

ซีดีรอม - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.thai.net/khonara/ct1_1.html

นวัตกรรมการศึกษา

บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมการศึกษา by Donlapa...

>> ซีดีรอม

- >>ซีดีรอมเป็นสื่อบันทึกประเภทสื่อแสง(opticamedia)ที่ทำการบันทึกและอ่านข้อมูลด้วยแสงเลเซอร์ได้หลากหลายรูปแบบ มีลักษณะเป็นแผ่นพลาสติกกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.75 นิ้ว ผิวหน้าด้วยโลหะ กั้นแสงเพื่อป้องกันข้อมูลที่จะบันทึกไว้ สามารถบันทึกข้อมูลได้มากถึง 680 เมกะไบต์ ผู้ใช้สามารถอ่านข้อมูลจากแผ่นได้ตรงต่อๆกันโดยไม่ต้องแปลงหรือเขียนข้อมูลลงสำเนาได้ ซีดี - รอมนี้ก็คือ สื่อบันทึกที่เราเรียกว่า "แผ่นซีดี" ที่มาจากคำภาษาอังกฤษว่า "Compact Disc" นั่นเอง
- >>แผ่นซีดี - รอมมีลักษณะเป็นแผ่นพลาสติกขนาดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 เซนติเมตร (4.75 นิ้ว) หนา 1.2 มิลลิเมตร และมีรูกลมตรงกลางเรียกว่า "hub" ขนาด 15 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 1.4 กรัม ซีดีรอมเป็นสื่อที่ถือกลมบดที่บันทึกข้อมูลได้ เปรียบเสมือนเกมมาหลายประการ ได้แก่



1. ความจุข้อมูลมหาศาล ซีดี-รอม แผ่นหนึ่งสามารถบรรจุข้อมูลได้มากถึง 680 เมกะไบต์ เปรียบเทียบได้กับ หรือสื่อ 250,000 หน้า หรือข้อความในกระดาษพิมพ์หน้ากระดาษ 300,000 หน้า
2. บันทึกข้อมูลนานพอเหมาะ เนื่องจากวิธีการบันทึกข้อมูลบนแผ่นซีดี - รอมอยู่ในระบบดิจิทัล จึงสามารถบันทึกข้อมูลได้กับและด้วยวงจร ภาวถ่ายเดียวและซ้ำได้ ภาวเปลี่ยนในวง การกราดเขียน และเสียงคนทวี ได้อย่างมีคุณภาพสูง
3. การสืบค้นง่าย แม้ว่ามีซีดี รอม จะบรรจุข้อมูลจำนวนมากไว้ก็ตาม แต่การค้นหาค้นข้อมูลในแผ่นซีดี- รอมอยู่ในลักษณะ "เข้าถึงโดยสุ่ม" ถึงเป็นการเข้าถึงข้อมูลโดยใช้เวลาในการค้นหาได้รวดเร็วเท่ากับหนังสือที่ข้อมูลนั้นจะอยู่ในตู้โดยคงเดิม
4. ภาวคงทนเสถียร แผ่นซีดี - รอม อยู่ในรูปแบบมาตรฐานที่มีขนาดและลักษณะเดียว กันทั้งหมดจึงทำให้สามารถไว้กับหน่วยซีดี-รอมหรือเครื่องเล่นซีดี-รอม ทั่วไปได้เหมือนกัน
5. ราคาไม่แพง จากความนิยมใช้ซีดี - รอมในปัจจุบัน จึงทำให้การผลิตแผ่นและ เครื่องเล่นจำนวนมาก

Done Internet

เว็บเพจแสดงตัวอย่างประกอบเนื้อหาบทที่ 1 เรื่อง ซีดีรอม

สื่อประสม - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.thai.net/khonara/ct1_5.html

นวัตกรรมการศึกษา

บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมการศึกษา by Donlapa...

>> สื่อประสม

- สื่อประสม หมายถึง การนำเอาสื่อหลาย ๆ ประเภทมาใช้ร่วมกันทั้งวัสดุ อุปกรณ์และ วิธีการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในการเรียนการสอน โดยการนำสื่อแต่ละอย่างตามลำดับขั้นตอนของเนื้อหา และไปประกอบเนื้อหาที่คอมพิวเตอร์ นำมาใช้ร่วมด้วยเพื่อการเลือกวิธีการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในภาวสลับข้อมูลทั้งตัวอักษร ภาพกราฟิก ภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหวแบบวีดิทัศน์ และเสียง

จากความหมาย ของคำว่าสื่อประสมนี้เราจะได้การศึกษาได้แบ่งสื่อประสมออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

- 1) สื่อประสม (Multimedia 1) เป็นสื่อประสมที่ใช้โดยการนำสื่อหลายประเภทมาใช้ร่วมกันในการเรียนการสอน เช่น นำวีดิทัศน์มาสอนประกอบการบรรยายของผู้สอนโดยมีสื่อสิ่งพิมพ์ประกอบด้วย หรือการใช้ชุดการสอนหรือชุดการสอน การใช้สื่อประสมประเภทนี้ผู้เรียนและสื่อ ไม่สามารถโต้ตอบกัน และจะมีลักษณะเป็น "สื่อหลายแบบ"
- 2) สื่อประสม (Multimedia 2) เป็นสื่อประสมที่ใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐานในการเสนอสาร สนทนาหรือการคัดเลือกเสนอข้อมูลประเภทต่าง ๆ เช่นภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ภาพอักษรและเสียงในลักษณะของสื่อหลายมิติ โดยที่ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับสื่อโดยตรง



Done Internet

เว็บเพจแสดงเนื้อหาตัวอย่างประกอบเนื้อหาบทที่ 1 เรื่อง สื่อประสม

สื่อหลายมิติ - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.thai.net/khonara/ct1_6.html

นวัตกรรมการศึกษา

บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมการศึกษา by Donlapa...

>> สื่อหลายมิติ

- >> **ความเป็นมาของสื่อหลายมิติ**

สื่อหลายมิติเป็นสื่อประสมที่พัฒนาจากสื่อหลายมิติ ซึ่งแนวความคิดเกี่ยวกับสื่อหลายมิติ (hypertext) นี้มีต้นกำเนิดมาจาก Vannevar Bush (Vannever Bush) เป็นผู้ที่มีความคิดริเริ่มเกี่ยวกับเรื่องนี้อย่างชัดเจนว่าถ้าจะมีเครื่องมือนี้อะไรสักอย่างที่ช่วยในเรื่อง ความจำและความคิดของมนุษย์ที่จะทำให้อ่านสามารถสืบค้นและเรียกใช้ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ได้หลาย ๆ ข้อมูลในเวลาเดียวกันเหมือนกับคนเราสามารถคิดเรื่องต่าง ๆ ได้หลายเรื่องในเวลาเดียวกัน

จากแนวคิดดังกล่าว เกิด เบลสัน และดัก เอนแจนบาร์ท ได้นำแนวคิดนี้มาขยายเป็นรูปเป็นร่างขึ้น โดยทำระบบบทความหรือเนื้อหาต่าง ๆ กระจัดกระจายไปมาได้ในลักษณะที่ไม่เรียงลำดับเป็นเส้นตรงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต่อมาเรียกกันว่า ไดแอนด์ิกซ์หรือสื่อหลายมิติ โดยการใส่คอมพิวเตอร์ช่วย แนวคิดเริ่มแรกของสื่อหลายมิติคือความต้องการที่จะช่วยในการศึกษาหรือการวิจัยไม่ต้องเรียงลำดับ และสามารถคิดได้หลายอย่างในเวลาเดียวกัน
- >> **ข้อความหลายมิติ Hypertext**

ข้อความหลายมิติ (Hypertext) คือเทคโนโลยีที่ลดการอ่านและการเขียนที่ไม่เรียงลำดับเนื้อหาขึ้น โดยเสนอในลักษณะของข้อความที่เป็นตัวอักษรหรือภาพกราฟิกอย่างง่าย ที่มีเส้นเชื่อมโยงสัมพันธ์ เรียกว่า "จุดต่อ" (node) โดยผู้ใช้สามารถเคลื่อนที่จากจุดต่อหนึ่งไปยังอีกจุดต่อหนึ่งได้โดยการคลิกเมาส์ที่จุดต่อเหล่านั้น ข้อความหลายมิติ เป็นระบบย่อยของสื่อหลายมิติ

เป็นการนำเสนอสารสนเทศที่มีอ่านไม่จำเป็นต้องอ่านเนื้อหาในมิติเดียวเรียงลำดับกันในแต่ละบทความทั้งหมด โดยผู้อ่านสามารถอ่านไม่อ่านหรือค้นคว้าข้อมูลทีสนใจเฉพาะใดก็ได้โดยไม่ต้องเรียงลำดับ ลักษณะข้อความหลายมิติอาจเปรียบเทียบกับเหมือนฉบับทวีทหรือแผ่นฟิล์มหลาย ๆ แผ่นที่วางซ้อนกันเป็นชั้น ๆ ในแต่ละแผ่นจะบรรจุข้อมูลแต่ละอย่างลงไว้
- >> **สื่อหลายมิติ (Hypermedia)** มีวิธีการนำเสนอที่ให้ความหมายและลักษณะของสื่อหลายมิติไว้ดังนี้

เว็บเพจแสดงเนื้อหาตัวอย่างประกอบเนื้อหาบทที่ 1 เรื่อง สื่อหลายมิติ

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.thai.net/khonara/ct1_7.html

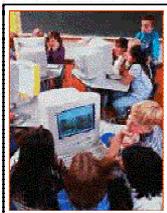
นวัตกรรมการศึกษา

บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมการศึกษา by Donlapa...

>> บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

- >> **คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction)**

คอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึง วิธีการของการสอนรายบุคคลโดยอาศัยความสามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาประสบการณ์ที่มีลักษณะสัมพันธ์กันตามลำดับที่ต่างจากวิธีเรียนไปมาตามที่เรียนไปได้อย่างเหมาะสม


- >> **ประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน**
 - บทเรียน (Tutorial)
 - เป็นโปรแกรมที่สร้างขึ้นมาในลักษณะของบทเรียนไปมาตามที่เสนอเนื้อหาความรู้เป็นส่วนย่อย ๆ เพื่อแนะนำการสอนของครู
 - ฝึกทักษะและปฏิบัติ (Drill and Practice)
 - ส่วนใหญ่ใช้เสริมการสอน ลักษณะที่เน้นกันมากที่สุด การจับคู่ ถูก-ผิด แยกออกจากตัวฝึก
 - จำลองแบบ (Simulation)
 - ซึ่งใช้กับบทเรียนที่ไม่สามารถทำให้เห็นจริงได้
 - เกมทางการศึกษา (Educational Game)
 - การสาธิต (Demonstration)
 - ซึ่งใช้ในวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
 - การทดสอบ (Testing)

เว็บเพจแสดงเนื้อหาตัวอย่างประกอบเนื้อหาบทที่ 1 เรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน