

SADRŽAJ

Uvod.....	3
Hardver.....	4
Pojam hardvera.....	4
Centralna jedinica.....	5
Upravljačka jedinica.....	5
Aritmetičko-logička jedinica.....	5
Memorija.....	6
Ulazne i izlazne jedinice.....	7
Ulazne jedinice.....	8
Izlazne jedinice.....	10
Zaključak.....	12
Literatura.....	13

UVOD

Početak dvadesetog vijeka dolazi do razvoja elektronike i nastanka prvog elektronskog uređaja. Tačnije do različitih vrsta predajnika, radara u vojne namjene, kao i UHF radio predajnika. Polovinom pedesetih godina prošlog vijeka došlo je do razvoja elektronike u hardverskim sferama. Tačnije, krajem drugog svjetskog rata dolazi do razvoja računara u vojne svrhe, a njihova ekspanzija se događa krajem sedamdesetih godina, kada se rađaju prvi personalni računari.

Prvi računari su bili jako skromnih potencijala, malih mogućnosti, elementarnih kapaciteta i radnji, a po veličini zauzimali su dosta prostora.

U današnje vrijeme računar je neodvojivi, sastavni dio našeg razvoja i života u socijalnoj sredini. Razvojem tehnologije ta saznanja se samo još više produbljuju i proširuju.

HARDVER

Hardver je fizički potencijal svakog računara i bez postojanja kompletnog hardvera ni jedan računar ne može funkcionisati. Hardver čine: matična ploča, memorija, procesor, hard disk, floppy disk, video karta, napajanje, monitor, zvučnici, tastatura i miš. Hardver je opipljivi dio svakog računara, elektronskih, elektromagnetnih i mehaničkih komponenti unutar i izvan njega.

2.1. POJAM HARDVERA

Pod pojmom hardver (čvrsta roba) podrazumijeva se materijalna komponenta samog kompjuterskog sistema (to je fizička oprema koja čini kompjuterski sistem). Svi elementi hardvera su povezani, a njihov rad je sinhronizovan.

Hardver se sastoji iz složenih, funkcionalnih blokova koji predstavljaju njegove organe, jedinice ili elemente.

Osnovne funkcije koje treba da obave hardverske komponente su:

- ulazna funkcija
- funkcija obrade
- izlazna funkcija

U elemente hardvera spadaju:

- upravljačka jedinica
- aritmetičko-logička jedinica
- glavna memorija
- spoljašnja memorija
- ulazne jedinice
- izlazne jedinice

Ovi elementi hardvera su međusobno povezani komunikacionim kanalom, koja je sinonim za današnje magistrale, kao i brojnim interfejsima.

2.2. CENTRALNA JEDINICA

Centralnu jedinicu čini: upravljačka jedinica, aritmetičko-logička jedinica i glavna memorija. Upravljačka i aritmetičko-logička jedinica čine centralni procesor CPU, koji vrši kontrolnu funkciju rada računara, koja je nužna za adekvatan rad čitavog sistema. CPU omogućava da podaci u svakom trenutku budu dostupni onom dijelu računara kojem su potrebni u toku obrade tih podataka. Osim ovog CPU vrši i aritmetičke i logičke operacije nad podacima.

2.2.1. UPRAVLJAČKA JEDINICA

Ova jedinica reguliše računarske operacije, interpretira i prenosi instrukcije sadržane u računarskim programima, selektuje dijelove za glavnu memoriju i prenosi ih u instrukcijske registre u kontrolnoj jedinici.

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

www.maturskiradovi.net

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