

## แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 9

### คอมพิวเตอร์กับงานวารสารและหนังสือพิมพ์

#### หัวข้อเนื้อหา

1. ความสำคัญของคอมพิวเตอร์กับงานสารสนเทศ
2. ความเป็นมาของการใช้คอมพิวเตอร์กับงานวารสารของสถาบันบริการสารสนเทศในประเทศไทย
3. การใช้คอมพิวเตอร์กับงานวารสาร
  - 3.1 วารสารอิเล็กทรอนิกส์
  - 3.2 ระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ใช้กับงานวารสาร
  - 3.3 ฐานข้อมูลสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์
4. คอมพิวเตอร์ที่ใช้กับงานหนังสือพิมพ์
5. เว็บไซต์ของหนังสือพิมพ์และวารสารในอินเทอร์เน็ต

#### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. อธิบายถึงการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานวารสารและหนังสือพิมพ์ได้
2. อธิบายวารสารอิเล็กทรอนิกส์
3. รู้จักและค้นหาข่าวหรือบทความจากเว็บไซต์หนังสือพิมพ์มา 1 เรื่อง
4. รู้จักและหาบทความจากเว็บไซต์นิตยสารมา 1 เรื่อง
5. รู้จักเว็บไซต์และหาบทความทางบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ที่เป็นภาษาอังกฤษมาได้

#### วิธีสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

1. ศึกษาเอกสารประกอบการเรียนการสอน
2. บรรยายเนื้อหาคอมพิวเตอร์กับงานวารสารและหนังสือพิมพ์
3. เชิญวิทยากรมาบรรยายการสแกนหนังสือพิมพ์และวารสาร
4. ให้นักศึกษาฝึกสแกนหนังสือพิมพ์และวารสาร

**สื่อการเรียนการสอน**

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. เครื่องสแกน
3. หนังสือพิมพ์
4. วารสาร

**การวัดผล**

1. สังเกตจากความสนใจและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
2. ตรวจแบบฝึกหัด

## บทที่ 9

### คอมพิวเตอร์กับงานวารสารและหนังสือพิมพ์

ในยุคสังคมข่าวสาร เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในงานห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศ แหล่งสารสนเทศส่วนใหญ่มีการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการดำเนินงาน เช่น การจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ วิเคราะห์เลขหมู่และการทำบัตรรายการ งานวารสาร งานบริการและสืบค้นสารสนเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานวารสารและหนังสือพิมพ์

วารสารและหนังสือพิมพ์ เป็นสิ่งพิมพ์ที่เสนอสารสนเทศที่ทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ และน่าสนใจ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับงานวารสารและหนังสือพิมพ์ เพื่อการปฏิบัติงานที่รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

#### ความสำคัญของคอมพิวเตอร์กับงานสารสนเทศ

คอมพิวเตอร์มีความสำคัญและมีประโยชน์ต่องานสารสนเทศ ดังนั้นห้องสมุดได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการดำเนินงาน (สารภี ภูมิประเทศ, 2543, 254-255) คือ

1. การจัดเก็บบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ทำให้ประหยัดเนื้อหาในการจัดเก็บข้อมูลในรูปของสิ่งพิมพ์ เช่น จัดเก็บข้อมูลในจานแม่เหล็ก และในซีดีรอม
2. การดำเนินงานกับข้อมูลได้หลายรูปแบบ เดิมคอมพิวเตอร์ดำเนินงานกับข้อมูลที่เป็นข้อความและตัวเลข ปัจจุบันคอมพิวเตอร์สามารถทำงานกับภาพลักษณ์และภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว และเสียง เช่น ซีดีรอม บทเรียนสำเร็จรูปออนไลน์
3. การค้นหาข้อมูลที่บันทึกไว้สามารถนำมาใช้งานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ โดยการคิดค้นทำโปรแกรมสืบค้นที่กำลังมีวิวัฒนาการไปค่อนข้างมาก มีวิธีการสืบค้นข้อมูลได้ง่าย คือ ค้นจากผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง คำสำคัญหรือวลี ยังสามารถค้นหาเนื้อหาของข้อมูล (full text) ค้นหาบทความจากวารสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. การคำนวณและประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว เช่น ห้องสมุดจัดเก็บและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกของห้องสมุด สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาแจกแจงว่า ใครเป็นสมาชิกห้องสมุดบ้างชื่ออะไร จำนวนสมาชิกมากน้อยเพียงใด ค้างส่งหนังสือ เสียค่าปรับหรือไม่ โดยคิดเป็นยอดเงินรวมเท่าไร เป็นต้น
5. การจัดแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จัดทำรายงานแสดงรายชื่อสิ่งพิมพ์ที่

ห้องสมุดได้รับหรือจัดทำกราฟหรือแผนภูมิแสดงยอดการใช้งบประมาณในช่วงต่าง ๆ การเก็บสถิติผู้ใช้ เป็นต้น

6. การสื่อสารข้อมูลเป็นระบบเครือข่าย มีประโยชน์ต่อห้องสมุดสามารถส่งข้อมูลระหว่างกันได้ ช่วยให้ผู้ใช้จากที่แห่งหนึ่งค้นหาสารสนเทศไปยังที่แห่งอื่นได้ ทำให้ง่ายต่อการค้นหาสะดวกในการตอบปัญหา และเอื้อประโยชน์ต่อความร่วมมือกันระหว่างห้องสมุด

### ความเป็นมาของการใช้คอมพิวเตอร์กับงานวารสารของสถาบันบริการสารสนเทศในประเทศไทย

สถาบันบริการสารนิเทศในประเทศไทยได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการดำเนินงานวารสารตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 เป็นต้นมา ดังที่กรรณิการ์ จันทรินวล (2529, 21-24) ได้กล่าวถึง สรุปได้ดังนี้

ปี พ.ศ. 2518 ห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้กับงานวารสารคือ Union List of Serials และ Library's New Titles ต่อมารัฐบาลออสเตรเลียได้ให้ทุนและส่งนักวิเคราะห์ระบบงานห้องสมุด และผู้เชี่ยวชาญมาศึกษางาน และทำการคัดเลือกโปรแกรมสำเร็จรูปคือ ซีดีเอส ไอซิส (CDS/ISIS) ของยูเนสโก และยูเนสโกได้มอบให้แก่ห้องสมุดโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังปรับปรุงแก้ไขให้ด้วย ผลผลิตที่ออกเผยแพร่เป็นรูปเล่มในปี พ.ศ. 2518 คือ Union List of Serials in Thailand : Automated Union List of Serials Stage 1 : Abstract and Index Journals ประกอบด้วยวารสาร สาระสังเขป และดรรชนีภาษาต่างประเทศ จำนวน 1,100 แห่งที่มีอยู่ในห้องสมุด 29 แห่งในกรุงเทพฯ ต่อมาได้ผลิต Union List of Serials in Thailand เมื่อปี พ.ศ. 2523 ประกอบด้วยรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษและภาษาไทยที่มีบทความเป็นภาษาอังกฤษในทุกสาขาวิชาจำนวน 6,800 รายการจากห้องสมุด 41 แห่งของ 6 สถาบันในกรุงเทพมหานคร ปัจจุบันได้มอบการดำเนินงานให้แก่สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การใช้คอมพิวเตอร์ของห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย นับว่าได้เจริญก้าวหน้ามากที่สุดในประเทศไทย โดยสามารถใช้คอมพิวเตอร์ครบวงจรของงานห้องสมุด

ปี พ.ศ. 2523 ได้ร่วมโครงการความร่วมมือในระดับภูมิภาคระหว่างประเทศสมาชิกของศูนย์ข้อมูลระหว่างชาติแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และประเทศไทย ผลิตวารสารซึ่งประกอบด้วยข้อมูลวารสารที่ตีพิมพ์ในประเทศสมาชิกจากศูนย์ข้อมูลระหว่างชาติของแต่ละประเทศ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สำนักสถิติแห่งชาติแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่เรียกว่า ซีพริ้นท์ (SEAPRINT) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524

ปี พ.ศ. 2524 สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับมอบหมายให้เป็นหัวหน้าโครงการรวบรวมรายชื่อวารสารในประเทศไทย (Union List of Serials in Thailand) ในระยะแรกใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ต่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดพิมพ์หนังสือดังกล่าวเป็นรูปเล่มเสร็จในปลายปี พ.ศ. 2527 ประกอบด้วยวารสารสาขาวิชาต่าง ๆ ซึ่งมีในห้องสมุด 68 แห่ง จำนวน 8,000 รายการ ปัจจุบันมีห้องสมุดที่เข้าร่วมโครงการประมาณ 150 แห่ง และขยายขอบเขตครอบคลุมถึงวารสารไทยที่มีสาระสังเขปเป็นภาษาอังกฤษ

ในปีเดียวกันห้องสมุดเอสแคป (ESCAP) ได้จัดสร้างระบบเอบบริส (EBIS ที่มีชื่อเต็มว่า ESCAP Bibliographic Information System) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลรวมฐานเดียว ผู้ใช้สามารถค้นบรรณานุกรมหนังสือ วารสารหรือบทความในวารสารได้พร้อมกันด้วยการค้นหาทีเดียว ให้บริการในระบบออนไลน์และระบบออฟไลน์ ในระบบออนไลน์นั้นผู้ใช้สามารถได้รับคำตอบทันที ซึ่งจะพิมพ์รายการเอกสารออกมาบนกระดาษจากเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมโยงกับเทอร์มินัลแบบจอภาพ สำหรับระบบออฟไลน์จะรวมถึงผลผลิตในรูปแบบของบรรณานุกรม บริการคัดเลือกเผยแพร่สารนิเทศหรือ เอสดีไอ (SDI= Selective Dissemination of Information Service) และบริการข่าวสารทันสมัย (Current Awareness Service) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลรวมฐานเดียว ผู้ใช้สามารถค้นบรรณานุกรมหนังสือ วารสารหรือบทความในวารสารได้พร้อมกันด้วยการค้นหาทีเดียว ให้บริการในระบบออนไลน์และระบบออฟไลน์ ในระบบออนไลน์นั้นผู้ใช้สามารถได้รับคำตอบทันที ซึ่งจะพิมพ์รายการเอกสารออกมาบนกระดาษจากเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมโยงกับเทอร์มินัลแบบจอภาพ สำหรับระบบออฟไลน์จะรวมถึงผลผลิตในรูปแบบของบรรณานุกรม บริการคัดเลือกเผยแพร่สารนิเทศหรือ เอสดีไอ (SDI= Selective Dissemination of Information Service) และบริการข่าวสารทันสมัย (Current Awareness Service)

ปี พ.ศ. 2525 ห้องสมุดมหาวิทยาลัยมหิดลได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในห้องสมุดโดยเริ่มจากนโยบายของอธิการบดีที่จะใช้คอมพิวเตอร์ในงานห้องสมุดโดยมีผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ เป็นที่ปรึกษา มี Union List of Serials in Mahidol University Libraries รวบรวมรายชื่อวารสารห้องสมุดคณะ 12 แห่งในมหาวิทยาลัยและสามารถค้นหาได้ในระบบออนไลน์ในปี พ.ศ. 2526

ในปี พ.ศ. 2525 สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ได้จัดทำการศึกษาทดลองใช้คอมพิวเตอร์ในงานให้บริการค้นหาหนังสือในห้องสมุดและงานควบคุมวารสารหรืองานประมวลผลรายชื่อวารสารที่คาดว่าจะได้รับ เพื่อใช้ตรวจสอบทวงถามวารสารที่สั่งซื้อ

แต่ไม่ได้รับตามกำหนด ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์ปฏิบัติงานดังกล่าว ในปีเดียวกันนี้ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ร่วมกับสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ได้ทดลองใช้คอมพิวเตอร์กับงานห้องสมุด ในงานจัดหา งานทะเบียน บัตรรายการ บริการจ่าย-รับ และสถิติต่าง ๆ โดยใช้เครื่อง NEC ACOS-300

ปี พ.ศ. 2527 ศูนย์บริการเอกสารการวิจัยแห่งประเทศไทย ได้จัดทำเอสเอสทีแอล (SSTL-Scientific Serials in Thailand Libraries) โดยใช้คอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มพีซี (IBM PC) และโปรแกรมสำเร็จรูปดีเบส 3 (dBase III) ประกอบด้วยวารสารสาขาวิทยาศาสตร์จาก 89 แห่ง หอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ใช้คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาระบบงานห้องสมุด ในระยะเริ่มแรกได้ใช้โปรแกรม Mini-Micro CDS/ISIS ของยูเนสโก และโปรแกรม dBase III Plus กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ IBM-PC AT และ XT Compatible งานที่พัฒนาในช่วงปีแรก คือ สร้างฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูลบรรณานุกรมของหนังสือ ฐานข้อมูลบทความวารสาร ภาษาไทย ฐานข้อมูลรวมรายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ และพัฒนาระบบงานพัฒนาทรัพยากรห้องสมุด

ในปี พ.ศ. 2527 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม ได้ทดลองใช้คอมพิวเตอร์จัดทำรายการวารสารภาษาต่างประเทศและที่สำนักบรรณสาร การพัฒนาสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ได้ทดลองใช้กับงานจ่าย-รับโดยใช้เครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์

นอกจากนี้ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาหลายแห่ง ให้บริการฐานข้อมูลระบบออนไลน์ซึ่งเป็นฐานข้อมูลสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เป็นบรรณานุกรม สาระสังเขป จากวารสารได้แก่ สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ห้องสมุดและศูนย์เอกสารแห่งภูมิภาค สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล สำนักบรรณสารการสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (บุญเรือง เนียมหอม, 2533, 285)

สถาบันบริการสารสนเทศต่าง ๆ ให้บริการฐานข้อมูลซีดีรอมในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น MEDLINE เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมจากวารสารด้านการแพทย์จากทั่วโลกกว่า 70 ประเทศ ประมาณ 3,000 รายการ ห้องสมุดที่ใช้บริการได้แก่ ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ห้องสมุดคณะ

แพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นต้น (บุญเรือง เนียมหอม, 2533, 285)

ปัจจุบันห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาได้พัฒนาฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานวารสาร ดังนี้ (ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา, 2535, 107-120)

สถาบัน	ชื่อฐานข้อมูล
หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-037) ดรชนีหนังสือพิมพ์เกี่ยวกับประเทศไทย (L1-038) ดรชนีหนังสือพิมพ์ไทย (L1-039) ดรชนีหนังสือพิมพ์ธุรกิจ (L1-040)
ห้องสมุดคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีข่าวการศึกษา (L1-025) ดรชนีบทความวารสารการศึกษา (L1-026)
ห้องสมุดคณะทันตแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-027)
ห้องสมุดคณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-029)
ห้องสมุดสถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-028)
ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-029)
ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-031)
ห้องสมุด ดร.พรณี สาคริก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-031)
ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-032)
ห้องสมุดสถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-033)
ห้องสมุดและศูนย์เอกสารสัตว์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-034)
ห้องสมุดคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ดรชนีวารสาร (L1-035)
สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Union List of Serials in Chiang Mai University Libraries) (L1-054)

สถาบัน	ชื่อฐานข้อมูล
สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	SERITHAI (L1-146)
สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยมหิดล	ดรรชนีวารสาร (L1-017) วารสาร (L1-057)
ฝ่ายหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี	ดรรชนีวารสารภาษาไทยในหอสมุดจอห์น เอฟ. เคนเนดี (INDEX) (L1-021)
สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ดรรชนีวารสารไทย (L1-018)
สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	JOURNA (L1-130)
ห้องสมุดเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ดรรชนีวารสารภาษาไทย (INDEX) (L1-130) JOURNA (L1-136)
สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	ดรรชนีวารสารไทย (L1-019) สหราชอาณาจักรวารสารในประเทศไทย (L1-071)

### การใช้คอมพิวเตอร์กับงานวารสาร

ห้องสมุดมีงานหลักที่ต้องปฏิบัติ 3 ประการ คือ งานบริหารมีหน้าที่เกี่ยวกับการกำหนดนโยบายการดำเนินงานห้องสมุด งานบริการห้องสมุดมีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้สารสนเทศ งานเทคนิคห้องสมุด มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุสารสนเทศ การวิเคราะห์เลขหมู่ และทำบัตรรายการ งานควบคุมวารสาร และงานช่วยบำรุงรักษาวัสดุสารสนเทศเพื่อให้มีสภาพการใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดไป

ในปัจจุบันวารสารมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น วารสารมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย ๆ วารสารบางรายการไม่ได้รับหรือได้รับไม่สม่ำเสมอ วารสารบางรายการเลิกผลิตหรือวารสารบางรายการเปลี่ยนชื่อทำให้เกิดปัญหาของการดำเนินงาน หรือการดำเนินงานล่าช้า ตลอดจนผู้ใช้ไม่ได้รับความสะดวกในการให้บริการ จึงจำเป็นที่จะนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการดำเนินงานวารสาร (สารณี ภูมิประเทศ, 2534, 235) ดังนี้



1. การบอกรับวารสาร บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับวารสาร ได้แก่ ชื่อวารสาร หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดทำ กำหนดออกปีที่ ฉบับที่ วันเดือนปี เพื่อตรวจสอบว่าได้รับวารสารแต่ละชื่อครบหรือไม่ หากยังได้รับไม่ครบ ก็จะได้ติดตามทวงถาม รวมทั้งการต่ออายุวารสารหรือบอกเลิกรับวารสาร เพื่อสะดวกในการจ่ายเงินค่าวารสาร
  2. การเย็บเล่มวารสาร บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อที่จะเย็บเล่ม เช่น ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ วันเดือนปี เพื่อตรวจสอบดูว่าวารสารแต่ละชื่อมีจำนวนฉบับครบหรือไม่ พร้อมทั้งจะเย็บรวมเล่มแล้วหรือยัง เพื่อส่งให้ผู้เย็บเล่มต่อไป
  3. ดรรชนีวารสาร บันทึกรายละเอียดทางบรรณานุกรมของบทความในวารสาร ได้แก่ ชื่อผู้เขียนบทความ ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ วันเดือนปี เลขหน้า และอาจจะมีการสังเขปประกอบ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นสารนิเทศจากบทความในวารสารได้โดยสะดวกและรวดเร็ว
  4. การควบคุมบรรณานุกรมวารสาร บันทึกรายละเอียดทางบรรณานุกรม
  5. งานพิมพ์ต่าง ๆ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับแบบฟอร์มต่าง ๆ เพื่อประหยัดเวลาไม่ต้องทำงานซ้ำซาก เมื่อต้องการใช้แบบฟอร์มต่าง ๆ เพียงแต่พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการลงในแบบฟอร์ม เช่น แบบฟอร์มจดหมายบอกรับวารสาร จดหมายตอบขอขอบคุณสำหรับวารสารที่ได้รับบริจาค ใบทวงถามวารสารที่ไม่ได้รับ สถิติผู้ใช้บริการและผู้ยืมวารสาร
  6. บริการยืมคืนวารสาร มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ยืมวารสาร ชื่อวารสาร ปีที่ฉบับที่ วัน เดือนปีของวารสาร วันกำหนดส่งวารสาร
- ดังนั้น การนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานวารสารในปัจจุบันประกอบด้วยวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ และฐานข้อมูลสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

### วารสารอิเล็กทรอนิกส์

วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journal หรือ E-Journal) เกิดขึ้นครั้งแรกเมื่อประมาณ ปี ค.ศ. 1960 (Lancaster, 1995, 518) ซึ่งโดยทั่วไปมีลักษณะเหมือนกับวารสารปกติที่พิมพ์ในรูปกระดาษ กล่าวคือ มีการพิมพ์เผยแพร่สารสนเทศเต็มรูปแบบเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด เช่น รายสัปดาห์ รายบักษ์ รายเดือน เป็นต้น สิ่งที่ทำให้วารสารอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างจากวารสารปกติ คือ การพิมพ์เผยแพร่ดังกล่าวไม่ได้อยู่ในรูปกระดาษ แต่เป็นการพิมพ์เผยแพร่สารสนเทศในรูปแบบที่อ่านได้ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้วารสารอิเล็กทรอนิกส์บางประเภทมีการเสนอสารสนเทศในระบบไฮเปอร์มีเดีย อาทิ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการส่งผ่านวารสารถึงผู้รับ วารสารอิเล็กทรอนิกส์จะมีความแตกต่างจากวารสารปกติเพิ่มอีกประการหนึ่ง คือ อาศัย

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการส่งผ่านวารสารส่งถึงผู้รับ วารสารอิเล็กทรอนิกส์ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ (ครรชิต มาลัยวงศ์, 2538, หน้า 227-238)

1. วารสารที่มีการเสนอเนื้อหาในลักษณะบทความ ส่วนใหญ่ในแต่ละฉบับประกอบด้วยบทความเพียงหนึ่งบทความ ซึ่งมักมีขนาดความยาวประมาณ 500-1,500 บรรทัด โดยแต่ละฉบับจะจัดเป็นหนึ่งแฟ้มข้อมูล หากผู้สนใจต้องการจะได้ฉบับย้อนหลังก็อาจจะส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ถึง Listserv (ผู้ให้บริการ) ของบทความดังกล่าว หรืออาจใช้คำสั่ง ftp เพื่อถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลดังกล่าวจากแหล่งที่จัดเก็บบทความนั้น วารสารอิเล็กทรอนิกส์บางแห่งจะมีการคัดเลือกบทความที่พิมพ์เผยแพร่โดยมีคณะกรรมการพิจารณา (Refereed Journal) เช่นเดียวกับวารสารทางวิชาการที่พิมพ์เผยแพร่ในรูปกระดาษ แต่บางแห่งจะให้ผู้อ่านใช้พิจารณาคุณภาพของบทความตนเอง (Refereed Journal) อย่างไรก็ตามการที่มีบทความต่าง ๆ โดยเฉพาะบทความทางวิชาการพิมพ์เผยแพร่ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์นี้ ช่วยให้เกิดการสื่อสารทางวิชาการที่ทันต่อเหตุการณ์ และยังช่วยให้ผู้เขียนและผู้อ่านสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันในลักษณะไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์และการประชุมทางไกลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่งในวงวิชาการระดับโลก เช่น วารสาร Interpersonal Computing and Technology (IPCT) พิมพ์เผยแพร่โดย (Center for Teaching and Technology ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Academic Computing Center ในมหาวิทยาลัยจอร์จทาวน์ (Georgetown University) ณ กรุงวอชิงตันดีซี ประเทศสหรัฐอเมริกา บทความที่เสนอฉบับนี้มีชื่อว่า The Electronic Library in Higher Education : An Overview and Status Report เขียนโดย Joel a. Cohen จากวิทยาลัย Canisius เมืองบัฟฟาโล มลรัฐนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา แฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บบทความนี้คือ COHEN IPCTV1N1 และแหล่งที่จัดเก็บและให้บริการ คือ [litsterv@guvm.Guvm.georgetown.edu](mailto:litsterv@guvm.Guvm.georgetown.edu) วารสารนี้เสนอบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งเขียนโดยวิชาการและผู้มีอาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากทั่วโลก และมีผู้อบรมรับเป็นสมาชิกของวารสารนี้อยู่ทั่วโลก

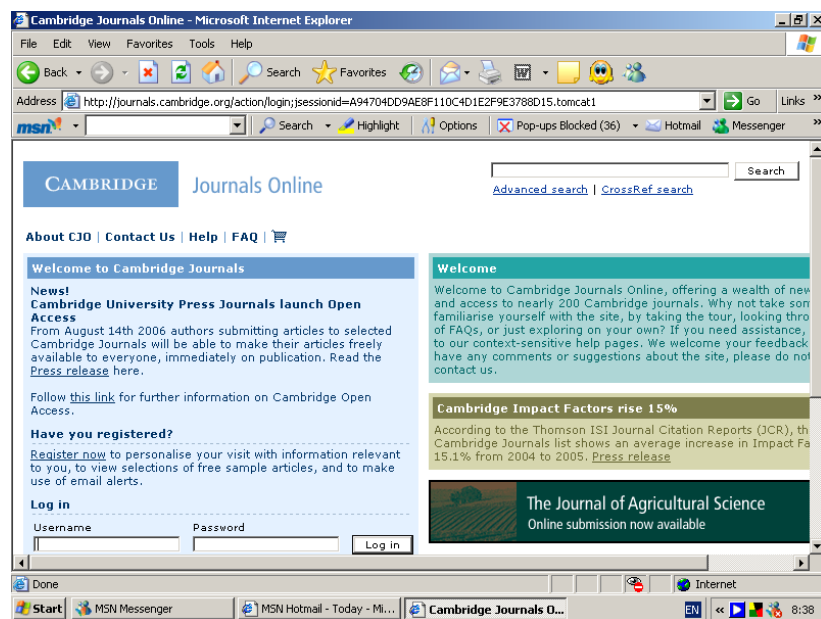
2. วารสารที่มีการนำเสนอเนื้อหาในลักษณะจดหมายข่าว เป็นการบอกข่าวที่น่าสนใจในช่วงเวลานั้น ๆ แก่สมาชิก ตัวอย่างของข่าวสารที่มักปรากฏในวารสารประเภทนี้ ได้แก่ ข่าวเชิญชวนส่งบทความเพื่อเสนอในการประชุมสัมมนา ข่าวรับสมัครงาน ข่าวปฏิทินเหตุการณ์ ข่าวเบ็ดเตล็ดที่น่าสนใจ ตลอดจนอาจพบหน้าสารบัญฉบับปัจจุบันของวารสารทางวิชาการที่พิมพ์เผยแพร่ในรูปกระดาษเป็นที่สนใจของสมาชิกด้วย ซึ่งนับว่าอำนวยความสะดวกอย่างมากต่อสมาชิกโดยเฉพาะนักวิชาการ เช่น วารสาร INFOSYS : The Electronic Newsletter for

Information Systems พิมพ์เผยแพร่โดยมหาวิทยาลัยอเมริกัน (American University) ณ กรุงวอชิงตัน ดีซี ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นที่น่าสังเกตว่าหัวหน้าบรรณาธิการอยู่ที่มหาวิทยาลัยแมสซเซตต์ (Massey University) ประเทศนิวซีแลนด์ ซึ่งอาจถือว่าเป็นแบบอย่างที่ดีของการทำงานในยุคโลกาภิวัตน์ วารสารนี้เป็นวารสารที่เสนอข่าวเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศแก่สมาชิกซึ่งมีอยู่ทั่วโลก

### รูปแบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์

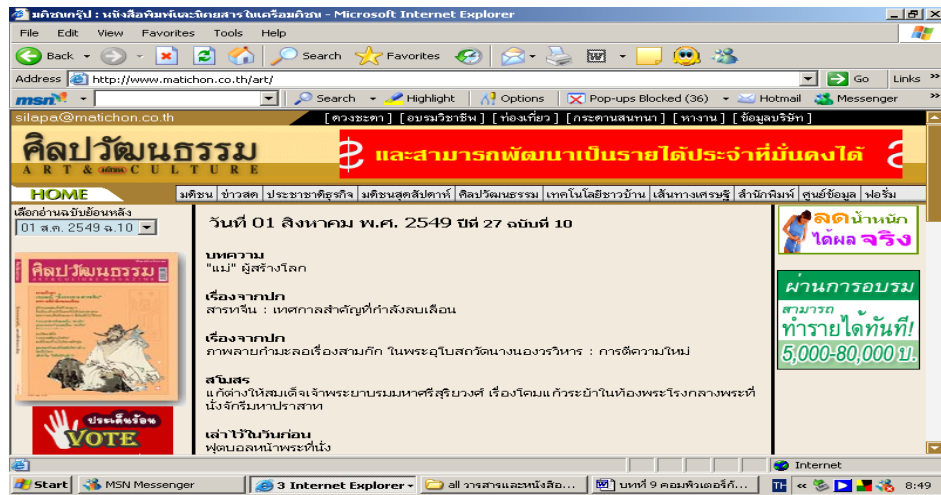
วารสารอิเล็กทรอนิกส์มีรูปแบบของการบันทึกหลายลักษณะ ดังที่ เชน (Chan, 1999, 11) วิตต์เวิร์ด และ มิกไนต์ (Woodward and McKnight, 1995, 71-78) กล่าวถึง ลักษณะของวารสารอิเล็กทรอนิกส์จากรูปแบบของสื่อที่บันทึกและการเข้าถึง มี 3 รูปแบบ คือ

1. วารสารอิเล็กทรอนิกส์อยู่ในรูปออนไลน์ (Online Journals) ที่เป็นเนื้อหาเต็มหรือสมบูรณ์ (Full Text) จัดบริการให้อ่านโดยผ่านเครือข่ายออนไลน์ มีทั้งวารสารที่เป็นของไทยและเป็นของต่างประเทศ เช่น Cambridge และ วารสารศิลปวัฒนธรรม เป็นต้น



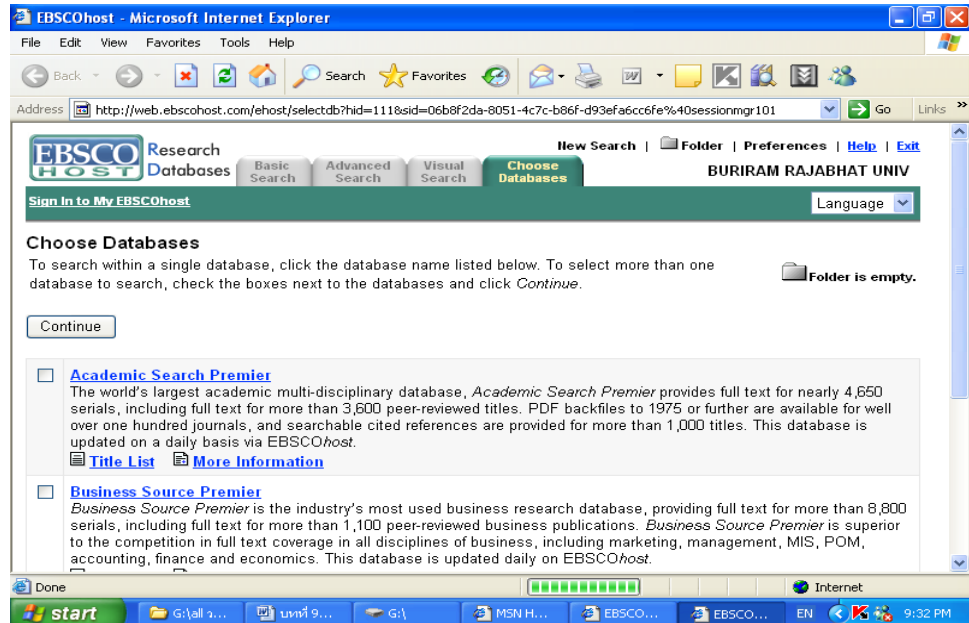
ภาพที่ 9.1 วารสาร Cambridge

ที่มา <http://journals.cambridge.org/action/login;jsessionid=1798DD4749D103D64D3EFA081901D297.tomcat1>



ภาพที่ 9.2 วารสารศิลปวัฒนธรรม  
ที่มา [www.silpa.matichon.co.th](http://www.silpa.matichon.co.th)

2. วารสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ ซีดี-รอม (CD-ROM Journals) มีเนื้อหาฉบับเต็มในหลายสาขาวิชาของวารสารหลายชื่อ
3. วารสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบเครือข่าย (Networked Journals) ซึ่งมีอยู่ในรูปเครือข่ายในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและแม่ข่าย รวมทั้งโกเฟอร์ และเว็ลด์ ไซด์ เว็บ ซึ่งนิยมอยู่ในปัจจุบัน เช่น EBSCO ประกอบ ด้วย Academic Search Premier Business Source Premier และ Regional Business News สามารถจาก [www.epnet.com](http://www.epnet.com) เป็นต้น



ภาพที่ 9.3 www. epnet.com

ที่มา www. epnet.com

### ระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ใช้กับงานวารสาร

ในปัจจุบันห้องสมุดได้นำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้เพื่อช่วยในการดำเนินงานห้องสมุดเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลาและบุคลากรซึ่งทำให้บรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุดมีโอกาสทำงานอื่น ๆ เพิ่มมากขึ้นด้วย

ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Automation Library) หมายถึง ระบบที่ห้องสมุดมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานอย่างครบวงจร สามารถทำงานครอบคลุมงานหลัก ๆ ของห้องสมุดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เนื่องจากมีโปรแกรมประยุกต์ทางด้านห้องสมุดที่สามารถทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี การผสมผสานการทำงานร่วมกันของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการห้องสมุด ประกอบด้วยชุดคำสั่งงานด้านการวิเคราะห์วัสดุสารนิเทศ งานจัดหา งานบริการ ยืม-คืน งานสืบค้นข้อมูล งานควบคุมวารสาร (นิธิมา สังคหะ, 2540, 8-17)

โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ มีการพัฒนาขึ้นโดยใช้หลักการและแนวปฏิบัติงานของห้องสมุด ซึ่งเป็นระบบอยู่แล้วมาออกแบบระบบให้สอดคล้องกับการทำงานจริงของการทำงานด้วยมือ ห้องสมุดต้องเลือกโปรแกรมที่มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพการดำเนินงาน

ของห้องสมุด ซึ่งอาจจะใช้โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น (In-House System) หรือซื้อโปรแกรมสำเร็จรูป (Turnkey System) ได้

ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ เป็นโปรแกรมที่ประกอบด้วยชุดโปรแกรมหรือโมดูล (Module) ที่เกี่ยวกับงานห้องสมุด ดังนี้

1. โปรแกรมการจัดทำรายการวัสดุสารสนเทศ (Cataloging Module) เป็นโปรแกรมสำหรับสร้างฐานข้อมูลวัสดุสารสนเทศ เช่น หนังสือ บทความ สื่อทัศนวัสดุ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์
2. โปรแกรมการสืบค้นรายการสารสนเทศหรือโอแพค (OPAC : Online Public Access Cataloging Module) เป็นโปรแกรมสำหรับการสืบค้นสารสนเทศ จะมีหลักการสืบค้นเช่นเดียวกับโปรแกรมการสืบค้นที่ใช้บัตรรายการ เช่น การค้นด้วยชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง คำสำคัญ
3. โปรแกรมการจัดหาวัสดุสารสนเทศ (Acquisition Module) เป็นโปรแกรมสำหรับการทำงานของวารสาร ได้แก่ การจัดหาวารสาร การจัดทำงบประมาณ การทำจดหมายสั่งซื้อ และทวงถาม การลงทะเบียนวารสาร
4. โปรแกรมควบคุมวารสาร (Serial Control)
5. โปรแกรมยืมคืนวัสดุสารสนเทศ (Circulation Module)

ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์มีบทบาทต่อการดำเนินงานห้องสมุดเป็นอย่างมาก ดังนั้น ห้องสมุดในประเทศไทยจึงได้นำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้อย่างแพร่หลาย (สมพิศ คูศรีพิทักษ์, 2537, 35-39) ดังนี้ CDS/ISIS (Computerized Documentation System/ Integrated Set of Information System) เป็นโปรแกรมขององค์การศึกษาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือยูเนสโก (UNESCO) ได้พัฒนาขึ้นเพื่อให้ประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลที่ไม่ใช่เชิงตัวเลข เหมาะสำหรับงานพัฒนางานข้อมูลบรรณานุกรมหนังสือ และรายงานวิชาการต่าง ๆ ใช้กับเครื่องเมนเฟรม มินิ และไมโครคอมพิวเตอร์

โปรแกรมนี้ยูเนสโก มีนโยบายเผยแพร่โดยไม่คิดมูลค่าแก่ประเทศสมาชิกของยูเนสโก ห้องสมุดหลายแห่งในประเทศไทยจึงได้เริ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการสร้างฐานข้อมูลบรรณานุกรมโดยใช้โปรแกรมซีดีเอส/ไอซิส ปัจจุบันสถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้แทนของยูเนสโกในการแจกให้แก่ผู้ที่สนใจ

1. ไดนิกซ์ (Dynix) เป็นระบบห้องสมุดอัตโนมัติระบบแรกที่ได้พัฒนาภาษาไทยขึ้น ใช้กับหนังสือภาษาไทย บริษัท Ameritech Library Service เป็นเจ้าของนิยมใช้ในห้องสมุดประชาชน ซึ่งประกอบด้วยชุดโปรแกรม หรือโมดูลต่าง ๆ ดังนี้

1.1 Cataloging Module เป็นโปรแกรมจัดสร้างฐานข้อมูลบรรณานุกรม

1.2 OPAC (Online Public Access Cataloging) เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการค้นคืนสารสนเทศ และการยืมคืนสารสนเทศ และผู้ใช้เข้าถึงฐานข้อมูลรวมของ Cataloging Module

Acquisition Module เป็นโปรแกรมการสั่งซื้อ การทวงถาม การยกเลิก การสั่งซื้อ รวมทั้งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและทำงานร่วมกับ Cataloging Module ได้เช่นกัน

ห้องสมุดแห่งชาติได้นำระบบ Dynix มาใช้เป็นแห่งแรก ต่อมาได้นำมาใช้ที่ศูนย์ระบบสารสนเทศ ธนาคารแห่งประเทศไทย หอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. HORIZON จัดพัฒนาโดยบริษัท Ameritech Library Service ในปี พ.ศ. 2532 เป็นระบบที่นำเทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยเฉพาะการนำเสนอสารสนเทศทั้งในรูปกราฟิกและอักขระ และระบบเครือข่ายแบบไคลเอนต์เซิร์ฟเวอร์ (Client Server) เพื่อนำมาใช้กับโปรแกรมระบบ Dynix และระบบ Notis ซึ่งเป็นโปรแกรมระบบห้องสมุดขนาดใหญ่ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เมนเฟรม HORIZON เป็นระบบที่เข้ามาช่วยให้ระบบ Dynix และ Notis ใช้งานได้ทันสมัยและกว้างขวาง สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลภาพลักษณ์ แถบเสียง วิดีทัศน์ และฐานข้อมูลเต็มรูปได้อย่างสะดวกทั้งภายในและภายนอกห้องสมุด ระบบนี้ใช้ที่หอสมุดกลางมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นแห่งแรก

2. VTLIS (Virginia Tech Library System) เป็นระบบโปรแกรมสำเร็จรูปห้องสมุดอัตโนมัติของประเทศสหรัฐอเมริกา มีการบูรณาการพื้นฐานสำหรับงานห้องสมุดได้ครบถ้วน นอกจากนี้สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรม Mosaic บนอินเทอร์เน็ตเข้าไปสืบค้นได้ทำงานในลักษณะ Client-Server ติดตั้งแก้ไข และปรับระบบโดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเชื่อมข้อมูลทางบรรณานุกรม มีชุดโปรแกรมหรือโมดูล ดังนี้

2.1 OPAC (Online Public Access Cataloging Module) เป็นโปรแกรมใช้สำหรับการสืบค้นข้อมูล

2.2 Cataloging Module เป็นโปรแกรมของการลงรายการ หรือบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ซึ่งสามารถลงรายการข้อมูลและเก็บข้อมูลในรูปแบบลติมีเดียได้

2.3 Circulation Module เป็นโปรแกรมของการจัดและควบคุมงาน

บริการยืมคืนสารนิเทศ ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ระเบียบข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกและระเบียบข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือ

2.4 Acquisition and Fund Accounting เป็นโปรแกรมใช้ในการจัดหา การทำบัญชีงบประมาณห้องสมุด สามารถติดต่อกับระบบของผู้ขายทางอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้มาตรฐาน ANSI , BISAC หรือ X.12

2.5 Journal Indexing Module เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจวารสาร สามารถ Down Load ข้อมูลจากซีดีรอม และเชื่อมโยงบทความเข้าร่วมกับมัลติมีเดีย

2.6 Serial Control Module เป็นโปรแกรมระบบจัดการและควบคุมวารสารโดยเริ่มตั้งแต่การบอกรับวารสารจนถึงการให้บริการวารสารในประเทศไทยบริษัทนี้คือโปรแกรมชิ้นเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบ VTLS

หน่วยงานและห้องสมุดที่นำระบบ VTLS มาใช้ได้แก่ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัด เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2538 บริษัท VTLS ได้เปิดตัวโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ คือ ระบบ VIRTUA ใช้สำหรับสถาบันที่มีสื่อประเภทมัลติมีเดียเป็นจำนวนมาก

3. INNOPAC พัฒนาโดยบริษัท Innovative Enter faces ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นระบบที่มีการพัฒนาภาษาไทยใช้กับระบบได้ นิยมใช้ในห้องสมุดขนาดกลางและขนาดใหญ่ รวมทั้งห้องสมุดในเครือข่าย Ohio Link ( Ohio Library and Information Network) เป็นเครือข่ายของห้องสมุดของรัฐโอไฮโอ

INNOPAC ยังไม่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยแต่บริษัทสามารถติดต่อกับลูกค้าได้ในระบบออนไลน์ โดยใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต INNOPAC มีโปรแกรมต่าง ๆ เพียงพอ กับความต้องการของห้องสมุด ได้แก่ Public Catalog, Circulation , Acquisition, Serial Control และ Reference นอกจากนี้มีเทคโนโลยีเกี่ยวกับฐานข้อมูลภาพลักษณ์ และมีทางเลือกเข้าสู่ระบบอื่น ๆ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ และใช้กับฮาร์ดแวร์หลายยี่ห้อ ห้องสมุดที่ใช้ระบบนี้ ได้แก่ สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิทยบริการมหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ระบบ INNOPAC เป็นระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลที่ดีและเป็นเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน



4. TINLIB เป็นโปรแกรมสำเร็จรูประบบห้องสมุดอัตโนมัติของประเทศไทย โปรแกรมระบบบริการยืมคืน (Circulation Module) ในด้านการจัดการและควบคุมบริการยืมคืน การใช้ Option Scanner สำหรับห้องสมุดที่ใช้ระบบบาร์โค้ด (Barcode) นอกจากนี้ระบบยังมีการสำรองหนังสือ การทวงหนังสือเกินกำหนดส่ง การจองหนังสือ การพิมพ์รายงาน การสถิติ การยืมคืน ห้องสมุดที่ใช้ระบบนี้ ได้แก่ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ห้องสมุดมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

5. Alice For Windows เป็นโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ได้พัฒนาขึ้นจาก Soft link Australia Pty Ltd ได้ก่อตั้งในปี ค.ศ. 1983 จากบรรณารักษ์และนักคอมพิวเตอร์ชั้นนำของประเทศออสเตรเลีย และบริษัทคอมพิวเตอร์ซิสเต็มส์ คอน ซัล ติง จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย งานต่าง ๆ ในระบบ Alice For Windows มีดังนี้

5.1 ระบบการจัดการ (Management Module) จัดทำดรรชนีและข้อมูลหลัก

5.2 ระบบบริการ (Circulation) ควบคุมและให้บริการยืมคืน และควบคุมรายการทรัพยากรสารสนเทศ

5.3 ระบบการยืมคืน (Inquiry or OPAC) ให้บริการค้นหาข้อมูลของห้องสมุด ระบบช่วยจัดทำดรรชนีและข้อมูลหลัก เป็นระบบที่ช่วยให้งานวิเคราะห์ข้อมูลเลขหมู่ได้ง่าย

5.4 ระบบการจัดซื้อ (Acquisition) ควบคุมงบประมาณในการจัดหาทรัพยากรของห้องสมุด

5.5 ระบบการจัดการวารสาร (Periodicals) เป็นการควบคุมรายการบอกรับวารสารระบบการจัดทำดรรชนีบทความช่วยกำหนดดรรชนีบทความในแต่ละรายการ

ระบบบริการข้อมูลสื่อผสม เป็นระบบอำนวยความสะดวกเพื่อการจัดเก็บภาพ สแกนหลายระบบหลากหลายภาษา สามารถเลือกใช้ภาษาได้

5.7 ระบบการตรวจหนังสือออกของสมาชิก เป็นระบบเก็บประวัติสมาชิกของห้องสมุด

5.8 ระบบสืบค้นผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นระบบที่อำนวยความสะดวกในการสืบค้นฐานข้อมูลผ่าน World Wide Web Browser

5.9 ระบบบริการยืมคืนข้ามหอสมุด (Interlibrary Loan) เป็นระบบที่ให้บริการยืมคืนข้ามสถาบัน

5.10 ระบบการยืมคืนด้วยตนเอง (Self Circulation)

5.11 ระบบการลงรายการร่วมกันระหว่างห้องสมุดของสถาบันเดียวกัน

(Union Catalogue) เป็นระบบที่อำนวยความสะดวกในการลงรายการหนังสือ ในกรณีที่มีมากกว่าหนึ่งห้องสมุด ช่วยให้ข้อมูลมีความเป็นมาตรฐานเดียวกันและ Subject Reference สามารถที่จะนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ See and See Also ที่อ้างถึงในแผ่น Disk SCIS Subject Heading ระบบนี้ จะเปรียบเทียบข้อมูลจาก Authority File ที่ได้มาจากแผ่น Disk ถ้าข้อมูลตรงกันก็จะนำส่งเข้าในระบบงาน

ห้องสมุดที่ใช้ระบบนี้ ได้แก่ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เป็นต้น

ระบบห้องสมุดอัตโนมัติดังกล่าวข้างต้น สามารถนำมาใช้กับงานวารสารโดยเฉพาะ โปรแกรมการจัดการวารสาร (Periodicals) ของ Alice for Windows ซึ่งสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้นำมาใช้กับงานวารสาร มีรายละเอียดดังนี้ (บริษัทคอมพิวเตอร์ซิสเต็มส์คอนซัลติง จำกัด, ม.ป.ป., 1-7, 1-8)

1. การกำหนดข้อมูลพื้นฐาน เป็นการจัดเตรียมข้อมูลเบื้องต้นของงานวารสาร โดยกำหนดรายการต่าง ๆ ที่จำเป็นให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพการทำงานจริงของห้องสมุดประกอบด้วย Parameter และการกำหนด Authority Files

2. การสร้างฐานข้อมูลวารสาร เป็นการกำหนดข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวารสารแล้ว ก็สามารถทำการสร้างฐานข้อมูลวารสารได้ โดยจะต้องสร้างรายชื่อวารสารที่ต้องการไว้ใน Management Module ในส่วนของ Cataloging เพื่อจะดึงไปใช้ใน Periodical Module โดยจะเข้ามาทำงานในส่วนของ Management Cataloging/Accession

3. การบันทึกข้อมูล รายการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบันทึกข้อมูลของวารสาร ประกอบด้วย 7 งานหลัก คือ

- 3.1 งานลงรายการชื่อวารสาร
- 3.2 งานสมัครสมาชิก
- 3.3 งานบริการเวียนวารสาร
- 3.4 งานกำหนดจำนวนฉบับต่อปี
- 3.5 งานลงทะเบียนวารสาร
- 3.6 งานลงรายการบทความตามฉบับ
- 3.7 งานลงรายการบทความตามฉบับ

4. งานสร้างปฏิทินบอกรับวารสาร ข้อมูลที่ลงรายการ มีดังนี้
  - 4.1 Formula เป็นการกำหนดรูปแบบปีที่ ฉบับที่ ที่ต้องการให้แสดง
  - 4.2 Variable ใช้ในการเลือกรูปแบบวันที่ของวารสาร
  - 4.3 Units of Time หน่วยของเวลาที่วารสารแต่ละฉบับออกวางตลาด
  - 4.4 Units Between issues จำนวนหน่วยของเวลาที่วารสารแต่ละฉบับ

ออกวางตลาด

- 4.5 Start Data วันที่เริ่มต้นของการเป็นสมาชิกวารสาร
- 4.6 Generate up to วัน เดือน ปี สุดท้ายของการเป็นสมาชิกวารสาร
- 4.7 Generate ปุ่มทำการ Generate เพื่อสร้างปฏิทินบอกรับวารสาร

อัตโนมัติ

- 4.8 Accept กดปุ่มเพื่อยอมรับรูปแบบปฏิทินตามที่ Generate ได้
- 4.9 Reject กดปุ่มเพื่อขอยกเลิกรูปแบบปฏิทินตามที่ Generate ได้

5. งานบอกรับวารสาร (Issues) สำหรับบอกรับวารสาร การลงรายการวารสารแต่ละฉบับและตรวจสอบการขาดส่งวารสาร

6. งานลงรายการดรรชนีวารสาร (Article Held) เป็นการลงรายการดรรชนีวารสารที่ปรากฏในวารสารฉบับนั้น ๆ

7. งานตรวจแก้ไขดรรชนีวารสาร (All Articles) เมื่อบันทึกวารสารให้กับวารสารแต่ละฉบับ บรรณารักษ์จะสามารถตรวจสอบและแก้ไขดรรชนีวารสารทั้งหมดที่ทำไปแล้วได้จากส่วนของ All Articles

8. การพิมพ์รายงาน (Report) รายการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ Periodical Module ที่ระบบกำหนดไว้ได้ มีดังนี้

- 8.1 การจัดพิมพ์รายชื่อวารสารที่ต้องต่ออายุสมาชิก (Subscription Due)
- 8.2 การจัดพิมพ์รายชื่อวารสารที่ขาดส่ง (Missing Periodical)
- 8.3 การจัดพิมพ์ใบทวงตามรายการวารสารที่ขาดส่ง (Claim Missed Issues)
- 8.4 การจัดพิมพ์ใบทวงตามรายการวารสารที่ไม่ได้รับตามกำหนดส่ง (Claim

Missed Issues)

- 8.5 การจัดพิมพ์รายชื่อสมาชิกผู้มีสิทธิเวียนวารสาร (Circulation List)

9. ระบบดรรชนีวารสาร (Journal Indexing) ระบบดรรชนีวารสารเป็นระบบที่

ใช้ในการบันทึกรายชื่อบทความที่อยู่ในวารสารทั้งรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับบทความ เช่น หัวข้อบทความ ชื่อผู้เขียนวารสาร ชื่อวารสารที่บทความปรากฏอยู่ วันเดือนปีที่ออกวารสาร เป็นต้น ซึ่งเป็นบทความในวารสารที่เจ้าหน้าที่ได้เลือกแล้วว่ามีเนื้อหาที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน นอกจากนี้เป็นระบบที่เพิ่มมาเพื่อให้การเก็บรายละเอียดของบทความเพื่อผลทางการเรียน การสอน และการวิจัยที่มีคุณภาพสูงสุด

10. การสืบค้นบทความ เพื่อใช้ในการสืบค้นหาจากวารสารโดยระบุชื่อวารสาร หรือ บทความที่ต้องการ รายละเอียดและหัวเรื่องคำสำคัญของบทความ

### ฐานข้อมูลสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

ฐานข้อมูลสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับงานวารสาร ที่น่าสนใจมีดังนี้

1. ฐานข้อมูล OCLC World Cat (The OCLC Online Union Catalog) เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมที่มีข้อมูลกว่า 45 ล้านระเบียน ครอบคลุมสารสนเทศทางการศึกษา และวิชาการทั้งหมดรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ศตวรรษที่ 1 และระบุว่ามีการแก้ไขข้อมูลเก็บรักษาอยู่ที่ห้องสมุดใดบ้าง
2. ฐานข้อมูล OCLC Article First เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบรรณานุกรมและข้อมูลโดยสังเขปของวารสาร 12,600 ชื่อ (กว่า 11 รายการ) ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การแพทย์ สังคม ธุรกิจ มนุษยศาสตร์ และวัฒนธรรม มีการปรับปรุงให้ทันสมัยทุกวัน และสามารถเชื่อมโยงไปสู่เอกสารฉบับเต็มได้
3. ฐานข้อมูล OCLC Conts First Database เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมหน้าสารบัญของวารสาร 12,000 ฉบับ (กว่า 694,000 รายการ) พร้อมรายชื่อห้องสมุดที่เป็นเจ้าของรวบรวมเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การแพทย์ สังคม ธุรกิจ มานุษยวิทยา และวัฒนธรรม มีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่ทุกวัน ระบุว่ามีการแก้ไขฉบับเต็มเก็บอยู่ที่ใดบ้าง
4. ฐานข้อมูล OCLC Net First Database เป็นฐานข้อมูลที่ประกอบด้วยบทวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ด้วยหัวเรื่อง และรายละเอียดประกอบ บอกแหล่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพ
5. First Search Electronic Collection Online (ECO) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบรรณานุกรมและสาระสังเขปของวารสารในสาขาวิชาต่าง ๆ กว่า 616,000 รายการจากวารสารกว่า 3,000 ชื่อ และผู้ใช้สามารถเลือกเรียกฐานข้อมูลสมบูรณ์ เพียงรายการที่ตรงกับความต้องการจากวารสารที่ได้รับความนิยมกว่า 3,000 ชื่อได้ทางออนไลน์
6. OCLC Union List of Periodical Database เป็นฐานข้อมูลที่มีข้อมูลกว่า 8 ล้าน

รายการบอกให้ทราบว่าห้องสมุดใดบ้างในโลกที่เก็บรักษาสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องซึ่งมีอยู่ 75,000 ชื่อ

### คอมพิวเตอร์ที่ใช้กับงานหนังสือพิมพ์

เนื่องจากหนังสือพิมพ์เป็นสิ่งพิมพ์เป็นสิ่งพิมพ์ที่มีเรื่องและบทความต่าง ๆ ที่ควรจะเก็บไว้ให้บริการแก่ผู้ใช้ แต่รูปเล่มขนาดใหญ่และใช้กระดาษที่มีคุณภาพต่ำจึงมีการคัดเลือกเรื่องที่มีคุณค่าต่อการศึกษาค้นคว้า แล้วจัดเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม Smart Doc

โปรแกรม Smart Doc จัดทำโดยบริษัทสมาร์ท ออฟฟิศจำกัด เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการค้นหาบทความหรือเรื่องต่าง ๆ ซึ่งมีจุดเด่นคือ การใช้งานที่ง่าย และสื่อความหมายต่าง ๆ ด้วยรูปภาพ ทำให้ผู้ใช้ไม่ต้องจดจำคำสั่งต่าง ๆ เพราะรูปภาพต่าง ๆ จะสื่อความหมายของงานที่ทำอยู่แล้ว เช่น ต้องการเอกสารใดก็ตาม จะต้องไปที่ตู้เอกสาร ทำการเปิดลิ้นชักที่ต้องการเลือกแฟ้มเอกสารเพื่อค้นหาเอกสาร

การทำงานของโปรแกรม Smart Doc ประกอบด้วยชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ เครื่องสแกน ปากกา ห้องเก็บเอกสาร ตู้เอกสาร โปรแกรมใช้งานอื่น เกมการทำงานเอกสารใหม่ แฟ้มเอกสารใหม่ กล้องส่องทางไกล ถังขยะ และสวิตช์ไฟ ซึ่งผู้ใช้สามารถทราบถึงวิธีการทำงานแต่ละส่วนประกอบ ดังนี้ (บริษัทสมาร์ท ออฟฟิศ จำกัด ม.ป.ล., 5-6)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นบริเวณที่ทำการแสดงผลของสิ่งต่าง ๆ ที่ผู้ใช้นำมาไว้
2. เครื่องพิมพ์ เป็นภาพที่ใช้สำหรับการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ให้สัมพันธ์กับเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งอยู่ ซึ่งจะทำงานเมื่อผู้ใช้ใช้เมาท์คลิก บริเวณภาพของเครื่องพิมพ์
3. เครื่องสแกน เป็นภาพที่ใช้สำหรับการตั้งค่าขนาดของกระดาษ ตำแหน่งของการนำเอกสารเข้า และความเข้มในการนำเอกสารด้วยการสแกนให้สัมพันธ์กับเครื่องสแกนและเอกสารที่ต้องการนำเข้า ซึ่งสามารถทำงานได้ด้วยการนำเมาท์คลิกบริเวณภาพเครื่องสแกนและใช้เมาท์ในการคลิกกำหนดค่าต่าง ๆ
4. ปากกา เป็นภาพที่ใช้กำหนดภาษาของการทำงานว่า ต้องการให้แสดงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ใช้กำหนดข้อมูล ชื่อผู้ใช้ระบบ และรหัสผ่าน กรณีที่มีผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลง และเป็นส่วนของการทำงานที่ใช้ กำหนดแบบฟอร์มของเอกสารแต่ละประเภท ซึ่งสามารถทำงานได้ด้วยการนำเมาท์คลิกบริเวณที่ต้องการ และใช้เมาท์คลิกในการกำหนดค่าต่าง ๆ
5. ห้องเก็บเอกสาร เป็นสถานที่สำหรับเก็บตู้เอกสารของระบบ เลื่อนใช้งานได้ด้วยการคลิก
6. ตู้เก็บเอกสาร เป็นภาพที่ใช้แสดงการทำงานของตู้พร้อมลิ้นชัก ที่ผู้ใช้กำลังใช้งาน

7. โปรแกรมที่ใช้งานอื่น เป็นภาพสำหรับกรณีที่ใช้ต้องการจัดเก็บเอกสารที่ผู้ใช้ทำขึ้น เพื่อโปรแกรมอื่นจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งในระบบ Smart Doc ซึ่งสามารถทำงานได้ด้วยการใช้เมาท์คลิกในสิ่งที่ต้องการ
  8. ถ้ามการทำงาน เปรียบเสมือนคำสั่ง Help ในโปรแกรมอื่น ๆ บน Windows เพื่อให้รายละเอียดในการใช้งานของโปรแกรม
  9. เอกสารใหม่ เป็นภาพสำหรับการสร้างรายชื่อเอกสารที่ต้องการจัดเก็บสามารถทำงานได้ด้วยการ Drag and Drop ไปไว้ที่แถบรายชื่อเอกสาร
  10. เพิ่มเอกสารใหม่ เป็นภาพสำหรับการสร้างรายชื่อเพิ่มเอกสารที่ต้องการจัดเก็บและสามารถทำงานได้ด้วยการ Drag and Drop ไปไว้ที่แถบรายชื่อของเพิ่มเอกสาร
  11. กล้องส่องทางไกล เป็นภาพสำหรับการค้นหาเอกสารที่จัดเก็บในระบบทำงานได้ด้วยการคลิก
  12. ถังขยะ เป็นภาพสัญลักษณ์ของการลบเอกสารหรือสิ่งที่ผู้ใช้ทำการสร้างเข้าไปในระบบ เช่น เพิ่มเอกสาร ตูเอกสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถทำงานได้ด้วยการ Drag and Drop สิ่งที่ต้องการลบมาไว้ที่ถังขยะ
  13. สวิตช์ไฟ เป็นสัญลักษณ์สำหรับการออกจากโปรแกรม Smart Doc ทำงานได้ด้วยการคลิกที่สวิตช์ไฟ
- ดังนั้น โปรแกรม Smart Doc เป็นโปรแกรมที่มีประโยชน์ต่อบรรณารักษ์และผู้ใช้บริการ กล่าวคือ ทำให้บรรณารักษ์ไม่ต้องเสียเวลา ตัดข่าว บทความ หรือเรื่องจากหนังสือพิมพ์เพื่อจัดทำกฤตภาค โดยการเปลี่ยนมาเป็นสแกนเรื่องที่ต้องการจากหนังสือพิมพ์ และผู้ใช้สามารถค้น บทความหรือเรื่องที่ต้องการโดยผ่านทางคอมพิวเตอร์ซึ่งสะดวกรวดเร็วกว่าการค้นจากกฤตภาค

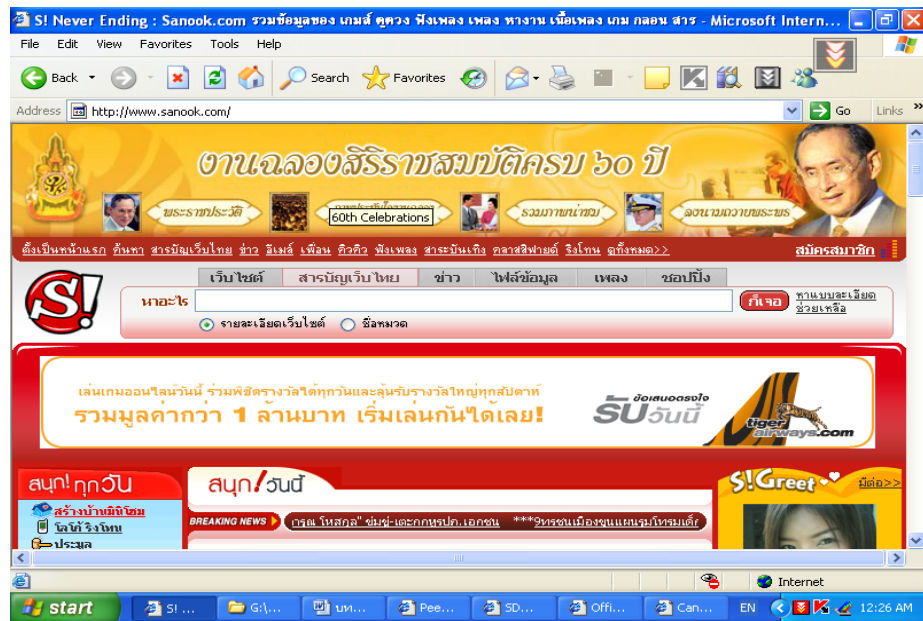
### เว็บไซต์ของหนังสือพิมพ์และวารสารในอินเทอร์เน็ต

เว็บไซต์ (Website) เป็นแหล่งรวมของเว็บเพจทั้งหมดที่จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกันของหน่วยงานหรือองค์กรหนึ่ง ๆ เมื่อใดที่ใช้โปรแกรมเปิดดูเว็บเบราว์เซอร์จะทำการติดต่อกับเว็บไซต์ที่เก็บเว็บเพจนั้น เพื่อทำการโอนเว็บเพจที่ต้องการมายังเครื่องของผู้ใช้

ในอินเทอร์เน็ตมีเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ หลายประเภท ซึ่งแบ่งได้ 7 ประเภท (วิเศษศักดิ์ โคตรอาษา และคนอื่น ๆ, 2542, 184) ดังนี้

1. เว็บไซต์ส่วนตัว (Personal Website) เป็นเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลส่วนตัว เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนตัว การศึกษา การงาน ความสนใจ เป็นต้น

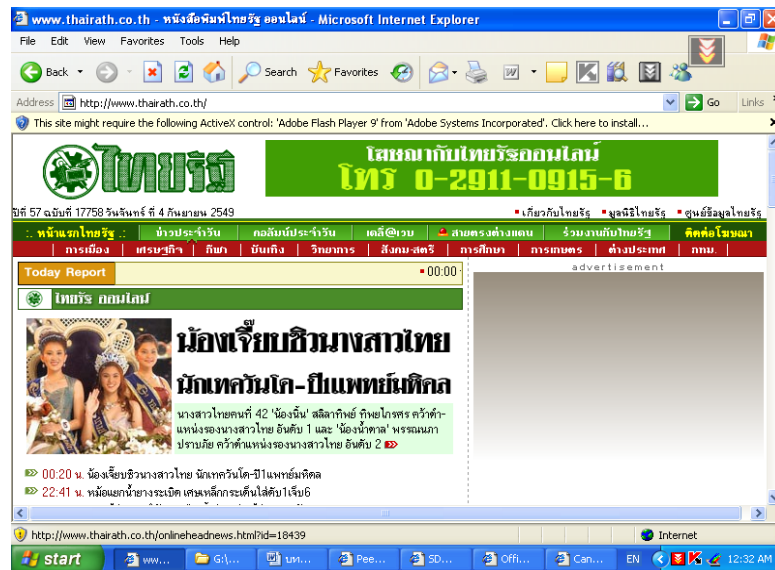
2. เว็บไซต์เพื่อธุรกิจการค้า (Promotional Website) เว็บไซต์นี้มีจุดประสงค์เพื่อการค้าขายสินค้า การโฆษณาสินค้า การส่งเสริมการขาย ในเว็บไซต์จะมีข้อมูลของสินค้า ราคา การบริการต่าง ๆ ซึ่งในปัจจุบันตลาดประเภทนี้กำลังใช้กันมากขึ้น เช่น <http://www.sanook.com>



ภาพที่ 9.4 เว็บไซต์ sanook.com

ที่มา <http://www.sanook.com>

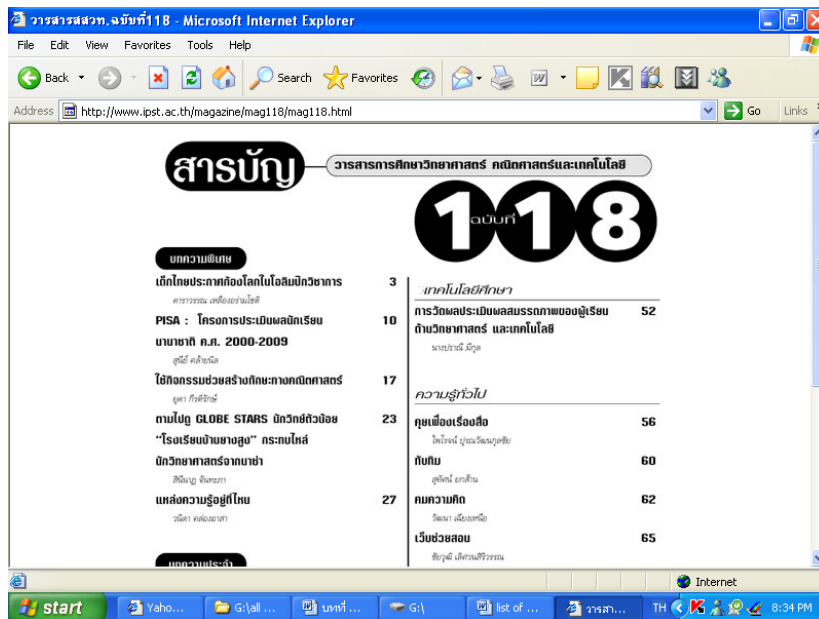
3. เว็บไซต์ที่เสนอข่าวประจำวัน (Current Website) เป็นเว็บไซต์ที่เสนอข้อมูลประเภทข่าวซึ่งจะเปลี่ยนไปเป็นประจำวัน เช่น เว็บไซต์ของหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ เดลินิวส์ เป็นต้น



ภาพที่ 9.5 เว็บไซต์หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ  
ที่มา [www.thairath.com](http://www.thairath.com)

4. เว็บไซต์ส่งเสริมการบริการเป็นสื่อกลางของข้อมูล หรือความรู้ทางวิชาการ (Share Information Website) เป็นเว็บที่มีจุดประสงค์ที่จะใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลตามกลุ่มสนใจ หรือตามสาขาตามอาชีพ เช่น วารสารการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี





ภาพที่ 9.6 วารสารการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี  
ที่มา <http://www.ipt.ac.th>

5. เว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อชักชวนหรือโฆษณาชวนเชื่อ (Persuasive Website) เป็นเว็บไซต์ที่เชิญชวนหรือชักนำให้เห็นคล้อยตามในเรื่องที่ผู้สร้างต้องการ

6. เว็บไซต์เพื่อการสอน (Instructional Website) เป็นเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเพื่อการสอนเฉพาะรายวิชา อาจแยกย่อยเป็นหัวเรื่องย่อย ๆ ก็ได้ สำหรับเว็บไซต์ประเภทนี้จะจำกัดผู้ใช้ เฉพาะราย เช่น ต้องลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาและมีรหัสผ่าน (Pass Words) จึงเข้าถึงข้อมูลได้

7. เว็บไซต์ที่จำกัดเฉพาะสมาชิก (Regis rational Website) เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการเฉพาะสมาชิกเท่านั้น ผู้ที่จะใช้ต้องลงทะเบียนตามราคาที่กำหนดโดยบัตรเครดิตหรือผ่านธนาคาร ผู้ให้บริการจึงจะให้หมายเลขสมาชิกและรหัสผ่านให้ แต่การขายสินค้าหรือบริการใด ๆ ของเว็บไซต์เหล่านี้ จะเชิญชวนผู้ที่สนใจโดยมีตัวอย่างสินค้าหรือบริการให้ศึกษาบางส่วนจนพอใจ

เว็บไซต์ที่กล่าวมาข้างต้นจะปรากฏว่าไม่มีเว็บไซต์ใด ๆ ที่มีจุดประสงค์ในการสร้างเว็บไซต์เพียงอย่างเดียว ส่วนใหญ่มักจะใช้หลาย ๆ จุดประสงค์ เพื่อจะทำให้มีความน่าสนใจและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายมากขึ้น ดังนั้น เว็บไซต์จึงมีประโยชน์ ดังนี้

1) เพื่อบันทึกข้อมูลส่วนตัวให้คนทั่วโลกรู้จัก

- 2) เพื่อกระจายข่าวสารขององค์กรที่เปิดดูได้ตลอดเวลา
- 3) เพื่อสร้างฐานข้อมูลที่เป็นเสมือนห้องสมุดที่สามารถค้นคว้าข้อมูลที่ต้องการได้
- 4) เพื่อให้ความรู้แก่คนทั่ว ๆ ไป
- 5) เพื่อประชาสัมพันธ์ขายสินค้าและบริการ

ผู้จัดทำหนังสือพิมพ์และวารสารนอกจากจัดพิมพ์หนังสือพิมพ์และวารสารในลักษณะรูปเล่มแล้ว ผู้ใช้สามารถค้นหนังสือพิมพ์และวารสารได้จากเว็บไซต์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังรายนามต่อไปนี้

### รายชื่อหนังสือพิมพ์ที่สามารถสืบค้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ชื่อหนังสือพิมพ์	Website
1. หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ: Thairath	<a href="http://www.Thairath.co.th">http://www.Thairath.co.th</a>
2. หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ : Dailynews	<a href="http://www.Dailynews.co.th">http://www.Dailynews.co.th</a>
3. หนังสือพิมพ์ข่าวสด : Khaosodusa	<a href="http://www.Khaosodusa.com">http://www.Khaosodusa.com</a>
4. หนังสือพิมพ์บางกอกโพสต์ : Bangkok Post	<a href="http://www.Bangkok Post.com">http://www.Bangkok Post.com</a>
5. หนังสือพิมพ์เดอะเนชั่น : The Nation	<a href="http://www.Nationmultimedia.com">http://www.Nationmultimedia.com</a>

รายชื่อวารสารที่สามารถสืบค้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
1. American Journal of Human Genetics	Anthropology	<a href="http://journals.uchicago.edu/ajhg">http://journals.uchicago.edu/ajhg</a>
2. American Journal of Physical Anthropology	Anthropology	<a href="http://wiley.com">http://wiley.com</a>
3. Annals of Human Genetics	Anthropology	<a href="http://www.cup.org/journals/cup/jnls.html">http://www.cup.org/journals/cup/jnls.html</a>
4. Current Anthropology	Anthropology	<a href="http://www.journalsuchicago.edu/CA">http://www.journalsuchicago.edu/CA</a>
5. Human Biology	Anthropology	<a href="http://www.libraries.wayne.edu/wsupress">www.libraries.wayne.edu/wsupress</a>
6. Mankind Quarterly	Anthropology	<a href="http://www.mankind.org">http://www.mankind.org</a>
7. Ethnology	Anthropology	<a href="http://www.pitt.edu/ethnology">www.pitt.edu/ethnology</a>
8. Journal of Cell Biology	Biology	<a href="http://jch.org">http://jch.org</a> AJHG
9. Current Opinion in Immunology	Biotechnology	<a href="http://biomednet.com/cbiology.journals.htm">http://biomednet.com/cbiology.journals.htm</a>
10. Journal of Biological Chemistry	Biotechnology	<a href="http://jbc.org">http://jbc.org</a>
11. Current Opinion in Cell Biology	Biotechnology	<a href="http://www.biomednet.com/cbiology.Journals/htm">http://www.biomednet.com/cbiology.Journals/htm</a>
12. American Journal of Botany	Botany	<a href="http://www.allenpress.com">http://www.allenpress.com</a>
13. Bimolecular Journal of Botany	Botany	<a href="http://www.elsevier.com/locate">http://www.elsevier.com/locate</a>
14. New Phytologist	Botany	<a href="http://www.journals.cup.org">http://www.journals.cup.org</a>
15. Canadian Journal of Botany	Botany	<a href="http://www.nrc.ca/cisti/journals">http://www.nrc.ca/cisti/journals</a>
16. Journal of Tropical Ecology	Botany	<a href="http://www.cup.cam.ac.uk">http://www.cup.cam.ac.uk</a>
17. Journal of Tropical Ecology	Botany	<a href="http://www.cup.cam.ac.uk">www.cup.cam.ac.uk</a>
18. Journal of Chemical Education	Chemistry	<a href="http://jchmed.chem.wisc.edu">http://jchmed.chem.wisc.edu</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
19. Chemical Reviews	Chemistry	<a href="http://pubs.acs.org/chcreay/about.html">http://pubs.acs.org/chcreay/about.html</a>
20. Accounts of Chemical Research	Chemistry	<a href="http://pubs.acs.org/journal/achrey/about.html">http://pubs.acs.org/journal/achrey/about.html</a>
21. Chemistry International	Chemistry	<a href="http://www.blackwell-science.com">http://www.blackwell-science.com</a>
22. Journal of Education Research	Chemistry	<a href="http://heldref.org">http://heldref.org</a>
23. Chemical Society Reviews	Chemistry	<a href="http://www.rsc.org/csr">http://www.rsc.org/csr</a>
24. Analyst	Chemistry	<a href="http://www.rsc.org/analyst">http://www.rsc.org/analyst</a>
25. Chemical Communication	Chemistry	<a href="http://www.rse.org/chem.com">http://www.rse.org/chem.com</a>
26. SIAM Journal on Computing	Computer Science	<a href="http://epubs.siam.org">http://epubs.siam.org</a>
27. Computer Music Journal	Computer Science	<a href="http://mitpress.mit.edu/cmj">http://mitpress.mit.edu/cmj</a>
28. Combinatorics, Probability & Computing	Computer Science	<a href="http://www.cup.cam.ac.uk">http://www.cup.cam.ac.uk</a>
29. Information Processing Letters	Computer Science	<a href="http://www.elsevier.com/locate/ipl">http://www.elsevier.com/locate/ipl</a>
30. Discrete and Computational Geometry	Computer Science	<a href="http://www.springer.com">http://www.springer.com</a>
31. Journal of Logic and Computation	Computer Science	<a href="http://www.3.oup.co.uk">http://www.3.oup.co.uk</a>
32. International Security	Defence Study	<a href="http://mitpress.mit.edu/ISEC">http://mitpress.mit.edu/ISEC</a>
33. Cooperation and Conflict	Defence Study	<a href="http://sagepub.com">http://sagepub.com</a>
34. Strategic Survey	Defence Study	<a href="http://www.oup.co.uk">http://www.oup.co.uk</a>
35. International Sociology	Defence Study	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>

ชื่อวารสาร	สารบัญ	Website
36. Journal of Conflict Resolution	Defence Study	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
37. Military Balance	Defence Study	<a href="http://www.3.oup.co.uk/milbal">http://www.3.oup.co.uk/milbal</a>
38. Quarterly Journal of Economics	Economics	<a href="http://mitpress.mit.edu/">http://mitpress.mit.edu/</a>
39. Financial Analysts Journal	Economics	<a href="http://www.aimr.org">http://www.aimr.org</a>
40. Economic Journal	Economics	<a href="http://www.blacwellopublishers.co.uk">http://www.blacwellopublishers.co.uk</a>
41. Journal of Finance	Economics	<a href="http://www.blacwellopublishers.co.uk">http://www.blacwellopublishers.co.uk</a>
42. Journal of Financial Economics	Economics	<a href="http://www.elsevier.com/locate/jfinice">http://www.elsevier.com/locate/jfinice</a>
43. Journal of Political Economy	Economics	<a href="http://wwwjournals.uchicago.edu/JPE">http://wwwjournals.uchicago.edu/JPE</a>
44. American Economic Review	Economics	<a href="http://www.Jstor.org/journals">http://www.Jstor.org/journals</a>
45. Journal of Money Credit and Banking	Economics	<a href="http://www.sbs.ohio-state.edu/osupress">http://www.sbs.ohio-state.edu/osupress</a>
46. Journal of Economic Literature	Economics	<a href="http://www.vanderbit.edu/AEA">http://www.vanderbit.edu/AEA</a>
47. Journal of Educational Research	Education	<a href="http://www.allenpress.com">http://www.allenpress.com</a>
48. Journal of Higher Education	Education	<a href="http://www.sbs.ohio-state.edu/osupress">http://www.sbs.ohio-state.edu/osupress</a>
49. Convergence :International Journal of Adult Education	Education	<a href="http://www.web.net/icna">http://www.web.net/icna</a>
50. Sensors and Actuators B : Chemical	Electronic Science	<a href="http://www.elsevier.nl/sna">http://www.elsevier.nl/sna</a>
51. Sensors and Actuators A : Physical	Electronic Science	<a href="http://www.elsevier.nl/sna">http://www.elsevier.nl/sna</a>
52. IEEE Reliability		<a href="http://www.ieee.org">http://www.ieee.org</a>
53. IEEE Tr. on Knowledge and Data Engineering	Electronic Science	<a href="http://www.ieee.org">http://www.ieee.org</a>
54. IEEE Tr. On Software Engineering	Electronic Science	<a href="http://www.ieee.org">http://www.ieee.org</a>
55. Drama Review	English	<a href="http://mitpress.mit.edu/tdr">http://mitpress.mit.edu/tdr</a>
56. Modern Fiction Studies	English	<a href="http://muse.jhu.edu">http://muse.jhu.edu</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
57. New Literary History	English	<a href="http://muse.jhu.edu">http://muse.jhu.edu</a>
58. Diacritics	English	<a href="http://press.jhu.edu/journals">http://press.jhu.edu/journals</a>
59. Modern Drama	English	<a href="http://utpress.utornto.ca/journal">http://utpress.utornto.ca/journal</a>
60. Critical Quarterly	English	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
61. Journal of Commonwealth Literature	English	<a href="http://www.bowker.saur.co.uk">http://www.bowker.saur.co.uk</a>
62. American Literature	English	<a href="http://www.duke.edu/wb/duprets">http://www.duke.edu/wb/duprets</a>
63. Shakespeare Quarterly	English	<a href="http://www.folger.edu/academic/sq/mchu.htm">http://www.folger.edu/academic/sq/mchu.htm</a>
64. Victorian Studies	English	<a href="http://www.indiana.edu">http://www.indiana.edu</a>
65. Critical Inquiry	English	<a href="http://www.journals.uchicago.edu/cr">http://www.journals.uchicago.edu/cr</a>
66. Review of English Studies	English	<a href="http://www.oup.co.uk/lournals">http://www.oup.co.uk/lournals</a>
67. Environmental Management	Environment Science	<a href="http://link.springer-ny.com">http://link.springer-ny.com</a> <a href="http://www.nationalgeographic.com">http://www.nationalgeographic.com</a>
68. National Geographic		
69. Nature	General Science	<a href="http://www.nature.com">http://www.nature.com</a>
70. Keesings Record of World Events	General Science	<a href="http://www.keesings.com">http://www.keesings.com</a>
71. Economic Geography	Geography	<a href="http://clarku.edu/">http://clarku.edu/</a>
72. Institute of British Geographers	Geography	<a href="http://ppt.geog.amw.ac.uk">http://ppt.geog.amw.ac.uk</a>
Tran		
73. Australian Geographer	Geography	<a href="http://www.carfax.co.uk">http://www.carfax.co.uk</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
74. Journal of Transport Geography	Geography	<a href="http://www.elsevier.com/locate/jtrangeo">http://www.elsevier.com/locate/jtrangeo</a>
75. Geographical Abstracts :Human Geography	Geography	<a href="http://www.elsevier.nl">http://www.elsevier.nl</a>
76. Canadian Geographer	Geography	<a href="http://www.uwindor.ca/faculty/sosci/geog">http://www.uwindor.ca/faculty/sosci/geog</a>
77. International Jr. of Population Geography	Geography	<a href="http://www.wiley.co.uk">http://www.wiley.co.uk</a>
78. Geological Soc of America Bullet	Geology	<a href="http://geosociety.org">http://geosociety.org</a>
79. Environmental Geology	Geology	<a href="http://link.springer.de/service/journals">http://link.springer.de/service/journals</a>
80. Journal of Metamorphic Geology	Geology	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
81. Sedimentology	Geology	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
82. Journal of Petrology	Geology	<a href="http://www.co.uk/petroj">http://www.co.uk/petroj</a>
83. Journal of Geology	Geology	<a href="http://www.journals.unchicago.edu/JG">http://www.journals.unchicago.edu/JG</a> <a href="http://elsevier.com/locate/ajpmonline">http://elsevier.com/locate/ajpmonline</a>
84. American Journal of Preventive Medicine	Health Science	
85. Health Policy and Planning	Health Science	<a href="http://www.oup.co.uk/heapol">http://www.oup.co.uk/heapol</a>
86. Journal of Public Health Medicine	Health Science	<a href="http://www.oup.co.uk/journals">http://www.oup.co.uk/journals</a>
87. Journal of Health Management	Health Science	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
88. European Jr. of Public Health	Health Science	<a href="http://www.oup.co.uk/journals">http://www.oup.co.uk/journals</a>
89. Journal of South East Asian Studies	History	<a href="http://excellent.com.utk.edu/jmle">http://excellent.com.utk.edu/jmle</a>
90. Historical Research	History	<a href="http://blackwellpublishers.co.uk">http://blackwellpublishers.co.uk</a>
91. Journal of Modern History	History	<a href="http://www.journals.unchicago.edu/JMH">http://www.journals.unchicago.edu/JMH</a>
92. Journal of Family History	History	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
93. Journal of Urban History	History	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
94. European History Quarterly	History	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
95. Journal of Contemporary History	History	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
96. Journal of Micromechanics & Micro engineering	Instru. Science	<a href="http://www.iop.org">http://www.iop.org</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
97. Journal of Broadcasting and Electronic Media	Journalism	<a href="http://bcaweb.org">http://bcaweb.org</a>
98. Journalism and Mass Communication educator	Journalism	<a href="http://excellent.com.utk.edu/jmle">http://excellent.com.utk.edu/jmle</a>
99. Journal of Advertising Research	Journalism	<a href="http://www.arfsite.org/publish.html">http://www.arfsite.org/publish.html</a>
100. Columbia Journalism Review	Journalism	<a href="http://www.cjr.org">http://www.cjr.org</a>
101. Editor and Publisher	Journalism	<a href="http://www.mediainfo.com">http://www.mediainfo.com</a>
102. Media Studies Journal	Journalism	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
103. Communication Research	Journalism	<a href="http://www.sagepub.com">http://www.sagepub.com</a>
104. Gender and Society	Journalism	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
105. Workforce	Journalism	<a href="http://www.workforce.com">http://www.workforce.com</a>
106. American Journal of Comparative Law	Law	<a href="http://www.acls.org/ascomlaw.htm">http://www.acls.org/ascomlaw.htm</a>
107. Modern Law Review	Law	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
108. Yale Law Journal	Law	<a href="http://www.wkap.nl">http://www.wkap.nl</a>
109. All England Law Reports	Law	<a href="http://www.butterworths.co.uk">http://www.butterworths.co.uk</a>
110. Columbia Law Review	Law	<a href="http://www.cjr.org">http://www.cjr.org</a>
111. Cambridge Law Journal	Law	<a href="http://www.cup.cam.ac.uk">http://www.cup.cam.ac.uk</a>
112. International and Comparative Law Quarterly	Law	<a href="http://www3.oup.co.uk/iclaaj/">http://www3.oup.co.uk/iclaaj/</a>
113. Weekly Law Reports	Law	<a href="http://www.lawreports.co.uk">http://www.lawreports.co.uk</a>
114. British Journal of Criminology	Law	<a href="http://www.oup.co.uk">www.oup.co.uk</a>
115. Yale Law Journal	Law	<a href="http://www.yale.edu/yalelj">http://www.yale.edu/yalelj</a>
116. Library Quarterly	Library Science	<a href="http://edfu.lis.uiuc.edu">http://edfu.lis.uiuc.edu</a>
117. Library Trends	Library Science	<a href="http://edfu.lis.uiuc.edu">http://edfu.lis.uiuc.edu</a>
118. International Information and library Review	Library Science	<a href="http://www.academicpress.com/iilr">http://www.academicpress.com/iilr</a>



ชื่อวารสาร	สาขา	Website
119. Journal of Academic Librarianship	Library Science	<a href="http://www.elsevier.com/locate/jacalib">http://www.elsevier.com/locate/jacalib</a>
120. Journal of Library Administration	Library Science	<a href="http://www.howorthpressinc.com">http://www.howorthpressinc.com</a>
121. Information Outlook	Library Science	<a href="http://www.sla.org/pubs/serial">http://www.sla.org/pubs/serial</a>
122. Aslib Proceedings	Library Science	<a href="http://www.aslib.com">http://www.aslib.com</a>
123. Journal of Documentation	Library Science	<a href="http://www.aslib.com">http://www.aslib.com</a>
124. Program	Library Science	<a href="http://www.aslib.com">http://www.aslib.com</a>
125. Journal of Algebraic Combinatorics	Mathematics	<a href="http://academicpress.com/jalgor">http://academicpress.com/jalgor</a>
126. Integral Equations and Operator Theory	Mathematics	<a href="http://link.springer.de.link">http://link.springer.de.link</a>
127. Algebra universalis	Mathematics	<a href="http://link.springer.de/service/journals">http://link.springer.de/service/journals</a>
128. International Jr. of Algebra and Computation	Mathematics	<a href="http://singnet.com">http://singnet.com</a>
129. Current Mathematical Publication	Mathematics	<a href="http://www.ams.org">http://www.ams.org</a>
130. Canadian Mathematical Bulletin	Mathematics	<a href="http://www.cmss.mathca/publication">http://www.cmss.mathca/publication</a>
131. American Mathematical Monthly	Mathematics	<a href="http://www.maa.org/pubs/monthly">http://www.maa.org/pubs/monthly</a>
132. New England Journal of Medicine	Medicine	<a href="http://nejm.org">http://nejm.org</a>
133. Gastroenterology Clinics of North America	Medicine	<a href="http://wbsaunders.com">http://wbsaunders.com</a>
134. Journal of Bacteriology	Microbiology	<a href="http://Jb.asm.org">http://Jb.asm.org</a>
135. Journal of Clinical Microbiology	Microbiology	<a href="http://jcm.asm.org">http://jcm.asm.org</a>
136. Phytopathology	Microbiology	<a href="http://scisoc.org.co">http://scisoc.org.co</a>
137. International Journal of Antimicrobial Agent	Microbiology	<a href="http://www.elsevier.com/locate/ijantimicag">http://www.elsevier.com/locate/ijantimicag</a>
138. Environmental Microbiology	Microbiology	<a href="http://www.blackwell-science.com">www.blackwell-science.com</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
139. Review of Metaphysics	Philosophy	<a href="http://reviewofmetaphysics.org">http://reviewofmetaphysics.org</a>
140. Analysis	Philosophy	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
141. Journal of Applied Philosophy	Philosophy	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
142. Metaphilosophy	Philosophy	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
143. Philosophical Quarterly	Philosophy	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
144. Philosophy and Phenomenological Research	Philosophy	<a href="http://www.brown.edu/departments/philosophy/ppr.htm">http://www.brown.edu/departments/philosophy/ppr.htm</a>
145. Mind	Philosophy	<a href="http://www.oup.co.uk/mind">http://www.oup.co.uk/mind</a>
146. Journal of Indian Philosophy	Philosophy	<a href="http://www.wkap.nl">http://www.wkap.nl</a>
147. Philosophy East and West	Philosophy	<a href="http://www2.bawali.edu/uhpress/Journals/pw/pwhome.html">http://www2.bawali.edu/uhpress/Journals/pw/pwhome.html</a>
148. British Journal for Philosophy of Science	Philosophy	<a href="http://www3.oup.co.uk/phisci">http://www3.oup.co.uk/phisci</a>
149. Journal of Philosophical Logic	Philosophy	<a href="http://www.wkap.nl">http://www.wkap.nl</a>
150. Journal of Philosophical Logic	Philosophy	<a href="http://www.wkap.nl">http://www.wkap.nl</a>
151. Philosophical Studies	Philosophy	<a href="http://www.wkap.nl">http://www.wkap.nl</a>
152. American Journal of Physics	Physics	<a href="http://www.aalt.org">http://www.aalt.org</a>
153. Journal of Applied Physics Letters	Physics	<a href="http://www.aip.org">http://www.aip.org</a>
154. Applied Optics	Physics	<a href="http://www.osa.org">http://www.osa.org</a>
155. Journal of Applied Physics	Physics	<a href="http://www.aip.org/journal/jap/jap.html">http://www.aip.org/journal/jap/jap.html</a>
156. European Journal of Physics	Physics	<a href="http://www.iop.org">www.iop.org</a>
157. CHAOS	Physics	<a href="http://ojps.aip.org/chaos">http://ojps.aip.org/chaos</a>
158. Journal of Politics	Politics	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
159. Political Studies	Politics	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
160. American Political Science Review	Politics	<a href="http://www.jstor.org/journals">http://www.jstor.org/journals</a>
161. Government and Opposition	Politics	<a href="http://www.lse.ac.uk">http://www.lse.ac.uk</a>
162. Political Theory	Politics	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
163. Asian Survey	Politics	<a href="http://www.ucpress.edu/journals">http://www.ucpress.edu/journals</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
164. History of Political Thought	Politics	<a href="http://www.zynet.co.uk/imprint">http://www.zynet.co.uk/imprint</a>
165. Psychological Abstract	Psychology	<a href="http://www.apa.org/journals/abs">http://www.apa.org/journals/abs</a>
166. Psychological Review	Psychology	<a href="http://www.apa.org/journals/abs">http://www.apa.org/journals/abs</a>
167. Personality and Individual Differences	Psychology	<a href="http://www.elsevier.com/locate/">http://www.elsevier.com/locate/</a>
168. Educational and Psychological Measurements	Psychology	<a href="http://www.sagepub.com">http://www.sagepub.com</a>
169. American Sociological Review	Sociology	<a href="http://www.asanet.org/publicat.html">http://www.asanet.org/publicat.html</a>
170. Sociology of Education	Sociology	<a href="http://www.asanet.org/publicat.html">http://www.asanet.org/publicat.html</a>
171. American Journal of Sociology	Sociology	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
172. Development and Change	Sociology	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
173. Comparative Studies in Society and History	Sociology	<a href="http://www.cup.cam.ac.uk">http://www.cup.cam.ac.uk</a>
174. International Journal of Comparative Sociology	Sociology	<a href="http://www.ejbrill.com">http://www.ejbrill.com</a>
175. Journal of Peasant Studies	Sociology	<a href="http://www.frankcass.com">http://www.frankcass.com</a>
176. Environment	Sociology	<a href="http://www.heldref.org">http://www.heldref.org</a>
177. Contributions of Indian Sociology	Sociology	<a href="http://www.oup.co.uk/journals">http://www.oup.co.uk/journals</a>
178. Sociological Methods and Research	Sociology	<a href="http://www.sagepub.co.uk">http://www.sagepub.co.uk</a>
179. Comparative Political Studies	Sociology	<a href="http://www.sagepub.com">http://www.sagepub.com</a>
180. Current Sociology	Sociology	<a href="http://www.sagepub.com">http://www.sagepub.com</a>
181. British Journal of Sociology	Sociology	<a href="http://www.tandf.co.uk/journals">http://www.tandf.co.uk/journals</a>
182. Gender Issues	Sociology	<a href="http://www.transactionpub.com">http://www.transactionpub.com</a>
183. Sociological Quarterly	Sociology	<a href="http://www.ucpress.edu/journals">http://www.ucpress.edu/journals</a>
184. Journal of Quality Technology	Statistics	<a href="http://www.jpt.asa.org">http://www.jpt.asa.org</a>
185. Annals of Probability	Statistics	<a href="http://www.jstor.org/journals">http://www.jstor.org/journals</a>

ชื่อวารสาร	สาขา	Website
186. Annals of Statistics	Statistics	<a href="http://www.jstor.org/journals">http://www.jstor.org/journals</a>
187. Theory Probability and its Application	Statistics	<a href="http://www.siam.org">http://www.siam.org</a>
188. Bernoulli	Statistics	<a href="http://www.wkap.nl">http://www.wkap.nl</a>
189. Biometrika	Statistics	<a href="http://www3.oup.co.uk/biomet">http://www3.oup.co.uk/biomet</a>
190. Australian And Newzealand Journal of Statistics	Statistics	<a href="http://www.blackwellpublishers.co.uk">http://www.blackwellpublishers.co.uk</a>
191. Journal of Comparative phisiology B: Biochemical	Zoology	<a href="http://link.springer.de">http://link.springer.de</a>
192. Chromosoma	Zoology	<a href="http://link.springer.de/service/journals">http://link.springer.de/service/journals</a>
193. Genes and Development	Zoology	<a href="http://www.cshl.org">http://www.cshl.org</a>
194. Developmental Dynamics	Zoology	<a href="http://www.wiley.co.uk">http://www.wiley.co.uk</a>
195. Trends in Genetics	Zoology	<a href="http://biomednet.bmn.com">http://biomednet.bmn.com</a>
196. Current Opinion in Cell Biology	Zoology	<a href="http://biomednet.bmn.com">http://biomednet.bmn.com</a>
197. Current Opinion in Genetics and Development	Zoology	<a href="http://biomednet.bmn.com">http://biomednet.bmn.com</a>
198. Trends in Biochemical Science	Zoology	<a href="http://biomednet.bmn.com">http://biomednet.bmn.com</a>

**บทสรุป**

คอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้ในงานวารสารและหนังสือพิมพ์มากขึ้น เช่น วารสารอิเล็กทรอนิกส์และหนังสือพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้เกิดความสะดวกสบายต่อการให้บริการและการรับบริการ ผู้ใช้ห้องสมุดไม่จำเป็นต้องเดินทางไปห้องสมุดก็สามารถอ่านบทความโดยสืบค้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้



**แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 9**

1. เหตุผลความจำเป็นในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานสารสนเทศ
2. อธิบายงานอะไรที่สามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ได้
3. วารสารอิเล็กทรอนิกส์คืออะไร
4. จงหาข่าวหรือบทความจากเว็บไซต์ของหนังสือพิมพ์หรือนิตยสารมา 1 เรื่อง
5. จงหาบทความทางบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ที่เป็นภาษาอังกฤษมา 1 บทความ

### เอกสารอ้างอิง

- กรรณิการ์ จันทรินวล. (2529). **การใช้คอมพิวเตอร์ของห้องสมุดแห่งประเทศไทย.**  
 ปริญญาานิพนธ์ การศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ประสานมิตร.
- ครรชิต มาลัยวงศ์. (2538). ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานสารนิเทศ. ใน  
**เทคโนโลยีสารนิเทศเบื้องต้น หน่วยที่ 1-8** ( หน้า 51, 227). นนทบุรี: สำนักพิมพ์  
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- นิธิมา สังคหะ. (2540, มกราคม). ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ. **สำนักหอสมุดกลาง  
 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย**, 10 (2), 8-17.
- บุญเรือง เนียมหอม. (2533). แหล่งบริการฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย. ใน  
**การบริการและเผยแพร่สารนิเทศ** (หน้า 285-287). นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหา  
 วิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ภาพวารสารการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี. Available HTTP:  
<http://www.ipt.ac.th>
- ภาพเว็บไซต์หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ. Available HTTP:<http://www.thairath.com>
- ภาพวารสารศิลปวัฒนธรรม. Available HTTP:<http://www.silapa.matichon.co.th>
- ภาพวารสาร Cambridge. Available HTTP:[http://journals.cambridge.org/action  
 /login;jsessionid=1798DD4749D103D64D3EFA081901D297.tomcat1](http://journals.cambridge.org/action/login;jsessionid=1798DD4749D103D64D3EFA081901D297.tomcat1)
- ภาพwww.epnet.com. Available HTTP:<http://www.epnet.com>
- ภาพเว็บไซต์ sanook.com. Available HTTP:<http://www.sanook.com>
- วิเศษศักดิ์ โคตรอาษา และคนอื่นๆ. (2542). **เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้.**  
 กรุงเทพฯ: เวิร์ด เวฟ เอ็ดดูเคชั่น.
- สมพิศ คูศรีพิทักษ์. (2537). **ระบบห้องสมุดอัตโนมัติและเครือข่ายห้องสมุดทาง  
 วิชาการในประเทศไทย.** กรุงเทพฯ: กองบริการสื่อสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยี  
 อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ  
 สิ่งแวดล้อม.
- สมาร์ท ออฟฟิศจำกัด, บริษัท. (ม.ป.ป.). **Smart Doc.** กรุงเทพฯ: บริษัทสมาร์ท ออฟฟิศ  
 จำกัด.



สารกวี ภูมิประเทศ. (2534). **ความรู้เบื้องต้นทางสารนิเทศศาสตร์**. สุรินทร์:

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วิทยาลัยครูสุรินทร์.

ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา. (2535). **รายชื่อฐานข้อมูลสถาบันอุดมศึกษา**. กรุงเทพฯ:

คณะกรรมการฝ่ายสารนิเทศ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา.

Chan, Liza. (1999). Electronic Journals and Academic Libraries. *Library Hi Tech*, 17 (1), 11-16.

Lancaster, F.W. (1995, Spring). The Evolution of Electronic Publishing. *Library Trend*, 43 (4) , 518-527.

Woodward, H. and C. McKnight. (1995). Electronic Journals, Issues of Access and Bibliographical Control. *Serials Review*, 21 (2), 71-78.

