

ประเภทและคุณสมบัติพื้นฐานของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

นำเสนอเมื่อ : 1 ธ.ค. 2552

ประเภทและคุณสมบัติพื้นฐานของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

Barker (1996) กล่าวถึงประเภทของหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ สรุปได้ว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นรูปแบบของหนังสือที่สามารถบรรจุข้อมูลได้มากมายและหลากหลายไม่ว่าจะเป็นข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เสียง ทั้งนี้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ยังสามารถแบ่งได้หลายประเภท ตามคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้

1. Text Books จะบรรจุข้อความในรูปตัวหนังสือ ส่วนมากจะใช้การค้นหาโดยการใส่เครื่องมือในการสืบค้น (Search Engine) หรือความสะดวกจากการใช้บราวเซอร์ ตัวอย่างหนังสือประเภทนี้ เช่น Oxford Textbook of Medicine on CD-ROM
2. Picture Books คือหนังสือที่บรรจุภาพนิ่งชนิดต่าง ๆ ที่มีแต่เฉพาะเนื้อหา แต่ไม่มีเสียง ตัวอย่างหนังสือประเภทนี้ได้แก่ Atlas , World Atlas ที่ผลิตบนซีดีรอม โดยใช้ซอฟต์แวร์ชื่อว่า Tool works
3. Talking Books คือ หนังสือที่มีเสียงพูด มีเสียงบรรยาย ดนตรี และมีเสียงประกอบเพื่อที่จะประกอบข้อความต่าง ๆ หนังสือแบบนี้จะได้รับความนิยมใช้ในกลุ่มของผู้ที่สูญเสียการมองเห็นไป
4. Moving Picture Books หนังสือที่บรรจุภาพเคลื่อนไหวต่าง ๆ มีพื้นฐานการใช้เทคนิคภาพเคลื่อนไหว หรือการใช้วิดีโอ
5. Multimedia Books จะมีส่วนประกอบรวมกัน 3 ชนิด คือ ข้อความ เสียง รูปภาพ จึงเป็นผลทำให้เกิดของหนังสือสื่อประสม (Multimedia Books) หนังสือประเภทนี้ได้แก่ Encarta,Ancient Land, Musical Instruments,Dinosaurs
6. PolyMedia Books การพิมพ์แบบนี้จะเกี่ยวข้องกับการใช้สื่อชนิดต่าง ๆ เช่น กระดาษและซีดีรอม ตัวอย่างหนังสือประเภทนี้ เช่น Elevier's Active Library on Corrosion
7. Hypermedia Books จะเป็นลักษณะคล้ายมัลติมีเดีย (Multimedia Books) ข้อมูลจะอยู่ในลักษณะโครงสร้างที่ไม่ได้เรียงตามลำดับเส้นตรง ข้อมูลจะมีการเชื่อมโยงงโดยวิธีการLink ตามเส้นทางที่ต่างกัน เพื่อสร้างเครือข่ายของข้อมูลที่มีความซับซ้อน ตัวอย่างหนังสือประเภทนี้ ได้แก่ Hypertext Hands-On!
8. Intelligent Electronic Books คือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่วิเคราะห์ถึงพฤติกรรมของผู้ใช้และต้องการการเคลื่อนไหวของการปรับพฤติกรรมของแต่ละคน เพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของการมีปฏิสัมพันธ์ของผู้ใช้ เช่นหนังสือที่ใช้ในการช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน โดยผู้เรียนสามารถเรียนได้จากหน้าจอโดยมีการให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือต่าง ๆ
9. Telemedia Books การพิมพ์หนังสือประเภทนี้ จะทำให้สะดวกในเรื่องของการส่งข้อความ หรือการพัฒนาปรับปรุงข้อมูลให้ดีขึ้น ทันสมัยขึ้น ตัวอย่างหนังสือประเภทนี้เช่น Teleshopping Catalogues ซึ่งผู้ใช้จะทราบการพัฒนาของผลิตภัณฑ์และราคาโดยวิธีการ download จากฐานข้อมูลได้
10. Cyber Books คือ หนังสือที่สามารถบรรจุลักษณะข้อมูลที่เหมือนจริงไว้ (ความจริงเสมือน)

มีการทดลอง การปฏิบัติการ ยกตัวอย่าง เช่น การฝึกงานของช่างเครื่อง
หนังสือแบบนี้จะสร้างขึ้นเพื่อเตรียมให้ผู้อ่านได้รับความเหมือนจริงมากที่สุด สร้างประสบการณ์ให้เกิดความน่าสนใจ