

## Pregledracun računarske memorije

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 6 | Nivo: Fakultet za informacione tehnologije, Podgorica

Sa složenom temom računarske memorije lakše će mo izaći na kraj ako memorijske sisteme klasifikujemo prema njihovim ključnim karakteristikama One njavažnije nabrojane su u tabeli 4.1.

Lokacija Performansa

Unutrašnja(glavna) Vrijeme pristupa

Spoljasnja(sekundarna) Vrijeme ciklusa

Kapacitet Brzina prenosa

Veličina riječi Fizička vrsta

Broj riječi Poluprovodnička

Jedinica prenosa Magnetska

Riječ Optička

Blok Magnetno-optička

Metoda pristupa Fizičke karakteristike

Sekvencijalni Nepostojana/Trajna

Direktni Izbrisiva/Neizbrisiva

Slučajni Organizacija

Pojam (lokacija) u tabeli odnosi se na to da li je memorija unutrašnja ili spoljašnja za računar. Unutrašnja memorija se često izjednačava sa glavnom memorijom. Ali, postoje i drugi oblici unutrašnje memorije.

Procesor zahtijeva sopstvenu lokalnu memoriju, u obliku registra. Pored toga, dio procesora upravljačka jedinica može takođe da zahtjeva sopstvenu unutrašnju memoriju. Keš je drugi oblik unutrašnje memorije.

Spoljasnja memorija sastoji se od periferiskih uređaja za skladištenje, kao što su disk i traka, kojima procesor može da pristupa preko U/I kontrolera.

Očigledna karakteristika memorije je njen kapacitet. Za unutrašnju memoriju, onse obično izražava u bajtovima (1 bajt = 8 bitova), ili u riječima. Uobičajne dužine riječi su 8, 16 i 32 bita. Kapacitet spoljašnje memorije se tipično izražava u bajtovima. Srodan koncept je (jedinica prenosa). Za unutrašnju memoriju, jedinica prenosa jednaka je broju linija za podatke koje vode u memorijski modul i iz njega. Ona može da bude jednaka dužini riječi, ali češće je veća, na primjer, 64, 128 ili 256 bitova.

Sekvencijalni pristup-Memorija je organizovana po jedinicama podataka koje se zovu zapisi. Pristup mora da se napravi u specifičnoj linearnoj sekvenci. Zapamćena informacija mora da se napraviu specifičnoj linearnoj sekvenci. Zapamćena informacija za adresiranje upotrebljava se za razdvajanje zapisa i pomoć u njihovom izdvajanju. Koristi se dijeljeni mehanizam za čitanje/upisivanje, a on mora da se premješta sa svoje trenutne naželjenu lokaciju, prolazeći i odbacujući svaki zapis koji se nalazi između. Prema tome, vrijeme za pristupanje nekom proizvoljnom zapisu veoma je promjenljivo. Jedinice traka, koriste se za sekvencijalni pristup.

Direktan pristup-Kao kod sekvencijalnog, i kod direktnog pristupa koristi se dijeljeni mehanizam za čitanje/upisivanje. Međutim, pojedinačni blokovi ili zapisi imaju jedinstvenu adresu, zasnovanu na fizičkoj lokaciji. Pristup se ostvaruje direktnim pristupom da bi se postigla opšta susednost, plus sekvencijalno traženje, brojanje ili čekanje da bi se dostigla konačna lokacija. I ovdje je vrijeme promjenljivo. Jedinice diskova, koriste direktan pristup.

Slučajan pristup-Svaka adresibilna jedinica u memoriji ima jedinstven, fizički ožičen mehanizam za adresiranje. Vrijeme za pristup datoj lokaciji konstantno je i nezavisno od sekvence predhodnih pristupa. Glavna memorija, keš memorija i neki sistemi koriste slučajan pristup.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)