

UVOD

Pojavi savremenih računara prethodili su mnogi pokušaji da se napravi nekakva mašina sposobna da izvodi jednostavnije ili složenije računske operacije. U današnje vrijeme, kada računari stoje na gotovo svakom stolu i kada se novi modeli objavljaju gotovo svaki dan, svima je poznato da je u razvoju svakog novog modela učestvovao ogroman tim i da je svako u tom timu svojim idejama doprinjeo uspješnosti (ili neuspješnosti) novog modela.

GENERACIJE RAZVOJA RAČUNARA

Elektronski digitalni računari

Prvi elektronski digitalni računar je projektovan 1939. godine na univerzitetu Ajova. Zvao se ABC (Atanasoff-Berry Computer) ali nikada nije kompletiran i projekat je napušten 1942. godine. Tehnička rješenja koja su tada bila korištena prilikom pravljenja ovog računara veoma mnogo se razlikuju od sadašnjih tehničkih rješenja, nivo tehnologije i tehničkih dostignuća iz 1939. godine i sadašnja tehnologija, koja se koristi u današnjim elektronskim digitalnim računarima, gotovo se ne mogu uporediti.

Zbog toga, navest ćemo nekoliko različitih generacija računara i posmatrat ćemo njihov razvoj zajedno sa razvojem tehnologije. Kod elektronskih digitalnih računara razlikujemo pet računarskih generacija.

Prva generacija računara

Prvu generaciju (1951-1958) karakterišu korištenje elektronskih (vakumskih) cijevi kao aktivnih elemenata i kablovskih veza između elemenata. Ovi elementi su bili veliki, trošili su mnogo struje i oslobađali veliku količinu toplove. Za skladištenje programa i podataka koristile su se različite memorije (magnetne trake i doboši). Za pisanje programa koristio se mašinski jezik.

Kompjuter UNIVAC I (eng. Universal Automatic Computer – univerzalni automatski kompjuter) bio je prvi opšte namjenski elektronski digitalni kompjuter na tržištu. On je označio početak prve generacije elektronskih kompjutera čije su glavne karakteristike bile:

Prvi UNIVAC bio je instaliran u Birou SAD za popis stanovništva 1951. godine. Kada je jedan primjerak instaliran u General Electric fabriци u Luisville, to je ujedno postao prvi kompjuter koji je vršio primjenjene poslove obrade podataka. Inovacija kod modela UNIVAC I bilo je korištenje magnetne trake kao medija za smještanje podataka.

Slijedeći kompjuter prve generacije na tržištu bio je IBM 650. To je bio kompjuter srednje veličine. Koristio je magnetni bubanj i bušene kartice za ulaz – izlaz.

Proizvedeno je 48 primjeraka UNIVAC I kompjutera i gotovo 2000 IBM 650.

Prva generacija kompjutera se olikovala veličinom i emitovala je velike količine toplove zbog velikog broja vakumskih cijevi.

Zahtijevali su mnogo električne energije, klimatizaciju, često održavanje i zapremali su velike prostore.

Slika 1. UNIVAC I

Druga generacija računara

Druga generacija obuhvata računare proizvedene krajem pedesetih i u prvoj polovini šezdesetih godina. Ova generacija zasnovana je na tranzistorima.

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

www.maturskiradovi.net

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