

Intel core

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Visoka poslovna škola strukovnih studija

Uvodna reč

Intel je multinacionalna kompanija koja je pionir računarstva, te je najviše poznata po proizvodnji procesora (Pentium i Celeron su najpoznatija imena njihovih procesora). Osim procesora Intel se bavi proizvodnjom matičnih ploča, čipseta, mrežnih kartica, modema, i ostalih računarskih komponenti. Intel je osnovan 1968. od strane Gordon E. Moore-a (hemičar i fizičar) i Roberta Noyce-a (fizičar koji je radio na izumu integrisanog kola), obojica su napustila Fairchild Semiconductor da bi osnovali Intel.

Intel je začetnik modernih procesora, bili su prvi koji su napravili procesor na jednom čipu (1971. godine), procesor se zvao Intel 4004. Iako je mogućnostima bio siromašan i u to vrijeme, bio je revolucionaran jer je sve sadržavao u jednom čipu, te je bio veoma malen. Prvi proizvodi koje je Intel pravio su bile RAM memorije. Intel je zaslužan i za x 86 arhitekturu procesora na kojoj se danas temelji većina procesora, između ostalog i AMD, dok još postoje i IBM, NEC, Transmeta i VIA procesori.

Do pojave Pentium marke procesora procesori su se obeležavali brojevima, a sve je počelo od prvog x 86 temeljenog procesora 8086 (1978. godine), te su se kasnije dodavali brojevi ispred 86, od čega i potiče ime arhitekture x 86. Pre Pentiuma najpoznatiji procesori su bili 80286, 80386 te 80486, da bi Intel uveo novo ime (mnogo jednostavnije i privlačnije) Pentium, koji slovi za najpoznatiju marku procesora ikad, osim njega imamo Celeron, praktično oslabljenu verziju Pentiuma.

Tokom prethodnih godina, razvojni putevi Intel i AMD mikroarhitektura su u mnogome divergirali. Intel se dugo vremena fokusirao na razvoj Netbursr (Pentium 4) arhitekture koju je optimizovao za visoke radne učestalosti, ali ne i za performanse i nisku potrošnju. Intel Core I-7

Kompanija Intel Corporation predstavila je svoj najnapredniji procesor namenjen desktop računarima, Core i7. Procesor Core i7 je prvi član nove Nehalem grupe procesora i predstavlja najsofisticiraniji procesor ikada napravljen, uz pomoć tehnologije koja pojačava performanse i maksimizira količinu podataka koje je moguće obraditi. Core i7 procesor ubrzava obradu videa, igara i ostalih aplikacija na računaru za više od 40 procenata, a pri tom ne povećava potrošnju struje. Već ocenjen od strane kompjuterske industrije kao tehnološko čudo, Intel Core i7 je postigao rekordni rezultat od 117 poena u SPECint base rate2006 testu koji meri brzinu procesora.

Intel je isporučio najbrži desktop procesor na planeti najzahtevnijim korisnicima, tj. onima koji koriste PC za igre, video i muziku" rekao je Patrik Gelsinger viši potpredsednik i generalni direktor Intel Digital Enterprise grupe.

Intelova jedinstvena Turbo Boost tehnologija ubrzava performanse kako bi odgovorila na potrebe korisnika. Kroz sofisticiranu jedinicu za kontrolu napona u samom jezgru i uz nove "power gate" tranzistore zasnovane na Intelovom naprednom 45 nanometarskom, high-k metal gate proizvodnom procesu, Turbo Boost automatski podešava klokovanu brzinu jednog ili više zasebnih procesorskih jezgara za aplikacije sa jednim ili vise tredova kako bi se pojačale performanse, a sve bez uvećanja potrošnje struje. Core i7 takođe poseduje Intelovu najnoviju tehnologiju za uštedu energije, omogućujući desktop računarima sleep stanje koje je ranije bilo rezervisano samo za notebook računare zasnovane na Intelu. Core i7 procesor ima više nego dupli memorijski protok u odnosu na prethodne Intel "Extreme" platforme, ubrzavajući transfer kompjuterskih bitova i bajtova uz pomoć Intel Quickpath tehnologije. Obezbeđujući primenu Intelove Hyper Threading tehnologije, omogućeno je da se više kompjuterskih trendova izvršava istovremeno, efektivno omogućujući procesoru da radi dve stvari odjednom. Kao rezultat, Core i7 je četvojezgjarni procesor koji ostvaruje performanse rada sa osam tredova.

**----- 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)**