

Tények, érdekességek az informatika világából

A számítógépek története dióhéjban 3.

Elektronikus számítógépek (forrás: wikipedia – A számítógép története)

Negyedik generációs számítógépek:

- A 4. generáció kezdetének a világ első mikroprocesszorának megjelenését tekintjük.
- Fontosabb momentumok: 1974: IBM CLIP4; 1975: Az Altair számítógépre az első magas szintű programozási nyelvet Bill Gates és Paul Allen fejlesztette ki, így megalapítják a Microsoft céget; 1976: Texas Instruments 16 bites TMS 9000 mikroprocesszor; 1980: Sinclair ZX 80-as Z80 CPU, 1kb RAM, 4kb ROM; 1981: a Xerox Star rendszer, az első Wimp rendszer; 1981: Hewlett Packard superchip; 1982: Commodore 64; 1982: Intel 80286 mikroprocesszor; 1983: IBM PC/XT Intel 8088 CPU, 10 MiB merevlemez; 1984: IBM PC/AT Intel 286-os CPU; 1985: Inmos cég, T414 transputer; 1986: Intel 80386; 1987: IBM PS/2 termékcsalád; 1988: CompaqDesk pro AT 368-as; 1989: Wafer-skálájú szilícium memória chip; 1990: Microsoft Windows 3.1; 1993: Personal Digital Assistant: kézírás-felismerő gép.
- 1973-ra megjelent a merevlemez, amit az IBM a 3340-es modelljében használt.
- 1974: Az Intel bemutatja a 8080-as, 8 bites mikroprocesszort.
- 1975-re a MITS bemutatja az Altair-t.
- A Cray-2 a világ leggyorsabb számítógépe volt a 80-as évek közepén
- 1981-ben a Commodore bemutatja a VIC-20-as házi számítógépet.
- 1987-re a Cray kutatói bemutatják a Cray 2S-t, amely 40%-kal gyorsabb a Cray 2-nél. A Texas Instruments bemutatja az első mikroprocesszor chip-et.
- 1988-ban a háromdimenziós grafikus alkalmazások céljaira létrehozták az Apollo nevű első grafikus szuperszámítógépet.
- 1989-ben az Apple bemutatja a régóta várt hordozható Macintosh-t.
- 1990 az az év, amikor az IBM piacra dobja a PS/1-et, amelyet otthoni és munkahelyi irodák számítógépeként reklámoz.
- 1991: Bemutatkozik az első általános célú toll-vezérlésű számítógép, a Go Corp. elkészíti operációs rendszerét, a PenPoint-ot.
- 1992-ben az Intel egy új mikroprocesszort készít Pentium néven, mely az 586-os nevet váltja fel.
- 1993-ban a Pentium alapú rendszerek árusítása beindul és az Apple piacra dobja a Newton MessagePad-et, ami az első Newton számítógép, személyi asszisztensként működik. Végül a Compaq bemutatja a Presario-t.

Ötödik generációs számítógépek:

- Egyik jellemzőjük, hogy párhuzamos és asszociatív működésű mikroprocesszorokat alkalmaznak.
- A problémaorientált nyelveket próbálják tökéletesíteni, erre egy kezdeti kísérlet a Prolog programozási nyelv.
- Napjaikban már fejlesztik az optikai számítógépet, aminek lényege az, hogy nem elektromos, hanem sokkal gyorsabb fényimpulzusok hordozzák az információt.
- Zajlik a kvantumszámítógép kutatása is.