

KOMPJUTERSKA MEMORIJA

Količina i tip memorije koju kompjuter poseduje zavisi od njegove opšte upotrebe, često je pod uticajem programa i rada koji izvodi, brzine kao i cene mašine i procesnih podataka. Postoje dve osnovne kategorije kompjuterske memorije. Prva je primarni skladišni prostor tako nazvan zbog male količine podataka i informacija koje se tu skladište i bivaju odmah korišćeni od CPU. Druga je sekundarni skladišni prostor gde se skladište veće količine podataka i informacija (ili čitav softver, na primer) na duži vremenski period.

KAPACITET MEMORIJE

bit- skraćena za binarnu jedinicu (0s i 1s), jedini podatak koji CPU može da procesuirati

byte (bajt) – podatak koji čini niz od 8 bitova, potreban da bi se prikazao bilo koji od alfanumeričkih karaktera ili jednostavna matematička operacija

Kao što je već navedeno, CPU procesuirati samo 0s i 1s. Svi podatci prevedeni su kompjuterskim jezicima u serije ovih binarnih jedinica ili bitova. Određena kombinacija bitova predstavlja neki alfanumerički karakter ili prostu matematičku operaciju. Osam bitova potrebno je da bi se predstavio bilo koji od ovih karaktera. Ovaj niz od 8 bitova poznat je kao byte (bajt). Kapacitet skladišnog prostora kompjutera meri se u bajtovima. (Bitovi se koriste kao jedinica mere samo za telekomunikacione kapacitete, kao npr. koliko miliona bitova u sekundi može biti poslato preko nekog medija.)

Redosled kapaciteta memorije je sledeći:

- Kilobyte (kilobajt). Kilo znači hiljadu pa je kilobajt (KB) otprilike hiljadu bajtova. U stvari, kilobajt 1,024 bajta.
- Megabyte (megabajt). Mega znači milion, pa je megabajt (MB) otprilike milion bajtova (1,048, 576, ili 1,024 x 1,024 da budemo precizni). Većina personalnih računara ima stotine megabajta RAM memorije (iz kategorije primarnog skladišnog prostora koji je objašnjen u rethodom delu).
- Gigabyte (gigabajt). Giga znači milijardu; gigabajt (GB) je zapravo 1,073,741,824 bajta (1.024 x 1,024 x 1,024 bajta). Kapacitet skladišnog prostora na hard drajvu (tip sekundarnog skladišnog prostora) na modernim personalnim računarima često ima mnogo gigabajta.
- Terabyte (terabajt). Hiljadu milijardi bajtova (odnosno, 1,078,036,791,296 bajtova) obuhvata jedan terabajt.

15

- Petabyte (petabajt). Otprilike 10 bajta.

18

- Exabyte (eksabajt). Otprilike 10 bajta.

Da biste stekli osećaj za ove količine razmotrite sledeće primere. Ako vaš kompjuter ima 512 MB RAM memorije (kategorija primarnog skladišnog prostora) on može da skladišti 536,870,912 bajta podataka. Pisana reč u proseku sadrži 6 bajtova što bi značilo da vaš kompjuter može skladištiti 90 miliona reči. Ako vaš kompjuter ima 120 GB kapaciteta skladištenja na hard drajvu (kategorija sekundarnog skladišnog prostora) i stranica prosečnog teksta ima 2,000 bajta, vaš kompjuter može skladištiti nekih 60 miliona stranica teksta.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com