

## 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 trajno 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](http://www.maturskiradovi.net)

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