

Datu glabāšanas pamatmērvienības

Ir svarīgi izprast, ka termins ciparu dators norāda uz faktu, darbs datora iekšienē tiek saukts par bināru. Cilvēki strādā decimālajā sistēmā (tāpēc, ka ir desmit pirksti). Žargonā runājot, cilvēks strādā ar bāzi 10. Ciparu dators izmanto ciparus 0 un 1 (ieslēgts vai izslēgts). Runājot par datora atmiņas (piemēram, RAM vai cietā diska) ietilpību, mēs runājam par nulļu un vieninieku skaitu, ko tajā var uzglabāt.

Bits

Bits (bit) ir informācijas daudzuma mērvienība, kas atbilst vienai binārā skaitļa pozīcijai. Ar bitu skaitu parasti izsaka datorā apstrādājamās informācijas vienības: baitus, vārdus, pusvārdus, dubultvārdus, kilobaitus un megabaitus. (Personālie datori. 1998)

Visi datori strādā binārajā skaitīšanas sistēmā, t. i. glabā vieniniekus vai nulles. Šo 1 vai 0 līmeni atmiņā sauc par bitu. Bieži aparatūrai ir norādīts, ka tas ir 32 bitu dators, kas nozīmē, ka vienlaicīgi aparatūra var strādāt ar 32 bitiem. Programmatūra arī var tikt raksturota kā 16, 32 vai 64 bitu programmatūra (parasti pastāv savietojamība uz leju).

Baits

Baits (byte) ir kā vienots veselums apstrādājama bitu grupa. Baits var būt rakstzīme, komanda vai mašīnvārda daļa. Baits parasti ir datora vismazākā adresējamā atmiņas daļa un sastāv no 8 bitiem. (TTC datubāze)

Baits parasti ir datora vismazākā adresējamā atmiņas daļa un sastāv no 8 bitiem.

Kilobaits

Kilobaits (kilobyte - KB) ir atmiņas ietilpības mērvienība. Viens kilobaits satur 1024 baitus. (Personālie datori. 1998)

Kilobaits (MB) sastāv no 1024 baitiem. Disketē var saglabāt 1,44 KB datu.

Megabaits

Atmiņas ietilpības mērvienība. Viens megabaits satur 1024×1024 (1 048 576) baitus. Viens megabaits ir 220 jeb 1 048 576 baiti. (Personālie datori. 1998)

Megabaits (MB) sastāv no 1024 kilobaitiem. 1MB ir aptuveni tas pats, kas 500 lappuses teksta (ja vienas rakstzīmes glabāšanai atmiņā izmanto vienu baitu).

Gigabaits

Atmiņas ietilpības mērvienība, kura ir vienāda ar 230 vai 109 baitiem. Viens gigabaits ir 230 jeb 1 073 741 824 baiti. (Personālie datori. 1998)

Gigabaits (GB) sastāv no 1024 megabaitiem. Visu lielāko datu glabāšanas ierīču ietilpību mēra gigabaitos.

Terabaits

Atmiņas ietilpības mērvienība, kura ir vienāda ar 240 vai 1012 baitiem. Viens gigabaits ir 240 jeb 1 099 511 627 776 baiti. (TTC datubāze).

Terabais (TB) sastāv no 1024 gigabaitiem.