

Struktura memorije računara

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 21 | Nivo: Visoka škola za primjenjene i pravne nauke, Prometej

SADRŽAJ

1. MEMORIJE RAČUNARA	2
1.1. Memorija	2
2. STRUKTUIRANJE MEMORIJSKOG PROSTORA	4
2.1. Memorijski podsistem	4
2.2. OPERATIVNA MEMORIJA	5
2.3. SPOLJNE MEMORIJE	7
2.3.1. Diskete i disketne jedinice	8
2.3.2 Hard disk	10
2.3.3. Kompakt disk	15
2.3.4. Magnetna traka	16
2.3.5. Digitalni višenamjenski disk	17
2.3.6. Optički disk	17
2.4. KODOVI ZA MAGNETNO ZAPISIVANJE	17
3. PREGLED MEMORIJA	19
3.1. Memorijaska arhitektura	19

LITERATURA 21

1. MEMORIJA RAČUNARA

1.1. MEMORIJA

1.1. Memorija je namijenjena za prihvatanje, čuvanje (pamćenje , memorisanje) i predaju podataka i programa. Proces unošenja podataka u memoriju naziva se upisivanje, a proces zahvatanja podataka iz memorije naziva se očitavanje (čitanje).Upisivanje i čitanje informacija nazivaju se pristup (obraćanje) memoriji i predstavljaju osnovne operacije u memorijском podsistemu računarskog sistema.

U svrhu pamćenja informacija koriste se različiti fizički principi. Element fizičke sredine koji služi za pamćenje elementarne informacije (jedinice informacije) naziva se memorijски element. Memorijски element kod savremenih računarskih sistema služi za pamćenje binarnog slova. Memorijски elementi se udružuju u memorijску ćeliju (lokaciju) , koja je namijenjena za čuvanje binarne riječi. Upisani podatak u datu ćeliju naziva se njenim sadržajem. Skup memorijških ćelija naziva se memorijски modul (blok). U datom vremenskom trenutku pristup je moguć samo jednoj memorijскоj ćeliji.

Memorijски modul je najčešće adresibilan. U tom slučaju svakoj ćeliji memorijskog modula se dodjeljuje jedan broj iz skupa prirodnih brojeva. Ovaj broj se naziva adresa memorijške ćelije, a da bi se ostvario pristup memorijскоj lokaciji neophodno je postojanje takvih elektronskih kola koja preko adrese ukazuje na datu memorijскую lokaciju. Ova elektronska kola, uz elektronska kola koja se određuju da li se radi o upisivanju ili o čitanju sadržaja memorijške lokacije, predstavljaju upravljačku jedinicu memorijskog podsistema. Upravljačka jedinica memorijskog podsistema, jedan ili više memorijških modula , kao i sprezne mreže za prihvatanje i predaju informacija predstavljaju memorijски podsistem.

Memorijски modul se može nalaziti u jednom od sledeća tri radna stanja:

upisivanje informacije u neku ćeliju

čitanje sadržaja neke ćelije

čuvanje (pamćenje) neke informacije

Čuvanje informacije se sastoji u tome da se parametri sredine ne mijenjaju, dok se upisivanje informacija sastoji u izmjeni parametara elemenata memorijeske ćelije. Pri čitanju sadržaja memorijške ćelije mora se u ćeliji i dalje zadržati isto stanje da bi se isti sadržaj mogao i kasnije koristiti. U procesu upisivanja sadržaja u datu memorijскую lokaciju njen prethodni sadržaj se uništava.

...

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

www.maturskiradovi.net

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