

SADRŽAJ

UVOD

HARDVER

Centralna jedinica

Sistemska magistrala

Upravljačko-kontrolni modul

Centralna memorija

Procesor

Ulazno-izlazni modul

Periferiske jedinice

Ulazni uređaji

Izlazni uređaji

Ulazno-izlazni uređaji

ZAKLJUČAK LITERATURA

UVOD

Uređaji u računaru u kome se izvršavaju instrukcije programa i izvode različite operacije nad podacima zove se procesor. Ime dolazi otuda što se u ovom uređaju odvija proces obrade podataka. Računar komunicira sa drugim uređajima tako što se podaci mogu unositi u računar i izdavati iz računara.

Da bi se omogućile razne primene računara, računar se povezuje sa drugim uređajima. Ove uređaje zovemo periferni uređaji ili periferali. Broj periferala može biti različit i njihov izbor zavisi od namene računara. Prema funkciji periferale delimo na ulazne uređaje, izlazne uređaje i spoljne memorije.

Prema nameni programa u računarskom sistemu delimo ih na: sistemske i aplikativne. U engleskoj terminologiji se fizicke komponente računarskog sistema zovu hardver, a programske komponente softver.

HARDVER

Centralna jedinica

Sama činjenica da je određenu akciju ili funkciju u procesu obrade informacija moguće rešiti na veliki broj načina, ukazuje na raznovrsnost hardverskih rešenja, zavisno od proizvođača računara.

Modularnost u gradnji računarskih sistema je njihova izražena osobina i ogleda se u sledećem: za određene funkcije ili grupe funkcija projektuju se odgovarajući moduli koji ih samostalno izvršavaju; oni nisu nezavisni i ne mogu samostalno da funkcionišu, već se sa drugim modulima inegriraju u celinu, odnosno ostvaruju hardver sistema.

Hardver računara, računarskog sistema, u osnovi ima dve celine: centralnu jedinicu i periferiske jedinice.

Sam naziv, centralna jedinica ukazuje da se radi o hardverskim modulima koji neposredno vrše obradu informacija u najširem smislu toga pojma i predstavlja hardveru okosnicu računara.

Periferiske jedinice služe za zadavanje zadataka računaru i za prihvatanje, čuvanje i predstavljanje rezultata obrade. To je mesto interakcije korisnika sa računarom.

Sistemska magistrala

Centralno mesto na šemi zauzima modul sistemske magistrale, sabirnice. Naziv magistrala asocira na nekakav transfer, na prenos a to se odnosi na električne signale koji su nosioci informacija u okviru centralne jedinice računarskog sistema.

Na nivou centralne jedinice razlikuju se tri osnovne vrste informacija: kontrolnoupravljačke informacije, informacije o adresama i informacije podataka. Saglasno tome, i magistrala sadrži tri podmagistrale: podmagistralu kontrolnih signala, adresnu

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

www.maturskiradovi.net

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