

สรุปบทที่ 12

บทบาทคอมพิวเตอร์ต่อสังคม

สรุป

- บทบาทคอมพิวเตอร์

- 1) ในวงการแพทย์ ได้แก่ ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ช่วยแพทย์วินิจฉัยโรค, การผ่าตัด - รักษาทางไกล, ROBOT SYSTEM ช่วยผ่าตัด, ระบบสารสนเทศในโรงพยาบาล
- 2) ในวงการศึกษ ได้แก่ โปรแกรมช่วยสอน (COMPUTER – ASSISTED INSTRUCTION หรือ CAI), การวิจัย, การฝึกอบรม
- 3) ในวงการอุตสาหกรรม
- 4) ในวงการธุรกิจ ได้แก่ ระบบสารสนเทศต่างๆ, MIS, DSS
- 5) ในวงการกีฬา
- 6) ในวงการดนตรี
- 7) ในวงการบันเทิง
- 8) การสื่อสารข้อมูล

- ผลกระทบของคอมพิวเตอร์

- 1) การสื่อสารข้อมูล ได้แก่ ระบบการใช้เครือข่าย InterNet, E-mail, File Transfer ฯลฯ
- 2) เพิ่มผลผลิต, คุณภาพชีวิต
- 3) ลดการจ้างงาน ประเภทแรงงาน แต่เพิ่มการจ้างงานที่ต้องใช้ประสบการณ์, ความรู้มาก
- 4) ลดต้นทุนการผลิตสินค้า
- 5) ส่งเสริมภาวะการลงทุน
- 6) ระบบสารสนเทศเพื่อบริการสังคม
- 7) ทางอาชญากรรม ได้แก่ ทูจริตต่อการเขียนโปรแกรม, ขโมยข้อมูล, โปรแกรม, รายงาน, HACKER
- 8) วิธีการทำงานของผู้ใช้ เป็นไปตามกฎเกณฑ์ ไม่ขีดหุ่น, เป็นระบบมากขึ้น

- อาชีพต่างๆ ในวงการคอมพิวเตอร์

- 1) กลุ่มผู้ใช้ ได้แก่ ผู้ผลักดันระบบสารสนเทศ, End – User

2) อาชีพในศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้แก่

2.1) PROGRAMMER

2.2) นักวิเคราะห์ระบบ

2.3) USER SERVICES MANAGER

2.4) TECHNICAL MANAGER

2.4.1 DATABASE ADMINISTRATOR

2.4.2 TELECOMMUNICATIONS MANAGER

2.5) COMPUTER CENTER OPERATIONS MANAGER

• อาชีพในวงการอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์

1) ด้าน HARDWARE ได้แก่ COMPUTER DESIGNER, COMPUTER ENGINEER, TECHNICAL, TRAINER

2) ด้าน SOFTWARE ได้แก่ บริษัทเขียนโปรแกรม, พัฒนาโปรแกรม และ HARDWARE, บริการและจัดส่ง, เผยแพร่ความรู้และฝึกอบรม

แบบฝึกหัดบทที่ 12

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง 1 ข้อ

1. COMPUTER – ASSISTED INSTRUCTION (CAI) เป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ในวงการ....
 1. แพทย์
 2. อุตสาหกรรม
 2. ศึกษา
 3. กีฬา
2. โปรแกรมสำเร็จรูปที่มักใช้ออกแบบสินค้าในโรงงานอุตสาหกรรม
 1. CAD
 2. CAI
 3. CDI
 4. CMI
3. เป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ในวงการแพทย์
 1. ระบบปัญญาประดิษฐ์, ROBOT SYSTEM
 2. ระบบปัญญาประดิษฐ์, CAI
 3. CAD – CAM, ROBOT SYSTEM
 4. CAD – CAM, ระบบปัญญาประดิษฐ์
4. ระบบสารสนเทศที่สำคัญที่สุดในโรงพยาบาล ได้แก่
 1. ระบบเวชระเบียน
 2. ระบบการเงิน
 3. ระบบคลังยา
 4. ระบบยานพาหนะ
5. เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป ที่ทำงานร่วมกับเครื่องจักรตามโปรแกรมเพื่อช่วยในการผลิต, ซ่อมผลิตภัณฑ์
 1. COMPUTER – AIDED – DESIGN (CAD)
 2. COMPNUTER – AIDED – MANUFACTURING (CAM)
 3. COMPUTER – AIDED – DEGITIZER (CAD)
 4. COMPUTER – AIDED – MAINTENANCE (CAM)
6. ประโยชน์ของระบบการสื่อสารข้อมูลในวงการแพทย์ คือ.....
 1. Hospital Information System
 2. การผ่าตัด - รักษาทางไกล
 3. ULTRASOUND
 4. ถูกทุกข้อ
7. การใช้ InterNet เป็นผลกระทบของคอมพิวเตอร์ จากด้าน.....
 1. คนครี
 2. กีฬา
 3. การทหาร
 4. การสื่อสาร

8. เป็นผู้ทำหน้าที่เขียน UTILITY COMMAND, PROGRAM สนับสนุนการทำงานของ OPERATING SYSTEM, TELECOMMUNICATION
1. APPLICATION PROGRAMMER
 2. SYSTEM PROGRAMMER
 3. SYSTEM ANALYST
 4. SYSTEM MANAGER
9. เป็นผู้ดูแลการเรียกใช้ฐานข้อมูลและรักษาความปลอดภัย
1. DATABASE OPERATOR
 2. DATABASE ADMINISTRATOR
 3. DATABASE TECHNICIAN
 4. DATABASE MANAGEMENT CONTROLLER
10. โปรแกรมที่ใช้ช่วยในการวิจัย ได้แก่
1. SPSS - PC⁺
 2. HIS
 3. CAI
 4. DBMS
11. ผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ที่มีต่อการเกิดอาชญากรรม ได้แก่
1. ลดต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการ
 2. ทำงานตามกฎหมาย, ไม่ยึดหยุ่น, ขั้นตอนแน่นอน
 3. ทหาริตทางการเงินในระบบธนาคาร โดยแก้ไขโปรแกรม
 4. ถูกหมดทุกข้อ
12. หน้าที่ของ End - User คือ
1. ผลักดัน เริ่มใช้คอมพิวเตอร์ ช่วยประมวลผลงานทางธุรกิจ
 2. วิเคราะห์ และออกแบบ ระบบสารสนเทศ
 3. บำรุง ดูแล รักษา ระบบสารสนเทศและโปรแกรม
 4. ทำงานตามขั้นตอนที่นักวิเคราะห์ระบบกำหนดไว้
13. APPLICATION PROGRAMMER ทำหน้าที่
1. เขียน COMMAND, UTILITY PROGRAM
 2. เขียนโปรแกรมต่างๆ ตามที่นักวิเคราะห์ระบบได้ออกแบบไว้
 3. เขียนโปรแกรมสนับสนุนการทำงานของ OPERATING SYSTEM
 4. ถูกหมดทุกข้อ

14. หน้าที่ทั่วไปของ INFORMATION CENTER SPECIALIST คือ
1. วิเคราะห์, ออกแบบ, ติดตั้ง ระบบงานคอมพิวเตอร์
 2. ดูแล และ ให้คำปรึกษาแก่ผู้ใช้เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์
 3. ดูแล และ ให้บริการขอ ACCESS ข้อมูล และ ใช้ PROGRAM
 4. ข้อ 2 และ 3 ถูก
15. ข้อใด **ไม่ใช่** หน้าที่ในศูนย์บริการสารสนเทศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์
1. COMPUTER DESIGN
 2. DATA PROCESSING
 3. COMPUTER TRAINING
 4. INFORMATION RESOURCES
16. ผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ ที่มีผลต่อแรงงาน คือ.....
1. ลดการจ้างงานประเภทแรงงาน, แต่เพิ่มการจ้างงานที่ต้องใช้ประสบการณ์
 2. การสื่อสารข้อมูลรวดเร็ว, สะดวก, ถูกต้อง
 3. เพิ่มผลผลิต, ต้นทุนการผลิตน้อยลง ผลกำไรมากขึ้น จ้างงานมากขึ้น
 4. ข้อ 1 และ 3 ถูกต้อง