

Sadržaj:

1. UVOD.....	3
2.osnovne karakteristike računarskog sistema .....	4
2.1. osnovne komponente i arhitektura računarskog hardvera.....	5
2.2. računarske komunikacije.....	6
3. računarski softver.....	7
3.1. sistemski softver.....	8
3.2. aplikativni softver.....	9
4. informacioni sistemi.....	10
4.1. metodologija projektovanja.....	11
4.2.sigurnost i zaštita podataka.....	12
5. Zaključak.....	13
6.literatura.....	14

1. UVOD

Razvoj globalnih servisa čini svijet tehnološko povezanim. Ideja da živimo u globalnim okvirima , svijetu bez granica , je relativno nova. Suština promjena je u sprezi s računarima , mikroelektronikom , telekomunikacijom i softverom – informacijskoj tehnologiji , a to predstavlja prijelaz u informacijsku eru.

Mikroelektronika je od samog svog javljanja izazvala krupne promjene u svim oblastima primjene. Uobičajeni primjeri elektronske svakodnevnice savremenog svijeta su :

Računari

Vještačka inteligencija,

Optoelektronska i senzorska tehnika i

Robotika.

Mikroprocesor (integrirano kolo na čipu ) je motor koji je pokretač neprekidnog prodiranja elektronike u život današnje civilizacije.

Informacijska tehnologija je termin koji obuhvata sljedeće osnovne tehnološke komponente :

Računarske sisteme ( hardver i softver ) ,

Komunikacije i računarske mreže.

Uloga informacijskih sistema je da obezbijede metode i tehnike , koje korištenjem informacijske tehnologije omogućavaju efikasno uravljanje informacijama kao resursom u poslovnoj organizaciji .

Informatika je generički pojam , koji obuhvata :

Informacijsku tehnologiju i

Informacijske sisteme.

2. osnovne karakteristike računarskih sistema

2.1. osnovne komponente i arhitektura računarskog hardvera

Računarski hardver je pojam koji obuhvata fizičke uređaje i to:

Procesor ,

Memorija i

Ulazni i izlazni uređaji .

Procesor je komponenta gdje se obavlja obrada podataka (aritmetičko – logička jedinica) i upravlja radom čitavog računarskog sistema ( kontrolna jedinica ) .

Bit je najmanja jedinica podataka sa kojom procesor operiše i sadrži jednu binarnu vrijednost 0 ili 1 . Grupa od osam bitova naziva se bajt . Koristi se i grupiranje od 2 bajta – 16 bita i 4 bajta – 32 bita u konstrukciji koje se nazivaju memorijske riječi.

Minutarizacija procesora je dovela do pojma mikroprocesor koji je omogućio pojavu presonalnih računara, famoznih PC-a, kao i integraciju računara u raznovrsne uređaje: automobile, procesnu opremu, kućne aparate i slično.

**----- 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)