

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์

1. CPU (Central Processing Unit) เป็นหน่วยประมวลผลกลางบางครั้งเรียกว่า ไมโครโพรเซสเซอร์ ทำหน้าที่คำนวณและประมวลผลข้อมูล มีชิป (Chip) เป็นอุปกรณ์สำคัญ และมีแผ่นหน่วยความจำเป็นส่วนประกอบ
2. จอภาพ (Monitor) เป็นหน่วยแสดงข้อมูลที่มีตัวอักษรและภาพ
3. แป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นหน่วยในการนำข้อมูลเข้าหรือออก
4. เครื่องพิมพ์ (Printer) เป็นหน่วยแสดงผล
5. Mouse อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งประเภท Pointing Device ทำให้สั่งงานคอมพิวเตอร์ด้วยการชี้ และกดเลือกคำสั่งที่ต้องการได้ง่ายกว่าการใช้แป้นพิมพ์ และยังใช้กับการวาดภาพ เล่นเกมได้อีก
6. โมเด็ม (Modem) เป็นอุปกรณ์เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์กับระบบสื่อสารโทรศัพท์ ใช้ในการสื่อสารข้อมูลซึ่งกันและกัน
7. ซาวด์การ์ด (Sound Card) เป็นการ์ดเสียงที่ทำให้คอมพิวเตอร์ออกเป็นเสียง
8. ซีดีรอมไดรฟ์ (CD-Rom Drive) ช่องสำหรับอ่านข้อมูลจากแผ่นซีดีรอม
9. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ทำหน้าที่ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้
10. สแกนเนอร์ (Scanner) รับสัญญาณภาพและส่งข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
11. ไมโครโฟน (Microphone) รับสัญญาณเสียงและส่งข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
12. ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) สื่อบันทึกข้อมูลขนาดใหญ่ติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เก็บข้อมูลได้มาก
13. Mainboard เมนบอร์ดหรือแผงวงจรหลัก การจะให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานได้นั้นต้องติดตั้งหรือเชื่อมต่อสายเข้ากับเมนบอร์ด แม้แต่ซีพียูก็ต้องติดตั้งเข้ากับเมนบอร์ด เมนบอร์ดถูกผลิตออกมาเพื่อใช้กับซีพียูต่างรุ่นต่างแบบ
14. อุปกรณ์จับภาพ (Image Capturing Devices) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เก็บภาพต้นฉบับในรูปแบบดิจิทัล มีกล้องถ่ายภาพดิจิทัล (Digital Camera) และกล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัล (Digital Video Camera)
15. แรม (RAM) เป็นหน่วยความจำที่เก็บข้อมูลไว้แล้ว หากไม่มีไฟฟ้าจ่ายให้กับวงจรหน่วยความจำ ข้อมูลที่เก็บไว้จะหายไปหมด
16. รอม (ROM) หน่วยความจำเก็บข้อมูลโดยไม่ขึ้นกับไฟฟ้าที่เลี้ยงวงจร ซึ่งเป็นชิป (Chip) ต่าง ๆ อยู่บนแผงวงจร
17. หน่วยความจำแบบแฟลช (Flash Memory) เป็นหน่วยความจำประเภทรอม เป็นเทคโนโลยีที่นำข้อดีของรอมและแรมมารวมกัน สามารถเก็บข้อมูลได้เหมือน Hard Disk คือ เขียนและลบข้อมูลได้ตามต้องการ เก็บข้อมูลได้แม้ไม่ได้ต่อกับเครื่อง Computer มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก