

ประวัติของคอมพิวเตอร์

นำเสนอเมื่อ : 10 ธ.ค. 2552

เป็นเรื่องยากที่จะชี้ชัดลงไปว่าอุปกรณ์ใดจัดเป็นคอมพิวเตอร์ยุคแรก ๆ เพราะคำว่า "คอมพิวเตอร์" เองก็มีการตีความเปลี่ยนไปมาอยู่เสมอ แต่จุดเริ่มของคำนี้หมายถึงคนที่ทำหน้าที่เป็นนักคำนวณในสมัยนั้น

ช่วงปี **ค.ศ. 1930** ถึงช่วงปี **ค.ศ. 1940**

เป็นช่วงที่โลกได้มีคอมพิวเตอร์ที่สามารถโปรแกรมได้และคำนวณผลลัพธ์ได้มีประสิทธิภาพจริง แต่เป็นการยากที่จะตัดสินได้ว่าคอมพิวเตอร์เครื่องแรกของโลก ENIAC (Electronics Numerical Integrator and Computer) เกิดขึ้นในปี 1946 และประดิษฐ์โดย จอห์น ดับเบิลยู. มอชลีย์ (John W. Mauchly) และ เจ. เพรสเพอร์ เอคเคิร์ต (J. Presper Eckert) ทำงานโดยใช้หลอดสุญญากาศจำนวน 18,000 หลอด มีน้ำหนัก 30 ตัน ไซเนอที่ห้อง 15,000 ตารางฟุต เวลาทำงานต้องใช้กำลังไฟถึง 140 กิโลวัตต์ คำนวณในระบบเลขฐานสิบ

- **ค.ศ. 1941** เป็นครั้งแรกที่โลกได้มีเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องแรกที่สามารถตั้งโปรแกรมได้อย่างอิสระ ผู้พัฒนาคือ Konrad Zuse และชื่อคอมพิวเตอร์คือ Z1 Computer
- ค.ศ. 1941 **จอห์น อตานาซอฟฟ์** และ **คลิฟฟอร์ด เบอร์รี** ที่ **มหาวิทยาลัยไอโอวา** ได้ร่วมกันสร้าง **คอมพิวเตอร์ อตานาซอฟฟ์-เบอร์รี** ซึ่งสามารถประมวลผลเลขฐานสอง
- **ค.ศ. 1944** John Presper Eckert และ John W. Mauchly ได้ร่วมกันสร้าง **อินิแอค** ซึ่งใช้ **หลอดสุญญากาศ** จำนวน 20,000 หลอด เพื่อสร้างหน่วยประมวลผล และถือได้ว่าเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องแรกสำหรับการใช้งานทั่วไป โดยมีการประมวลผลแบบ **ทศนิยม** โดยหากต้องการตั้งโปรแกรมจะต้องต่อสายเชื่อมต่อเครื่องอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด
- ค.ศ. 1948 Frederic Williams และ Tom Kilburn สร้างคอมพิวเตอร์ที่ใช้ **หลอดรังสีคาโทด** เป็นหน่วยความจำ
- ค.ศ. 1947 ถึง 1948 John Bardeen, Walter Brattain และ William Shockley สร้างคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทรานซิสเตอร์ ถือว่าเป็นจุดเปลี่ยนของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่สำคัญ
- ค.ศ. 1951 John Presper Eckert และ John W. Mauchly ได้พัฒนา UNIVAC Computer ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องแรกที่มีการขาย
- ค.ศ. 1953 **ไอบีเอ็ม (IBM)** ออกจำหน่าย EDPM เป็นครั้งแรก และเป็นก้าวแรกของไอบีเอ็มในธุรกิจคอมพิวเตอร์
- ค.ศ. 1954 John Backus และ IBM ร่วมกันสร้างภาษาคอมพิวเตอร์ชื่อ **FORTRAN** ซึ่งเป็น **ภาษาระดับสูง** (high level programming language) ภาษาแรกในประวัติศาสตร์คอมพิวเตอร์
- ค.ศ. 1955 (ใช้จริง ค.ศ. 1959) สถาบันวิจัยสแตนฟอร์ด, ธนาคารแห่งชาติอเมริกา, และ บริษัท **เจเนอรัลอิเล็กทริก** ร่วมกันสร้าง ERMA และ MICR ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องแรกในธุรกิจธนาคาร
- ค.ศ. 1958 Jack Kilby และ Robert Noyce เป็นผู้สร้าง Integrated Circuit หรือ **ชิป (Chip)** เป็นครั้งแรก
- ค.ศ. 1962 **สตีฟ รัสเซลล์** และ **เอ็ดมอนด์** ได้พัฒนา **เกมคอมพิวเตอร์** เป็นครั้งแรกของโลกชื่อว่า "Spacewar"
- ค.ศ. 1964 Douglas Engelbart เป็นผู้ประดิษฐ์ **เมาส์** และ ระบบปฏิบัติการแบบวินโดวส์
- ค.ศ. 1969 เป็นปีที่กำเนิด **ARPANet** ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของ **อินเทอร์เน็ต**
- ค.ศ. 1970 **อินเทล** พัฒนาหน่วยความจำชั่วคราวของคอมพิวเตอร์หรือ RAM เป็นครั้งแรก
- ค.ศ. 1971 Faggin, Hoff และ Mazor พัฒนา **ไมโครโปรเซสเซอร์** ตัวแรกของโลกให้ **อินเทล (Intel)**
- ค.ศ. 1971 Alan Shugart และ IBM พัฒนา **ฟลอปปีดิสก์** เป็นครั้งแรก
- ค.ศ. 1973 Robert Metcalfe และ Xerox ได้พัฒนาระบบอีเทอร์เน็ต (Ethernet) สำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ค.ศ. 1974 ถึง ค.ศ. 1975 Scelbi และ Mark-8 Altair และ IBM ร่วมกันวางจำหน่ายคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ขายรายย่อยเป็นครั้งแรก
- ค.ศ. 1976 ถึง ค.ศ. 1977 ถือกำเนิด Apple I, II และ TRS-80 และ Commodore Pet Computers ซึ่งเป็น **คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล** รุ่นแรกๆ ของโลก

- ค.ศ. 1981 ไมโครซอฟท์ วางจำหน่าย [MS-DOS](#) ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการที่ได้รับความนิยมที่สุดในช่วงนั้น
- ค.ศ. 1983 บริษัทแอปเปิล ออกคอมพิวเตอร์รุ่น Apple Lisa ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์รุ่นแรกที่ใช้ระบบ [GUI](#)
- ค.ศ. 1984 บริษัทแอปเปิล วางจำหน่ายคอมพิวเตอร์รุ่น [แอปเปิล แมคอินทอช](#) ซึ่งทำให้มีการใช้คอมพิวเตอร์อย่างกว้างขวาง
- ค.ศ. 1985 ไมโครซอฟท์ วางจำหน่าย [ไมโครซอฟท์ วินโดวส์](#) เป็นครั้งแรก