

Karakteristike računarskih sistema I stanje na tržištu

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 9 | Nivo: Tehnički fakultet

Uvod

Tema seminarskog rada:

Karakteristike računarskih sistema I stanje na tržištu

Posetite neku od lokalnih prodavnica kompjutera ili putem interneta sprovedite istraživanje online prodavnica kompjuterske opreme kako biste se upoznali sa cenama I karakteristikama desktop I laptop kompjutera koji se trenutno mogu naći na tržištu. Pri tom naročitu pažnju obratite na sledeće karakteristike:

-Marku

-Model

-Brzinu mikroprocesora

-RAM memoriju

-Keš memoriju

-Skladišni kapacitet hard diska

-Instalacije softvera I druge karakteristike.

Arhitekturu procesora čine:

1)programski dostupni registri

2)tipovi podataka

3)format instrukcija

4)načini adresiranja

5)skup instrukcija

6)mehanizam prekida

Navedena struktura predstavlja suštinu principa rada svakog procesora. Procesor u svom radu izvršava naredbe, a svaka od njih se sastoji iz određenih faza.

Faze izvršavanja jedne naredbe

Faze u izvršavanju jedne naredbe su:

1)čitanje naredbe

2)određivanje adrese

3)čitanje operanda

4)izvršenje operacije

5)smeštanje rezultata

6)obrada prekida

Da bi procesor izvršio naredbu on najpre treba da je dohvati iz memorije. Potom je potrebno odrediti adresu operanda nad kojima se izvršava operacija. Konkretno, ako se radi o sabiranju dva broja, potrebno je odrediti adresu tih brojeva u radnoj memoriji. Adresirani podaci se potom dovlače iz radne memorije. Operandi su podaci nad kojima se vrši izračunavanje. Ostaje još da se izvrši operacija, konkretno- da se izvrši sabiranje. Rezultat operacija mora da se smesti nazad u memoriju.

Naredbe i podaci

Naredbe ili instrukcije (procesoru) su binarne reči pomoću kojih se definiše vrsta operacije koja se izvršava. Podaci su binarne reči nad kojima se vrši obrada.

Komunikacija između procesora i memorije obavlja se preko magistrala. Sadržaj memorije čine nizovi jedinica i nula, odnosno bita. Da bi se izvršio pristup svakoj memorijskoj ćeliji, potrebno je utvrditi njihovu adresu. Numeracija bita ide sa krajnje desne strane, od bita najmanje vrednosti t.j. od 0 do n-1. Konkretno za šesnaest bita numeracija bi bila od nula do petnaest.

Keš memorija

Naziv potice od reči cash što u prevodu znači skrivena memorija. Ona je realizovana hardverski, skrivena od programera, što bi značilo da programer ne može da utiče na nju. Razlog uvođenja keš memorije je relativno vreme pristupa radnoj memoriji. Keš memorija se koristi za ubrzanje pristupa radnoj memoriji, a samim tim i za ubrzanje rada računara. Njen kapacitet je znatno manji od kapaciteta radne memorije, ali je vreme koje je potrebno za rad veličine manji od vremena pristupa radnoj memoriji.

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

www.maturskiradovi.net

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