

SADRŽAJ	
UVOD.....	2
RAZVOJ KOMPJUTERA.....	3
Von Neumann-ov model PC-a.....	3
KATEGORIJE KOMPJUTERA.....	6
MAKROKOMPJUTERI.....	7
3.1 Superkompjuteri.....	9
4. MINIKOMPJUTERI.....	12
5. MIKROKOMPJUTERI.....	14
ZAKLJUČAK.....	21
LITERATURA.....	22
UVOD	

Značajni pronalasci XX vijeka su mobilna telefonija, internet, svjetska mreža (www) i video konferencije. Ove tehnologije su promijenile procese razvoja drugih proizvoda i način rada samog čovjeka. Tokom vremena razvijen je širok spektar alata i tehnika od mehaničkih alata sa računanjem- Abacusa, preko mehaničkih i elektro-mehaničkih kalkulatora, do pravih elektronskih i savremenih mikroprocesorskih digitalnih računara.

Na evoluciju savremenog računara presudno su uticale revolucionarne tehnološke promjene od telegrafskog releja, preko elektronskih cijevi i tranzistora do otkrića integrisanih kola i savremenih mikroprocesorskih čipova velikog stepena integracije (ULSI). Oni su omogućili proizvodnju moćnih računara različitih veličina i performansi, vrlo fleksibilni za razne primjene kreiranja, skladištenja, obrade i distribucije podataka i informacija.

Osnovni cilj razvoja i primjene savremenih sistema informaciono komunikacionih tehnologija (IKT) u poslovnom sistemu je unaprediti poslovne procese i što efikasnije odgovoriti na zahtjeve potrošača, klijenata, partnera. Masovna primjena IS u životu i radu savremenog čovjeka ostavlja duboke etičke i druge posledice na pojedinca i društvo u cjelini.

Podjela kompjutera na kategorije je značajna pojava u informatičkoj istoriji. Svaka kategorija kompjutera ima svoje specifičnosti kao što su, složenost, arhitektura, oblasti primjene, po kom se osnovu vrši grupisanje kompjutera u kategorije. Po osnovu različite složenosti, arhitekture, oblasti i primjene kompjuteri se klasifikuju u 3 grupe: Mikrokompjuteri, makrokompjuteri i minikompjuteri.

S punim pravom Džon fon Nojman se smatra jednim od očeva kompjutera, odnosno kompjuterske tehnologije. Fon Nojmanova ideja o promjenljivim programima u memoriji računara ubrzala je razvoj kompjuterske tehnologije.

1.RAZVOJ KOMPJUTERA

Von Neumann-ov model PC-a

Korijeni kompjutera datiraju unazad 300 godina. Matematičari i filozofi kao što su Pascal, Leibnitz, Babbage i Bool su udarili temelje svojim teoretskim radom. Ali, tek u drugom dijelu prošlog vijeka elektronska nauka je bila spremna da primjeni njihovu teoriju.

Korijeni modernog PC-a idu u USA 1940.-tih. Među mnogim naučnicima, mnogi vole da se sjete John-a von Neumann-a (1903-1957). On je bio matematičar, rođen u Mađarskoj, živio je u SAD-u, jedan od učesnika ENIAC projekta. Otišao je na Princetonov Institut za napredne studije da bi radio na sopstvenoj verziji EDVAC-a, koju je nazvao IAS mašina. Fon Nojman je došao do zaključka da je programiranje računara pomoću velikog broja prekidača i kablova sporo i teško, i da je bolje predstaviti program u digitalnom obliku u memoriji računara. Zatim je zaključio da umjesto decimalne aritmetike bolje koristiti binarnu aritmetiku. Njegov arhitekturni princip, poznat kao fon Nojmanova mašina, primjenjen je kod prvog računara sa zapamćenim programom EDSAC. I danas možemo koristiti njegov model kompjutera. On je hardver kompjutera podijelio u pet osnovnih dijelova:

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

www.maturskiradovi.net

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