



Informacije

Intelova nova generacija platforme namenjene handheld uređajima (nazvana „Moorestown”)

Nova generacija Intel platforme namenjene handheld uređajima, nazvane „Moorestown” treba da se pojavi 2010. godine i biće namenjena mobilnim internet uređajima i smart telefonima na tržištu.

Moorestown se sastoji od sistema na čipu (SoC), pod kodnim imenom “Lincroft” koji integriše procesorsko jezgro 45nm^{1,2} Intel® Atom™, grafiku, video sisteme, kao i kontrolere memorije i ekrana. Platforma takođe uključuje i kontroler Input/Output Platform Controller Hub (I/O-PCH), nazvan “Langwell” koji podržava niz I/O blokova za povezivanje sa bežičnim internetom, sensorima kamere i fleš memorijom, pored objedinjavanja nekoliko nivoa kontrolnih funkcija. Moorestown je obogaćen namenskim signalom Mixed Signal IC (MSIC) nazvan „Briertown” i primenjuje novu generaciju OS Power Management (OSPM). Pored toga, Moorestown je obogaćen i novijom verzijom softvera Moblin, Moblin v2.1.

Elementi SoC, I/O-PCH, MSIC i OSPM zajedno rade da bi za čak 50 puta smanjili utrošak energije kada se sistem nalazi u stanju mirovanja i duplo smanjili veličinu ploče u poredjenju sa Intelovom platformom prve generacije “Menlow”. Intel trenutno radi na izradi nove generacije dizajna Moorestown u saradnji sa vodećim proizvođačima sistema, među kojima su i Aava Mobile*, Compal Communications*, Compal Electronics*, EB*, Inventec*, LG Electronics* i Quanta*.

Na IDF-u u San Francisku, od 22. do 24. septembra, Intel je diskutovao o nekim jedinstvenim inovacijama platforme pored napretkanačinjenog u oblasti visokih performansi, smanjenja potrošnje i povezivanja.

Stvoren da pruži visoke performanse

Moorestown platforma dizajnirana je da pruži visoke performanse i da u potpunosti podrži PC internet. Visoka performansa je obezbeđena uz pomoć tranzistora niskog zagrevanja zasnovanih na 45nm high-k tehnologiji na sistemu Lincroft SoC i visoko integrisanog Langwell I/O-PCH hub-a. Ključne inovacije obuhvataju:

- Lincroft SoC arhitektura dizajnirana je da obezbedi širok spektar **skalabilnih frekvencija** za multimedijalne blokove (grafiku, video kodiranje, video dekodiranje), pružajući pri tom odgovarajuću performansu pri odgovarajućoj snazi, za ogovazajuću upotrebu u odgovarajućem vremenskom periodu.
- **Bus Turbo Mode** povećava **propusnost magistrale** i smanjuje kašnjenje u odzivu procesora na zahteve memorije kada procesor radi na visokim frekvencijama čime se poboljšava performansa čitavog sistema.
- **Tehnologija Intel® Burst Performance Technology** (Intel® BPT) omogućava da procesor po zahtevu ostvari visoku performansu, čime se omogućavaju visoke performanse na manjem prostoru bez uticaja na termički dizajn.
- Platforma podržava tehnologiju **Intel® Hyperthreading³** čime se omogućavaju izuzetne performanse/ušteda energije i omogućava korišćenje modela orijentisanih ka istovremenom obavljanju više funkcija.
- Langwell hub kombinuje **PC i Handheld I/O** – kao što su MIPI®-CSI, SDIO portovi, USB kontroleri, NAND kontroleri i audio sistemi – čime se doprinosi visokoj performansi cele platforme.

Dizajniran za malu potrošnju energije

Moorestown platforma uključuje niz inovacija na Lincroft, Langwell i Briertown. Pored toga, Intel koristi tranzitore high-k i vodeći 45nm proces da bi smanjio potrošnju energije. Glavne opcije koje omogućavaju smanjenje potrošnje energije su:

- Lincroft, pored LVDS, podržava **MIPI display interface**. MIPI primena izlazi u susret potrebama uređaja sa rezolucijom handheld ekrana pri čemu zahteva malu potrošnju energije. Lincroft takođe podržava **Low-Power DDR1** i **DDR2** tehnologije memorije da bi izašao u susret različitim potrebama smart telefona i mobilnih internet uređaja.
- Unapređena tehnologija Intel SpeedStep® stvara novi dinamički opseg za manju snagu, pri čemu potpomaže ostvarivanje performanse na zahtev koristeći dinamički napon i skalu frekvencije, čime se omogućava bolje iskustvo za korisnika i duži radni vek baterije.
- Agresivna menadžment **distribucije napajanja** ka izolovanim delovima čipa na Lincroft SoC omogućava dostizanje novih standarda uštede energije time što zatvara delove koji se ne upotrebljavaju. Interfejs Langwell I/O-PCH sa **MSIC** (Mixed Signal IC) – Briertown --koji igra ključnu ulogu pri obezbeđivanju efikasno napajanje i omogućuje akumulaciju snage na Moorestown platformi. Pri isključivanju tranzitora koji nisu u upotrebi, potrošnja energije se smanjuje a radni vek baterije se povećava. MSIC takođe omogućuje brže tranzicije iz jednog stanja napajanja u drugo čime se omogućava češće i duže zadržavanje u stanjima sa izuzetno niskom potrošnjom energije.
- Moorestown platforma primenjuje novu generaciju **OS Power Management (OSPM)**, tehnike direktnog softverskog upravljanja napajanjem.

Optimizovan za male i uglađene forme

Nekolicina optimizacija na Moorestown platformi duplo smanjuju veličinu ploče u poređenju sa Menlow platformom. Kad je u pitanju tradicionalna PC platforma, veliki broj ugrađenih kontrolera, USB čipova, klokovanih čipova i kontrolera skladištenja raspoređeno je na matičnoj ploči. Kad je u pitanju Moorestown platforma, Intel je preduzeo agresivne mere da bi integrisao ovu funkcionalnost u Briertown MSIC i Langwell I/O-PCH u nameri da postigne znatna smanjenja forme.

Omogućavanje stalne povezanosti

Intel saraduje sa liderima u industriji da bi korisnicima obezbedio da uvek budu konektovani koristeći uređaje zasnovane na Moorestown platformi. Uređaji zasnovani na Moorestown-u će imati 3G/HSPA module proizvedene od starije kompanija Option* i Ericsson*. Moorestown će takođe podržavati Intelovu novu generaciju WiMAX ili 4G tehnologije pod kodnim imenom "Evans Peak".

#

Intel i Intel logo su zaštićene marke kompanije Intel Corporation u SAD-u i ostalim zemljama.

* Druga imena i brendovi mogu biti proglašeni vlasništvom drugih.

1 Intel 45nm proizvod je proizveden u bezolovnom procesu. Bezolovni po direktivi EU RoHS (2002/95/EC, dodatak A).

2 Odnosi se na komponente koje sadrže samo zapaljive supstance & PVC. Halogeni su ispod 900 PPM broma, 900 PPM hlora i 1500 PPM kombinacije hlora i broma.

3 Tehnologija Intel® Hyper-Threading zahteva kompjuterski sistem sa Intelovim procesorom koji podržava Hyper-Threading tehnologiju i kontroler hub sa HT tehnologijom, upravljački softver i operativni sistem.

4 Iskustvo stalne konektovanosti zavisi od nekoliko faktora uključujući i integraciju bežične komponente, dostupnost infrastrukture i aktivaciju korisnika.

KONTAKT:

Marina Jovičić Petrović
Mmd Public Relations
marina.jovicic@mmdcee.com

Darko Natalić
Mmd Public Relations
darko.natalic@mmdcee.com