

Pojam keš memorije

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 16 | Nivo: Beogradska akademija računarskih nauka

Sadržaj	
Sadržaj.....	1st.
Rezime.....	2st.
Memorija.....	2st.
Vrste Memorije.....	2st.
Keš memorija.....	3st - 4st.
Princip rada keš memorije.....	5st - 7st.
DRAM čip.....	5st.
SRAM čip.....	6st – 7st.
Realizacije keš memorije.....	7st – 11st.
Tehnika preslikavanja,dirkretno preskikavanje.....	7st – 8st.
Tehnika preslikavanja,asocijativno preskikavanje.....	8st – 9st.
Tehnika preslikavanja,set - asocijativno preskikavanje.....	9st.
Dimenzija bloka, zamena bloka.....	10st.
Ažuriranje radne memorije.....	11st.
Keš memorija drugog nivoa.....	12st – 13st
Keš memorija trećeg nivoa.....	13st
Zaključak.....	14st
Literatura.....	15st

Rezime

Ovaj rad je osmišljen tako da pokuša da pojasni ulogu memorije u arhitekturi računara, tipove memorija, ulogu keš memorije u celom procesu protoka podataka i njihovo čuvanje kao i princip po kome radi keš memorija.

Memorija

Šta je memorija? Ukratko, to je prostor u kome se smeštaju podatci koje koristi procesor ili neki drugi uređaj za izvršavanje određenih operacija. U memoriju se smeštaju i rezultati tih operacija kao i drugi podatci i informacije kako bi bili opet dostupni procesoru ili korisniku zbog dalje obrade. Taj prostor (memorija) se ne nalazi na jednoj lokaciji na računaru već na više lokacija u zavisnosti od tipa memorije, veličine memorije i uloge u procesu obrade podataka. Memorijski prostor je organizovan po principu jednoznačnih (numeričkih) adresa (brojevi 0, 1, 2, ...) na kojima se nalaze podatci za obardu. Obrađeni podatci se u memoriju smeštaju privremeno (RAM, L1, L2) ili trajno (HDD).

Vrste Memorije

Hard Disc Device (HDD) predstavlja unutrašnju memoriju (ili spoljašnju memoriju povezanu preko USB-a). Na njoj se nalazi operativni program i svi podatci koji su trjano sačuvani u računaru. Ona je najvećeg kapaciteta reda GB ali je i najsporija.

Random Access Memory (RAM) predstavlja memoriju smeštenu na matičnoj ploči i njena uloga je da se u nju učitavaju podatci za operaciju koja je u toku. Kapacitet RAM memorije je reda MB.

Read Only Memory (ROM) je memorija koju koriste neki periferni uređaji (zvučna karta i ona predstavlja njihovu internu memoriju.

Keš Memorija (Cache memory) u slobodnom prevodu znači sakrivena memorija. Ona se zove tako zbog toga što na nju se ne može softverski uticati, tj., programer ne može vršiti bilo kakve izmene na njoj.

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

www.maturskiradovi.net

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