

## Keš memorija

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 13 | Nivo: Fakultet za poslovnu informatiku i informacione tehnologije

Sadržaj:

- 1. Uvod 3
- 2. Keš memorija 4
  - 2.1 Veličina keša 6
  - 2.2 Funkcije preslikavanja 6
  - 2.3 Direktno preslikavanje 7
  - 2.4 Asocijativno preslikavanje 7
  - 2.5 Algoritmi zamjene 8
  - 2.6 Veličina reda 9
  - 2.7 Broj keš memorija 9
  - 2.8 Problemi korišćenja keš memorija 10
  - 2.9 Keš memorija diska 10
- 3. Zaključak 12
- LITERATURA 13

1. Uvod

Sve češće je potrebno da računari sve komplikovanije aplikacije koje obuhvataju velike količine podataka proračuna vektora i matrica. Proektovanje keša je različito za različite platforme i primjene. Hijerarhija keša može da bude korisna u poboljšavanju performanse ako se aplikacioni softver podesi da eksploatise keš. Postoji veliki broj implementacija keš memorije malo je osnovnih elemenata koji služe da se klasifikuju i međusobno razlikuju arhitektura keša.

2. Keš memorija (cache)

Keš memorija je veoma brzi prostor za smeštanje podataka koji je manji od glavnog prostora za smeštanje podataka. U keš memoriju se privremeno smeštaju instrukcije i podaci iz glavnog skladišta koje će CPU verovatno sledeće koristiti. Smeštanje određenih podataka u cache ubrzava operacije kompjutera. Postoje dve vrste cachea: unutrašnji (ili memorijski cache) i spoljni (ili cache na disku). Unutrašnji cache je ugrađen u CPU, a spoljni cache se nalazi na matičnoj ploči. Kada se poziva određeni element, kompjuter najpre proverava unutrašnji cache, zatim spoljni cache, a tek na kraju sporije glavne zapise. Verovatno svi iskusniji korisnici računara znaju šta je keš memorija i čemu ona služi. Za sve one koji nisu upućeni u ovu tematiku daćemo kraće objašnjenje. Keš memorija je deo memorije u koji se privremeno upisuju podaci pre njihovog prebacivanja u glavnu memoriju. Zavisno od toga koliko imate slobodnog keša, vaš računar će raditi brže ili sporije. Baš zato je poželjno da količina keš memorije bude što veća, ali i da se taj prostor što bolje iskoristi. Keš memorija je slična operativnoj meoriji, ali znatno brža. Zadatak keš memorije je da amortizuje brzinu između operativne memorije i procesora. Za memorisanje podataka koriste se isti elementi koji se upotrebljavaju u procesoru. Takve memorije nazivaju se statičke RAM memorije.

**----- 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)**