



การผลิตบทเรียนช่วยสอน (CAI)

โดย ศิริลักษณ์ สุตันไชยนนท์

วัตถุประสงค์

- รู้และเข้าใจวิธีการ ขั้นตอนการผลิต C.A.I.
- สามารถจัดเตรียมเนื้อหาและ ออกแบบ C.A.I.



คอมพิวเตอร์ช่วยสอนคืออะไร

- คอมพิวเตอร์ช่วยสอน หรือ C.A.I.
Computer Assisted Instruction
Computer Aided Instruction
- คอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับ มัลติมีเดีย



คอมพิวเตอร์ช่วยสอน
แตกต่างกันกับ มัลติมีเดีย
อย่างไร



คอมพิวเตอร์ช่วยสอน

- ตัวหนังสือ (Text)
- ภาพ (Images)
- เสียง (Sound)
- ภาพเคลื่อนไหว (Animation)
- วิดิทัศน์ (Video)
- การโต้ตอบกับสื่อ (Interactive)
- เครื่องมือที่ใช้สร้างสื่อ (Authoring Tool)



ตัวหนังสือ (Text)

- เนื้อหา ในรูปของ File เอกสาร เช่น .doc , .txt
- Script C.A.I.

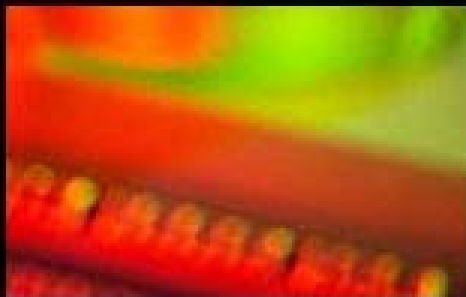


ข้อมูล .txt และ .doc
แตกต่างกันอย่างไร



ภาพ (Images)

- จากการกำหนดที่ Script C.A.I.
 - สร้างขึ้นเองใหม่
 - จากภาพถ่ายหรือภาพที่ถูก Scan เข้ามาใช้งาน
- ภาพเสริมที่นำมาจากสื่ออื่นๆ
 - จากหนังสือ, นิตยสารฯลฯ
 - จาก Internet



เสียง (Sound)

- จาก Script C.A.I.
- การบันทึกเสียงในห้องบันทึกเสียง
- เสียงดนตรี
- แหล่งอื่น ๆ



วิดีโอ (Video)

- จาก Script C.A.I.
- บันทึกภาพ ตัดต่อ ตามเนื้อหา
- วิดีโอที่มีอยู่ (Stock)

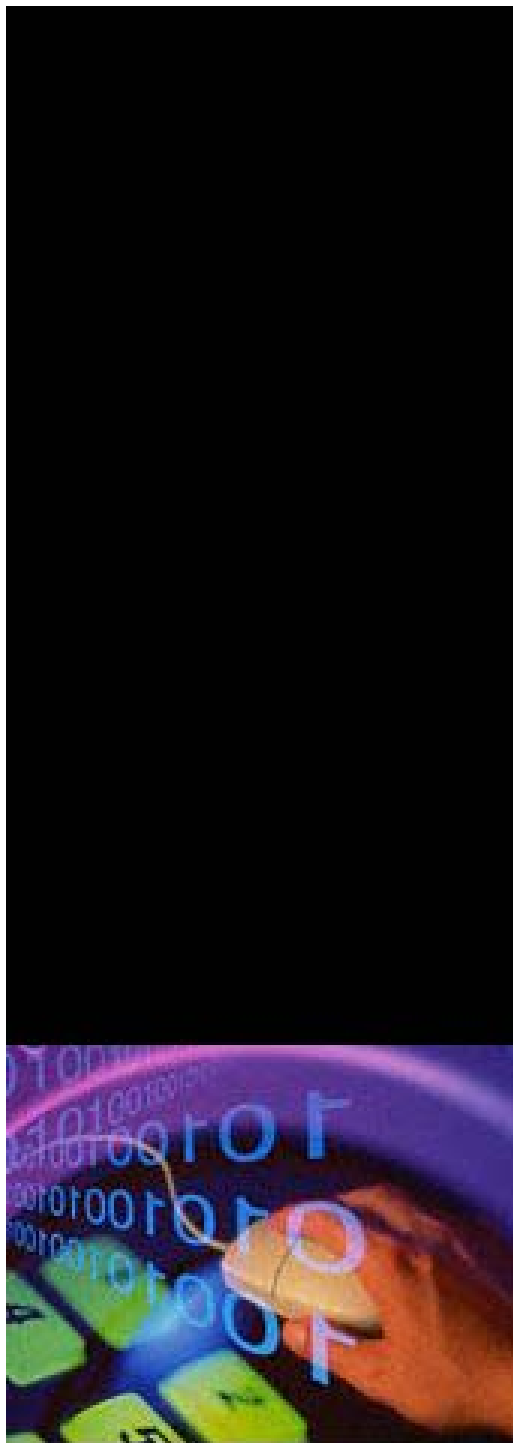
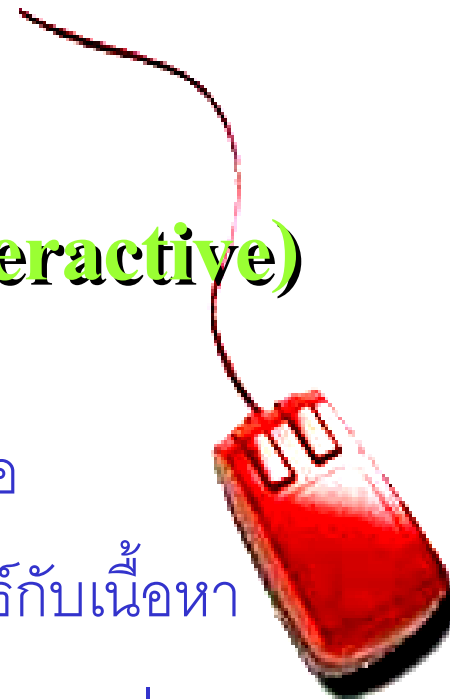


ถ้าต้องการนำภาพ เสียง
วีดิทัศน์ มาประกอบใน
C.A.I. ทำได้อย่างไร



การโต้ตอบกับสื่อ (Interactive)

- การออกแบบปุ่มต่างๆ และหน้าจอ
- การสร้างภาพเคลื่อนไหวที่สัมพันธ์กับเนื้อหา
- การโต้ตอบกับผู้เรียนในลักษณะต่างๆ เช่น
 - กดปุ่มเปิดภาพ
 - กดปุ่มเปิดเสียง
 - กดปุ่มเปิดวิดีโอ
 - การทำแบบสอบถามและแบบทดสอบ



เครื่องมือที่ใช้สร้างสื่อ (Authoring Tool)

- ระบบเปิด
 - HTML
 - เครื่องมือ HTML Editor
- ระบบปิด
 - CD-ROM โดยทั่วไป
 - เครื่องมือ AuthorWare, Director, ToolBooks หรือ Visual Basic



การสร้างคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

- Pre-Production
- Production
- การนำไปใช้



ผู้ผลิตคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน

- Content Expert
- Media Expert
- Graphic Designer
- Video Production
- Audio Production
- Programmer



หลักในการออกแบบ คอมพิวเตอร์ ช่วยสอน

- ตั้งวัตถุประสงค์
- เสนอเนื้อหาตามลำดับขั้นตอน
- คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล
- การนำไปใช้ประโยชน์



อะไรคือสิ่งที่สำคัญที่สุดใน
การออกแบบ C.A.I.



หลักในการออกแบบคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน

- ได้รับความสนใจ
- บอกวัตถุประสงค์
- ทบทวนความรู้เดิม
- เสนอเนื้อหาใหม่
- เสนอแนวทางในการเรียนรู้
- กระตุ้นการตอบสนอง
- ให้ข้อมูลย้อนกลับ
- ทดสอบความรู้
- จัดจำและนำไปใช้



C.A.I. แตกต่างจาก
Presentation อย่างไร



จะผลิต Presentation
ได้อย่างไร





ศิริลักษณ์ สุตันไชยนนท์

การศึกษา **ปริญญาโทเทคโนโลยี**

การศึกษา

ปัจจุบัน **นักวิชาการโสตทัศนศึกษา**

ศูนย์โสตทัศนศึกษากลาง

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ **2182941**

E-mail **siriluk@mail.car.chula.ac.th**



