

วราชนา อภิญญาวงศ์*

หากไกรสักคนถามขึ้นว่า ในอนาคตจะเป็นต้องมีห้องสมุดหรือไม่ ก็คงไม่ไกรสักคนตอบว่าไม่จำเป็นต้องมีห้องสมุดอีกต่อไป เพราะเรามีคอมพิวเตอร์ใช้กันทั่วถึงแล้ว หากความเข้าใจเช่นนี้ทำให้เราเชื่อว่าคอมพิวเตอร์เปรียบเสมือนห้องสมุดซึ่งค้านหลังของคอมพิวเตอร์บรรจุสารสนเทศ หลากหลายตามแต่ผู้ใช้ต้องการหาเรื่องใด ไม่ว่าสารสนเทศจะอยู่แคนไกลแคนไกลแก่ไหนก็ตาม ผู้ใช้เพียงใช้นิ้วกลิ้งก็จะได้สารสนเทศที่ต้องการอย่างรวดเร็ว และกระบวนการเข้าใจว่าห้องสมุดเปรียบเสมือนเป็นแหล่งสารสนเทศไร้พรมแดน (*Virtual Library of Library without Walls*)

Pamela Jaiko ได้นิยามว่า *Virtual Library* เป็นแหล่งจัดการนำเสนอสารสนเทศมาอยู่ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าสารสนเทศนั้นจะอยู่ในห้องสมุดแบบสมัยก่อนๆ ที่เป็นเพียงสถานที่จัดเก็บหนังสือหรือเป็นห้องสมุดสมัยใหม่ที่มีการใช้ระบบการสื่อสารทางไกลและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เข้าถึงสารสนเทศได้อย่างรวดเร็วที่สุด และที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือ ผู้ใช้สามารถค้นสารสนเทศเองได้ นอกจากนั้นยังมีการคึงสารสนเทศจากห้องสมุดที่ผู้ใช้กำลังศึกษาอยู่ หรือจากแหล่งสารสนเทศภายนอกนานาประเทศ ให้ผู้ใช้ได้เข้าถึงสารสนเทศได้ครบถ้วนและง่าย (Reid, 1995) และ D. Kaye Gapen ที่นิยามว่า *Virtual Library* นั้นเป็นแนวคิดหรือในภาพในการเข้าถึงสารสนเทศ การให้บริการของห้องสมุดต่างๆ หรือแหล่งสารสนเทศอื่นๆ ที่อยู่ห่างไกล สามารถดึงมาเข้ามายังกับแหล่งสารสนเทศที่ผู้ใช้กำลังเข้าใช้บริการ ซึ่งมีทั้งสารสนเทศที่อยู่ในรูปสิ่งพินพ์หรือในรูปอิเล็กทรอนิกส์ก็ตาม ด้วยการใช้ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นตัวกำหนดการเข้าถึง จุดสำคัญอยู่ที่ผู้ใช้ต้องประเมินได้ว่า ห้องสมุดมีส่วนเชื่อมโยงในการนำเสนอทรัพยากรสารสนเทศจากห้องสมุดหลายๆ แห่งทั่วไกลและไกลให้มาร่วมกัน และมีการให้บริการโดยใช้เทคโนโลยีเข้าช่วยนั้นมีประสิทธิภาพเพียงใด (Saunders, 1995)

จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

* บรรณาธิการ ศูนย์เอกสารประเทศไทย สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

องค์ประกอบสำคัญในการเป็น Virtual Library คือ

1. ความเร็วและความถี่ในการทำงานของข่ายงานทางการสื่อสารทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศเป็นสิ่งจำเป็นในการส่งแฟ้มข้อมูลต่างๆ ที่มีจำนวนมากและค่อนข้างสับสนที่สุด ของเอกสารฉบับสมบูรณ์ (Full Text) และสามารถแปลงสารสนเทศกราฟฟิกและรูปภาพต่างๆ ให้อยู่ในรูปลักษณะที่เป็นตัวเลข เพื่อป้อนให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานต่อไปได้
2. มาตรฐานและรูปแบบของสารสนเทศที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบข่ายสื่อสาร (Protocol) สามารถเชื่อมโยงระหว่างคอมพิวเตอร์กับคอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลกับฐานข้อมูลด้วยกันได้ง่ายและสะดวกขึ้น
3. อุปกรณ์ที่ใช้แปลงสารสนเทศให้เป็นรหัสตัวเลขเพื่อป้อนเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบอัตโนมัติ เช่น Scanner, FAX ต้องส่งเนื้อหาได้ทันที
4. ห้องสมุดจะต้องมีความพร้อมในด้านระบบออนไลน์ ผู้ใช้งานอยู่ระบบและความหลากหลายของประเภทและขนาดของข่ายงานต่างๆ
5. ลิขสิทธิ์ ค่าธรรมเนียม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องล้วนเป็นสิ่งจำเป็นในการทำงานและสนับสนุน Virtual Library
6. ภาระยกเลิกค่าธรรมเนียมในการเข้าใช้สารสนเทศในห้องสมุด

กล่าวกันว่า Virtual Library เริ่มเข้ามานีบทบาทต่อมานุบัติหลักในปี ก.ศ. 1990 นี้เอง หน่วยงานชื่อว่า CNI (The Coalition for Networked Information) ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากองค์กรหลายแห่ง เช่น สมาคมห้องสมุดวิจัย (ARL), องค์กรบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศในมหาวิทยาลัย (CAUSE) และสถาบันส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในมหาวิทยาลัย (EDUCOM) ได้ร่วมกันร่วมมือกันส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ข้าราชการ และตัวแทนจากผู้ขายคอมพิวเตอร์มาร่วมกันส่งเสริมการจัดทำแหล่งสารสนเทศ ตลอดจนการจัดให้มีข่ายงานและมีการเชื่อมโยงระหว่างข่ายงานนั้นๆ ด้วย

ห้องสมุดในด้านประเทศไทยได้เตรียมรับมือเพื่อเข้าสู่ยุคสารสนเทศไร้พรมแดนมาเกือบ 20 ปี แล้ว เริ่มแรกหน่วยงาน OCLC, RLIN, WLN, และ UTLAS ได้ร่วมกันขอสนับสนุนห้องสมุดหลายแห่งชาติและห้องสมุดสมาชิกหลายแห่งสร้างฐานข้อมูลทางบรรณานุกรม เพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงเนื้อหาได้จากฐานข้อมูลเหล่านั้น จากผลการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมา ปรากฏว่าสถิติการเข้ามาระหว่างห้องสมุดเพิ่มขึ้นมากกว่าเดิม แต่การเข้าถึงด้วยวิธีนี้เป็นเพียงการเริ่มต้นเท่านั้น เพราะว่าผู้ใช้ก็ยังต้องการเอกสารฉบับสมบูรณ์ (Full Text) มากกว่าการอ่านจากบรรณานุกรมอย่างเดียวแม่นอน จากการวิจัยของ University Microfilm ได้สำรวจพบว่า ผู้ใช้ต้องการเอกสารฉบับสมบูรณ์จากฐานข้อมูลทั้งที่เป็นด้วย

หนังสือ ภาพกราฟฟิก แผนภูมิ ภาพถ่ายและภาพประกอบด้วย ตั้งเช่นบริษัท Carl System, Inc.
ได้จัดทำ UnCover II เป็นบริการค้นวารสารโดยผ่านทาง Internet (Saunder, 1992)

การเตรียมตัวของห้องสมุดในด้านประเภท ที่พร้อมเข้าสู่การเป็นแหล่งสารสนเทศไป
พร้อมเดนนี้ได้พัฒนาในด้านต่อไปนี้

1. บุคลากร ได้สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมในด้านวิชา
ชีว์โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งอาจจะเป็นการเชิญผู้มี
ความรู้ความชำนาญจากหน่วยงานเดียวกันหรือจากหน่วยงานภายนอกอุปกรณ์เป็นวิทยากรฝึก
อบรม หรือส่งบุคลากรไปฝึกอบรมภายนอกสถานที่

2. เอกสาร จัดหาคู่มือ เช่น บทสรุปคำสำคัญ ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เอกสาร
ประกอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือเอกสารแนวคำดำเนิน-คำตอบ เป็นต้น และทางหน่วยงานอาจ
จัดทำจดหมายข่าวเพื่อเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ

นอกจากนี้ Virtual Library จะเกิดขึ้นได้ด้วยความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญทางด้าน
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และกระบวนการทางการสืบสารต่างๆ ซึ่งอาจจะมีการแต่งตั้งให้ผู้เชี่ยวชาญ
ดังกล่าวเข้าร่วมเป็นกรรมการหรือเป็นที่ปรึกษาระบบใหม่นี้ (Tennant, 1995)

ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเวย์ร์จิเนียร์ที่เป็นหนึ่งของห้องสมุดหลายฯ แห่งในอเมริกาที่ได้
จัดทำโครงการนำร่องเพื่อเตรียมเข้าสู่การเป็น Virginia's Virtual Library โดยในเบื้องต้นได้
พัฒนาการใช้ฐานข้อมูลร่วม และได้นำรายการจากบทความวารสารเข้าไปบรรจุในระบบคอมพิว-
เตอร์และใช้วิธีการเข้าถึงโดยผ่านทาง Internet นอกจากนี้ ห้องสมุดบางได้จัดทำซอฟแวร์ที่ออกแบบ
ไว้สำหรับใช้ทรัพยากร่วมกัน มีการให้ข้อมูลห้องสมุด และสามารถใช้ประโยชน์จาก Online
Catalogs ในส่วนของเลขเรียกหนังสือ (Call Number) แหล่งสารสนเทศ (Location) และสถาน
ภาพของสารสนเทศ (Status) ในขณะนี้ เช่น ระบุว่าเอกสารเล่มใดได้มีการยืม หรือจะนี้เอกสาร
อยู่บนชั้น หรือกำลังจัดหมวดหมู่ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะช่วยให้ผู้ใช้ไม่ต้องเสียเวลาไปกับโอดที่ไม่
ทราบว่าจะพบเอกสารเล่มที่ต้องการหรือไม่ (Hurt, 1995)

จุดลงกรณมหาวิทยาลัย

ห้องสมุดมหาวิทยาลัย Lehigh ในเบรดเลเยน รัฐเพลจิลเวนีย ได้มีการติดตั้งข่ายงาน
โอดที่ในโครงคอมพิวเตอร์จำนวน 250 เครื่อง เพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานในมหาวิทยาลัย หอพัก
และหมู่บ้านชาวกรีกทุกแห่ง และในปัจจุบันการเป็น Virtual Library ของห้องสมุดแห่งนี้ได้มีการ
นำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้คือ ฐานข้อมูลซึ่รอน 15 ฐาน, ERIC และ Complexdex, ฐาน
ข้อมูล FirstSearch 16 ฐาน, CARL Uncover, Dow Jones, Lexis/Nexis, Luigi, Lehigh's Library
Gopher และ Mosaic/World Wide Web (Cady, 1995)

อาจกล่าวได้ว่า Virtual Library ต้องมีระบบที่เข้าถึงโดยมีทางเลือกที่เข้าใจง่ายและหลากหลาย สมรรถนะในการค้นสารสนเทศต้องมีประสิทธิภาพดี การออกแบบในส่วนอื่นๆ ของระบบต้องทำให้ผู้ใช้งาน นอกรากนี้ควรคำนึงถึงประเภทซอฟต์แวร์ที่จะนำเข้ามาใช้ และการร่วมมือกันบรรจุสารสนเทศลงในช่องงานต่างๆ ด้วย

เอกสารอ้างอิง

- Hurt, Chariene. "Building the Foundations of Virginia's Virtual Library". *Information Technology and Libraries*. 14, 1 (Mar. 1995) : 50-53
- Cady, Susan A. "Concurrent Session IV : Real People and Virtual Libraries, At Ease in Liberspace". *The Serials Librarian*. 25, 3/4 (1995) : 203-212
- Reid, Marion T. "The Human Side of the Virtual Library". *The Serials Librarian*. 25, 3/4 (1995) : 213-221
- Saunders, Laverne M. "The Virtual Library Today". *Library Administration & Management*. (Spring 1992) : 66-70
- _____. "Transforming Acquisitions to Support Virtual Libraries". *Information Technology and Libraries*. 4, 1(Mar. 1995) : 41-45
- Tennant, Roy. "The Virtual Library Foundation : Staff Training and Support". *Information Technology and Libraries*. 14, 1(Mar. 1995) : 46-49.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย