค่าพื้นที่ใช้เรียงวัสดุให้เป็นแบบอย่างเดียวกัน (Coty 1983: 246-253) ..

ข่ายงานบรรณาธุกกรมวัสดุไม่ติดมือนับวันจะมีเพิ่มมากขึ้นในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เนื่องจากห้องสมุดแต่ละแห่งต่างเห็นประโยชน์จากการสร้างข่ายงานดังกล่าว ด้วยอย่างข่ายงานบรรณาธุกกรมวัสดุไม่ติดมือได้แก่

Project Media Base

ข่ายงานนี้ได้รับการสนับสนุนจาก The National Commission on Libraries and Information Science (NCLIS) และ The Association for Educational Communications and Technology ตั้งขึ้นเมื่อ ค.ศ. 1976 เพื่อศึกษาสถานภาพของวัสดุไม่ติดมือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางแผน พัฒนา และส่งเสริมข่ายงานบริการสารนิเทศ

ระหว่างประเทศ ใน การสร้างฐานข้อมูลวัสดุไม่ติดพิมพ์ มีระบบมากกว่า 40 ระบบ ใน การคูแล การบูรณะสามารถแสดงรายงานได้หลายลักษณะข้อมูลต่าง ๆ ได้มาจากฐานข้อมูลวัสดุไม่ติดพิมพ์ ของ The National Libraries of Medicine ซึ่งข้อมูลแต่ละรายการบันทึกตามมาตรฐาน MARC โดยยึดหลักเกณฑ์การจัดเก็บรายละเอียดทางบรรณาธุ์ ISBD (NBM) (International Standard Bibliographic Description for Non-Book Materials)

ข่ายงาน Project Media Base มีฐานข้อมูลวัสดุไม่ติดพิมพ์ให้บริการร่วมกับหลายลักษณะ ได้แก่บริการตอบค้าน โดยทำการค้นหารายการวัสดุไม่ติดพิมพ์ให้ตามความต้องการ บริการจัดตั้ง บริการวัสดุไม่ติดพิมพ์ โดยให้คำแนะนำเบื้องต้นในการตัดสินใจจัดตั้งบริการ ได้แก่การให้ข้อมูลด้าน ราคาของวัสดุ บริการจัดทำทรัพยากร โดยการล็อกชื่อ ขอหรือยืมระหว่างห้องสมุด บริการจัดทำ รายการวัสดุซึ่งให้หัวเรื่องและรายละเอียดของวัสดุ ผลิตป้ายระบุเบียนสภาพดิจิทัลวัสดุไม่ติดพิมพ์ ก่อน นำเสนอให้บริการ ตลอดจนบัตรยืมวัสดุไม่ติดพิมพ์ นอกจากนี้ยังได้มีการผลิตรายชื่อวัสดุไม่ติดพิมพ์ที่มีอยู่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริการยืม-คืนวัสดุไม่ติดพิมพ์ (Brong 1979: 4-5) นับว่าข่ายงานนี้ เป็นผู้ส่งเสริมการสร้างฐานข้อมูลวัสดุไม่ติดพิมพ์และเป็นข่ายงานที่มีระบบที่ทันสมัยง่ายต่อการเข้าถึง ข้อมูลแห่งหนึ่ง

The National Information Center for Education Media (NICEM)

NICEM เป็นศูนย์ข้อมูล เกี่ยวกับวัสดุไม่ติดพิมพ์ที่บันทึกไว้ในคอมพิวเตอร์ ตั้งขึ้นโดย University of Southern California ให้บริการฐานข้อมูลวัสดุไม่ติดพิมพ์ ประเภทฟิล์มและ พิล์มสติ๊ก มา กกว่า 12,000 รายการ โดยให้รายละเอียดทางบรรณาธุ์ตามมาตรฐานของ Standard for Cataloging Nonprint Materials ของ Association for Education Communication and Technology และกฎเกณฑ์การลงรายการตาม AACR

NICEM มีข้อมูลมากกว่า 40,000 ถึง 50,000 รายการ การใช้บริการผู้ใช้สามารถ เรียกข้อมูลโดยระบบออนไลน์ผ่านบริการสืบค้นข้อมูลของบริษัท Dialog นอกจากรายชื่อ วัสดุไม่ติดพิมพ์ในรูปเล่มและไมโครฟิล์ม ได้แก่ Index to 16 mm. Education Films, Index to Vocational and Technical Education, Index to 35 mm. เป็นต้น