

Forward



၂၀၁၂ ခုနှစ်ထုတ် laptop များဆီက ဘာကို မျှော်လင့်လို့ရမလဲ

၂၀၁၂ ခုနှစ်ထဲမှာ laptop ထုတ်လုပ်ရောင်းချသူတွေဟာ Intel chip အသစ်တွေနဲ့ Windows 8 operating system တို့ရဲ့ အားကိုယူပြီး ဈေးကွက်ထဲနေရာ ယူဖို့ ပြင်ဆင်လာပါတယ်။ Tablet တွေ၊ smartphone တွေ ဈေးကွက်ထဲမှာ နေရာ ယူလာတာကြောင့် laptop တွေနေရာမရတော့ဘူးလို့မဆိုနိုင်ပါဘူး။ ဆွဲဆောင်မှုရှိတဲ့ design ပုံစံတွေဖြစ်တဲ့ပါးလွှာတာ၊ ပေါ့ပါးတာ၊ မြန်ဆန်တာတွေနဲ့ သက်တမ်းပိုကြာ ရှည်ခံတဲ့ battery တွေကို ၂၀၁၂ အတွက် ပြင်ဆင်ထားပြီးဖြစ်ပါတယ်။

ပေါ့များလှတဲ့ Ultrabook များ

ပေါ့ပြီး ပါးလွှာတဲ့ Ultrabook တွေဟာ ဈေးကွက်ထဲရောက်လာပါပြီ။ Intel ကို ကျေးဇူးတင်ရမှာတစ်ခုက ultraportable laptop တွေကို Ultrabook အဖြစ် အမည်သစ်ပေးပြီး မှတ်ပုံတင်ထားခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ CES ကုန်စည်ပြပွဲမှာ Ultrabook အမျိုးပေါင်း ၃၀ မှ ၅၀ အထိ ရှိတယ်လို့ တွေ့ခဲ့ရပါတယ်။ Ultrabook အဖြစ် မှတ်တမ်းဝင်နိုင်ဖို့ laptop တွေဟာ 21 mm (၀.၈၃ လက်မ) အောက်ပဲအထူရှိရပါမယ်။ Hibernate အဖြစ် ကနေ keyboard ကိုတစ်ခုခုနှိပ်လိုက်လို့ ပြန်တက်လာတဲ့ ကြာချိန်ဟာ

၇ စက္ကန့်ပဲ ကြာရပါမယ်။ Battery သက်တမ်းဟာ အနည်းဆုံး ၅ နာရီကြာ ခံရပါမယ်။ BIOS အထဲမှာလည်း Intel Security Feature တွေ ပါဝင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Ultrabook ဆိုပြီးထွက်ခဲ့တဲ့ ပထမဆုံး model ၄ ခုကတော့ Acer Aspire S3-951 ၊ Asus Zenbook UX31E ၊ Lenovo IdeaPad U300S နဲ့ Toshiba Portege Z835 တို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ သူတို့ရဲ့နောက် ကနေ ပဉ္စမမြောက် ထွက်လာတာကတော့ HP Folio 13 ဖြစ်ပါတယ်။ Dell ၊ Samsung ၊ Sony တို့ကလည်း ၂၀၁၂ အစောပိုင်းမှာ Ultrabook တွေထုတ် ဖို့ ပြင်ဆင်နေပါတယ်။

Intel ရဲ့ နောက်ထွက်လာတဲ့ IvyBridge လို့ခေါ်တဲ့ CPU အသစ်ဟာ ဈေးကွက်ထဲ ရောက်နေပါပြီ။ ယင်းရဲ့ power သုံးစွဲမှုနဲ့ စွမ်းဆောင်ရည် ကောင်းတာတွေအပြင် ဈေးကျလာတဲ့ solid-state drive တွေ ကြောင့် နောက်ထွက်လာမယ့် laptop တွေဟာ ဈေးကွက်ထဲကို ယုံကြည်မှုအပြည့်နဲ့ ဝင်လာနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

၂၀၁၁ နှစ်ကုန်လောက်မှာထွက်လာတဲ့ IvyBridge CPU ဟာ graphic architecture အသစ်နဲ့ တည်ဆောက်ထားတာဖြစ်ပြီး အလုပ်လုပ်တာ ပိုမိုမြန်ဆန်ပါတယ်။ Video acceleration အတွက် ပိုကောင်းစေပြီး Microsoft DirectX 11 ကို support လုပ်ပါတယ်။

အသစ်ထွက်လာတဲ့ processor တွေဟာ သူ့အရှေ့ကထွက်ခဲ့တဲ့ Sandy Bridge CPU တွေထက် power သုံးစွဲမှုပိုသက်သာတဲ့အတွက် battery အတွက် အဆင်ပြေပါတယ်။ အသစ်ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားတဲ့ chip တွေဟာ ပိုမြန်ပြီး power သုံးစွဲမှု ပိုယူထားတာမရှိတဲ့အတွက် laptop တွေအတွက် ပိုကောင်းစေပါတယ်။

Ivy Bridge CPU ရဲ့ integrated graphic တွေဟာ 3D game တွေရဲ့ performance ကို ၅၀ ရာခိုင်နှုန်း ပိုကောင်းစေပါတယ်။ Minecraft လို game တွေအတွက်လည်း ပိုမိုကောင်းမွန်စွာ အလုပ်လုပ်ပေး နိုင်ပါတယ်။

AMD ရော ဘယ်လိုအနေအထားရှိပါသလဲ။ ၂၀၁၂ နှစ်လောက်မှာ Fusion processor ရဲ့နောက် Trinity processor လည်း ထွက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ယင်းဟာ ကုမ္ပဏီရဲ့အသစ်ထွက်ပေါ်လာတဲ့ Bulldozer architecture နဲ့စုစည်းထားတဲ့ integrated-graphics power တို့ကို အဆင့်မြှင့် တပ်ဆင်ထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကြီးမားတဲ့ OS အပြောင်းအလဲ - Windows 8

Windows 8 ဟာ Windows 95 နောက်ပိုင်းထွက်ခဲ့သမျှ အားလုံး ထက်အကောင်းဆုံးဆိုပြီး ဂုဏ်ယူနိုင်မှာပါ။ Start screen အသစ်နဲ့ Metro-style interface တို့ကြောင့် စောင့်စားခဲ့ရတဲ့ Windows သုံးစွဲသူ တွေကို ကျေနပ်မှုရစေခဲ့ပါတယ်။ ပုံစံအသစ်ကို ခံစားနိုင်ပြီဖြစ်ပါတယ်။

အရေးအကြီးဆုံးအချက်ကတော့ Windows 8 ကြောင့် PC ဝယ်ယူမှု တွေကို ဈေးကွက်တွန်းအားကြီးတစ်ခုဖြစ်စေခဲ့ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Windows 8 တင်ထားတဲ့ laptop အသစ်တွေ၊ all-in-one တွေ၊ desktop အသစ်တွေကို တွေ့ ရဦးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Windows 8 ဟာလည်း အခြား Microsoft OS မှာထွက်ခဲ့သလို ပထမဆုံး beta version ထွက်ပြီး ၉ လအကြာမှ full version ထွက်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ၂၀၁၂ နွေရာသီလောက်မှ Windows 8 ကို အပြည့်အဝသုံးနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Windows 8 ဟာ အရင်သုံးနေကျ keyboard ၊ mouse တွေကို ဆက်လက်အသုံးပြုနိုင်တဲ့အပြင် အလွန်ကောင်းမွန်တဲ့ ပထမတန်းစား touch interface ပါဝင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် touchscreen ပါဝင်တဲ့ notebook တွေမှာ အသုံးပြုဖို့ အထူးသင့်တော်ပါတယ်။ ဒီအချက်တွေကြောင့် လည်း ဈေးကွက်ထဲမှာ touchscreen ပါဝင် တဲ့ပစ္စည်းတွေ ပိုမိုထွက်ပေါ် လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Ultrabook တွေ၊ hybrid laptop တွေ၊ tablet တို့လို display တွေမှာ သုံးနိုင်ဖို့၊ ARM ကိုအခြေခံတဲ့ processor တွေမှာပါ အသုံးပြုနိုင်ဖို့ ပထမဦးဆုံးအကြိမ်စီစဉ်ထားတဲ့ Windows လည်း ဖြစ်ပါတယ်။

TECH SPOTLIGHT : Awesome USB chargers



Flipit
Ideative Product Ventures က ထုတ်လုပ်တဲ့ wall socket တစ်ခုကို ၂ ခုအဖြစ် ပြောင်းလဲပေးနိုင်တဲ့ charger ဖြစ်ပါတယ်။ ဆိုလိုချင်တာက တခြားပစ္စည်း တစ်ခုပါ လာတပ်နိုင်အောင် power tab တစ်ခုလုပ်ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Wall outlet နဲ့ plug အကြားမှာ ယင်း power tab ရှိနေမှာဖြစ်ပါတယ်။ ၁၆ ဒေါ်လာပေးရတဲ့ Flipit ဟာ outlet က power ကို 1 amp အသုံးပြုမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Innergie
Innergie Magic Cable Trio ဟာတစ်ဖက်မှာ standard USB connector ရှိပြီး နောက်တစ်ဖက်မှာ Micro USB ၊ Mini USB နဲ့ 30-pin Apple connector တို့ ၃ မျိုးစလုံးသုံးနိုင်တဲ့ ခေါင်းတွေ ပါရှိပါတယ်။ ဒေါ်လာ ၂၀ ပေးရမှာဖြစ်ပြီး သူတစ်မျိုးတည်း သုံးလို့မရပါဘူး။ ၂၅ ဒေါ်လာပေးရတဲ့ 15W dual USB adapter ဖြစ်တဲ့ Innergie plug နဲ့တွဲဖက် အသုံးပြုရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Power2U
ဒေါ်လာ ၄၀ တန်ဖိုးရှိ Newer Technology က ထုတ်လုပ်တဲ့ Power2U AC/USB wall outlet ဖြစ်ပါတယ်။ USB ကြီးကိုတိုက်ရိုက်တပ်လိုက်ရုံသာ ဖြစ်ပါတယ်။ Electrical Wall Socket ပုံစံ ၂ မျိုးရှိသလို USB port 2.0/3.0 တွေရှိတဲ့အတွက် ကြိုက်သလိုဝယ်သုံးနိုင်ပါတယ်။ အဲဒီ port တွေကတစ်ဆင့် USB ပစ္စည်းတွေကို ထိုက်သင့်တဲ့ power ဖြည့်သုံးဖို့ သင့်တော်ပါတယ်။

ReTrack
Emerge Technologies ကနေ ထုတ်လုပ်တဲ့ ၁၈ ဒေါ်လာ ပေးရတဲ့ ReTrak USB charger ဟာကိုယ့်ရဲ့ USB ပစ္စည်းတွေကို ဆွဲထုတ်ပြီးတပ်လို့ရတဲ့ wall plug ကဖြစ်ဖြစ်၊ car charger ကဖြစ်ဖြစ် အားဖြည့်နိုင်ပါတယ်။ Charger မှာ USB 2.0 port ၂ ခု ပါဝင်ပါတယ်။ တစ်ခုက 1 amp ပဲရှိပြီး နောက်တစ်ခုက 2.1 amp ရှိပါတယ်။ (iPad ကို charge သွင်းချင်ရင် 2.1 amp ရှိဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။)

BRIEFS

Facebook ရဲ့ 4.74 Degrees of Separation

Six Degree of Separation ဆိုတဲ့ theory တစ်ခု ရှိပါတယ်။ အဲဒီ theory သူစိမ်း ၂ ယောက်ဟာ ကြားခံလူတစ်ယောက်က မိတ်ဆက်ပေးဖို့ ဆိုတာ ၆ ဆင့်လိုအပ်တယ်လို့ ဆိုလိုပါတယ်။ မိတ်ဆက်ပေးမယ့်သူနဲ့ မိတ်ဆက်ခံရသူရဲ့ကြားထဲမှာ ကြားခံအဆင့် ၅ ဆင့်ပဲ ရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဒီ theory ဟာ အပြင်လောကမှာမှန်ပေမယ့် facebook မှာတော့ အဆင့် ၄ ဆင့်ကျော်ကျော်ပဲ ရှိပါတော့တယ်။ ဒါကို Facebook နဲ့ University of Milan နဲ့ ပူးပေါင်းသက်သေပြနိုင်ခဲ့ပါတယ်။ ၂၀၁၁ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလရဲ့ လေ့လာမှုအရ Facebook သုံးစွဲသူပေါင်း ၇၂၁ သန်းမှာ Friendship link ပေါင်း 69 billion ရှိနေကြောင်း တွေ့ရပါတယ်။ ဒါကြောင့် Facebook သုံးစွဲသူပေါင်းရဲ့ ၉၉.၉၁ ရာခိုင်နှုန်းဟာ အချင်းချင်းချိတ်ဆက် မှုရှိကြပြီး 4.74 hop အကွာမှာသာရှိနေတယ်လို့ တွေ့ခဲ့ရပါတယ်။



ဝယ်ရတဲ့ version မှာ ကြော်ငြာတွေ မပါဝင်တော့ပါဘူး။

Samsung Windows 8 tablet

Microsoft က Windows 8 ဘယ်နေ့ ထွက်မလဲဆိုတာ မကြေညာရသေးပေမယ့် Samsung ကတော့ Windows 8 tablet ကို ၂၀၁၂ ဒုတိယနှစ်ဝက်မှာ ထုတ်ဖို့စီစဉ်နေပါပြီ။ Samsung PC business ရဲ့ Sales and Marketing Head ဖြစ်သူ Uhm Kyu Ho က Bloomberg ကို Windows 8 အစီအစဉ်နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ interview တစ်ခုမှာ ပြောခဲ့တာက အခုအသစ်ထွက်မယ့် Tablet က Windows 7 ကို အသုံးပြုထားတဲ့ Samsung Series 7 slate ကို အဆင့်မြှင့်တင်ထားတာ ဖြစ်တယ်လို့ ပြောကြားခဲ့ပါတယ်။



Facebook ၊ Google Chat တို့နဲ့ ပူးပေါင်း လိုက်တဲ့ AIM

AIM ဆိုတာ AOL က တီထွင်ထားတဲ့ Seminal instant messenger app ဖြစ်ပါတယ်။ အဆင်မပြေမှုတွေကို ပြင်ဆင်ပြီးမှ ထုတ်ထားတာ သိပ်မကြာသေးပါဘူး။ ဒါ့ပြင် တခြားလူသုံးများတဲ့ Chat app တွေဖြစ်ကြတဲ့ Facebook Chat ၊ Google Talk ၊ Skype တို့လို video နဲ့ ရုပ်ပုံတွေကို share လုပ်နိုင်ပါတယ်။ အသစ်ထွက်လာတဲ့ AIM ဟာ Web Client အနေနဲ့ အသုံးပြုနိုင်သလို Windows ၊ Mac ၊ Android နဲ့ iOS တို့မှာ အသုံးပြုဖို့လည်း download ရယူနိုင်ပါတယ်။ iOS မှာ အသုံးပြုဖို့ အခမဲ့ရတဲ့ version မှာ ကြော်ငြာတွေ ဝင်ပြနေပေမယ့် ၂.၉၉ ဒေါ်လာနဲ့



ကိုယ့် email address က စိတ်ချရရဲ့လား

ဒီမေးခွန်းနဲ့ပတ်သက်လို့ ကိုယ့် email ဟာ ဘယ်လောက်အထိ လုံခြုံမှုရှိနေသလဲဆိုတာကို online service တစ်ခုဖြစ်တဲ့ Pwnedlist (<https://pwnedlist.com>) မှာ စစ်ဆေးကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ယင်း database မှာ စိတ်ချမှုမရှိတဲ့ account ပေါင်း ၅ သန်းကျော် ရှိနေပါတယ်။ အဲဒီမှာ ကိုယ်ပါနေ မပါနေ စစ်ဆေးကြည့်ဖို့ လွယ်ကူပါတယ်။ ကိုယ့် email ကို ရိုက်ထည့်ပြီး check button ကို click နှိပ်လိုက်တာနဲ့ စစ်ဆေးပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာရင်းမှာပါနေပြီဆိုရင် တစ်စုံတစ်ယောက်က ကိုယ့် account ကို ခိုးဝင်သွားပြီလို့ မဆိုလိုနိုင်သလို မပါဘူးဆိုလို့ စိတ်ချရမယ်လို့လည်း မပြောနိုင်ပါဘူး။ ပါနေရင်တော့ စိတ်ချရတဲ့ password တစ်ခုကို အလျင်အမြန်ပြောင်းဖို့တော့ လိုအပ်နေပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

iOS အတွက် Microsoft ရဲ့ SkyDrive

Microsoft ရဲ့ SkyDrive ဆိုတဲ့ cloud storage service မှာ ဒီစင်ဘာလကစတင်ပြီး iPhone သုံးစွဲသူတွေပါ သုံးနိုင်အောင် စီစဉ်လိုက်ပါတယ်။ Windows သုံးစွဲသူတွေက SkyDrive ကိုသုံးတာ ကြာပြီဖြစ်ပေမယ့် Windows Phone 7 device တွေမှာ ဒီဝန်ဆောင်မှုကို စသုံးခွင့်ရတာ သိပ်မကြာသေးပါဘူး။ Microsoft SkyDrive ရဲ့ တခြားသောဝန်ဆောင်မှုတွေဖြစ်ကြတဲ့ Box.net ၊ Dropbox နဲ့ Apple iCloud တို့နဲ့ နှိုင်းယှဉ်ရင် အားသာချက်ကတော့ storage ပမာဏ ဖြစ်ပါတယ်။ Dropbox က 2GB ၊ iCloud နဲ့ Box.net တို့မှာ 5GB စီပေးနေနိုင်တဲ့အချိန်မှာ Microsoft SkyDrive က 25GB အသုံးပြုနိုင်အောင် စီစဉ်ထားပါတယ်။

SkyDrive ကတစ်ဆင့် iPhone ကို သီချင်းတွေ တိုက်ရိုက် stream လုပ်နိုင်ပါတယ်။ iOS အတွက် SkyDrive ကို စမ်းကြည့်ခဲ့တုန်းက file တွေကို remotely access လုပ်နိုင်တယ်လို့ သိရပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ SkyDrive ရဲ့ အားနည်းချက်တစ်ခုကတော့ external app သုံးပြီးမှ ဖွင့်ရတဲ့ file တွေအတွက် အဆင်မပြေမှု မရှိတာပဲဖြစ်ပါတယ်။



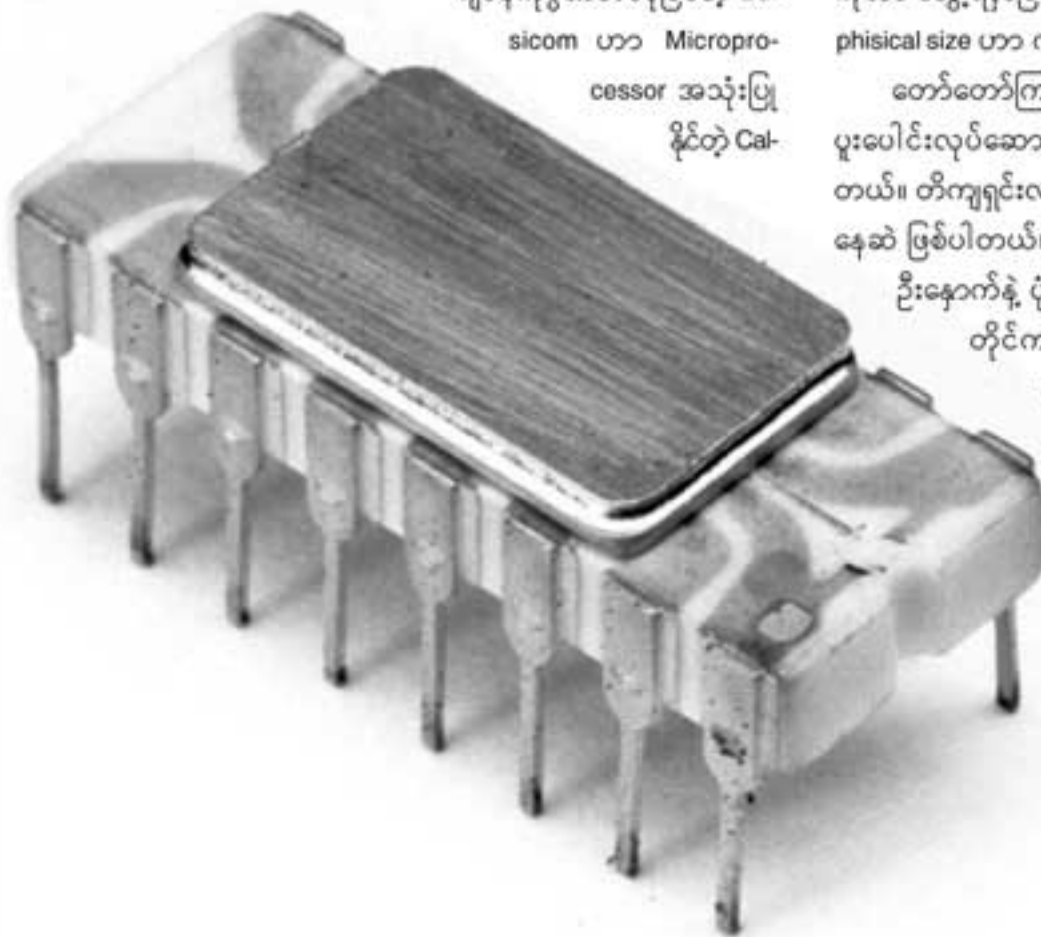
GEEK TECH

အသက် ၄၀ ရှိပြီဖြစ်တဲ့ Intel Microprocessor

ပြီးခဲ့တဲ့နှစ် နိုဝင်ဘာလမှာ San Francisco မြို့မှာ Intel ဟာ 4004 microprocessor တီထွင်ခဲ့တဲ့နှစ်ပေါင်း ၄၀ ရှိပြီဖြစ်တဲ့ အထိမ်းအမှတ်ပွဲတစ်ခုကို ကျင်းပခဲ့ပါတယ်။ 4004 microprocessor ဟာ ပထမဦးဆုံးတီထွင်လိုက်တဲ့ single-chip central processing unit ဖြစ်ပြီး အခုခေတ် PC တွေမှာ အသုံးပြုနေတဲ့ CPU တွေရဲ့ ခေတ်ဦးဘိုးအကြီး ဖြစ်ပါတယ်။

အဲဒီအထိမ်းအမှတ်ပွဲမှာ Intel executive တွေက microprocessor တွေရဲ့ သမိုင်းကြောင်းတွေနဲ့ နောက်လာမယ့် တီထွင်မှုတွေနဲ့ပတ်သက်တဲ့ မိန့်ခွန်းတွေ ပြောကြားခဲ့ပါတယ်။ အထူးဧည့်သည်တော်ဖြစ်ပြီး 4004 ရဲ့ Principal designer ဖြစ်တဲ့ Federico Faggin က ယင်းရဲ့ တီထွင်ခဲ့မှုအတွေ့အကြုံတွေကို ပြောပြခဲ့ပါတယ်။

ဂျပန်ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်တဲ့ Busicom ဟာ Microprocessor အသုံးပြုနိုင်တဲ့ Cal-



culator တွေကို ထုတ်လုပ်ဖို့ အကူအညီတောင်းခံခဲ့ပါတယ်။ Project မှာ ပါဝင်လုပ်ကိုင် နေသူအားလုံးက microprocessor ကို တခြား application တွေမှာ အသုံးပြုဖို့ ဘယ်သူကမှ မစဉ်းစားမိခဲ့ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ Faggin ကတော့ တွေ့မြင်ခဲ့ ပါတယ်။ Faggin ရဲ့ လုပ်ဖော်ကိုင်ဘက်တွေက 4004 microprocessor တွေဟာ calculator တွေမှာပဲသုံးနိုင်တယ်လို့ ထင်ခဲ့ကြပေမယ့် တကယ်တော့ single-control application တွေကိုပါ လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

ဒီကိစ္စရဲ့ အကျိုးဆက်ကြောင့် cell phone တွေကို တွင်တွင်ကျယ်ကျယ်သုံးလာနိုင်တာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ၁၉၇၀ နှစ်တွေတုန်းက cell phone တွေအတွက်တော့ Faggin တို့ မစဉ်းစားမိခဲ့ကြပါဘူး။ Cell phone ဆိုတာ telephone ထဲမှာ computer ရှိနေတဲ့ စက်ဖြစ်တယ်ဆိုတာ

အဲဒီခေတ်ကလူတွေ ယုံအောင်ပြောဖို့ခက်လိမ့်မယ်လို့ Faggin က ထပ်မံ ဖြည့်စွက်ပြောဆိုခဲ့ပါတယ်။

Microprocessor များရဲ့ အတိတ်နဲ့ အနာဂတ်

ကမ္ဘာပေါ်ရှိ တီထွင်မှုတွေထဲမှာ engine စက်တီထွင်မှုနဲ့ computer တီထွင်မှုက လူသားတို့ရဲ့ သမိုင်းကြောင်းကို အကြီးအကျယ်ပြောင်းလဲမှုတွေ ဖြစ်စေခဲ့ပါတယ်။ Microprocessor တီထွင်နိုင်ခဲ့တာဟာ computer နည်းပညာကျယ်ပြန့်စေခဲ့တယ်လို့ Faggin က ပြောဆိုခဲ့ပါတယ်။

Intel နဲ့ microprocessor တွေရဲ့ အနာဂတ်ကိုကြည့်ရင် လာမယ့်နှစ်ပေါင်း ၂၀ အတွင်းမှာ ပိုမြန်တဲ့၊ အလုပ်ပိုလုပ်နိုင်တဲ့ processor တွေကိုသာ တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်လည်းဆိုရင် transistor တွေရဲ့ physical size ဟာ ကန့်သတ်ချက်တစ်ခုကို ရောက်နေပြီဖြစ်လို့ပါ။

တော်တော်ကြာမယ့် အနာဂတ်မှာ လူသားတွေနဲ့ computer တို့ ပူးပေါင်းလုပ်ဆောင်နိုင်တဲ့ နည်းပညာပေါ်လာမှာလို့ ယုံကြည်ထားပါတယ်။ တိကျရှင်းလင်းသေချာတဲ့ biological သုတေသနပြုမှုတွေ လိုအပ်နေဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အနာဂတ်ကိုကြည့်ရင် computer တွေဟာ လူတို့ရဲ့

ဦးနှောက်နဲ့ ပုံစံတူအလုပ်လုပ်လာပြီဆိုပေမယ့် လူသားတွေ ကိုယ်တိုင်ကတော့လူတို့ရဲ့ ဦးနှောက်ဘယ်လိုအလုပ်လုပ်သလဲ

မသိသေးပါဘူး။ ဒါကြောင့် ဒီလိုကိစ္စမျိုးတွေနဲ့ ပတ်သက်လို့ သုတေသနတွေ ပိုမိုလုပ်သင့်ပါတယ်။ တကယ်တမ်းတော့ လူဦးနှောက်က computer ထက်များစွာ အစွမ်းထက်တဲ့အတွက် အခုလက်ရှိ အချိန်နဲ့နီးစပ်နေတဲ့ အနာဂတ်မှာတော့ ဦးနှောက်အတိုင်း တီထွင်ဖို့ဆိုတာ မလွယ်ကူသေးပါဘူး။ Computer ရဲ့ သက်တမ်းဟာ နှစ်ပေါင်း ၄၀ တိုင်ပြီဖြစ်ပေမယ့် လူသားဦးနှောက် နဲ့ ဆင်ဆင်တူအောင်သာလုပ်ကာ ထပ်တူညီအောင်လုပ်နိုင်ဖို့ကတော့ အလွမ်းကွာဝေးဆဲဖြစ်ပါတယ်။

Microprocessor ရဲ့ အသုံးဝင်ပုံကို လေ့လာကြည့်မယ်ဆိုရင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးတဲ့

သွားပွတ်တံ၊ cell phone ၊ camera တွေကနေ ကားတွေအထိ အသုံးပြုထားပါတယ်။ MP3 Player တွေနဲ့ တခြားသေးငယ်တဲ့ ပစ္စည်းအများအပြားမှာလည်း အသုံးပြုထားပါတယ်။ ဒါကြောင့် microprocessor အသုံးမပြုထားတဲ့ ခေတ်ပေါ်ပစ္စည်းတွေ မရှိသလောက် နည်းပါးလာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ Microprocessor ပေါ်ထွက်လာတာဟာ နှစ်ပေါင်း ၄၀ ကျော်ခဲ့ပါပြီ။ အခန်းတစ်ခန်းစာလောက်ကျယ်တဲ့ computer တွေကနေ smartphone အရွယ်အထိ ဆင့်ကဲ ပြောင်းလဲလာတာလည်း ဖြစ်ပါတယ်။

အခုခေတ်မှာ ထွက်ပေါ်လာတဲ့ ခေတ်ပေါ်ပစ္စည်းတွေနဲ့ အနာဂတ် နည်းပညာတွေအတွက် အစဖြစ်တဲ့ 4004 Microprocessor ကို ကျေးဇူးတင်ရမှာကတော့ မလွဲဇကန်ပါပဲ။

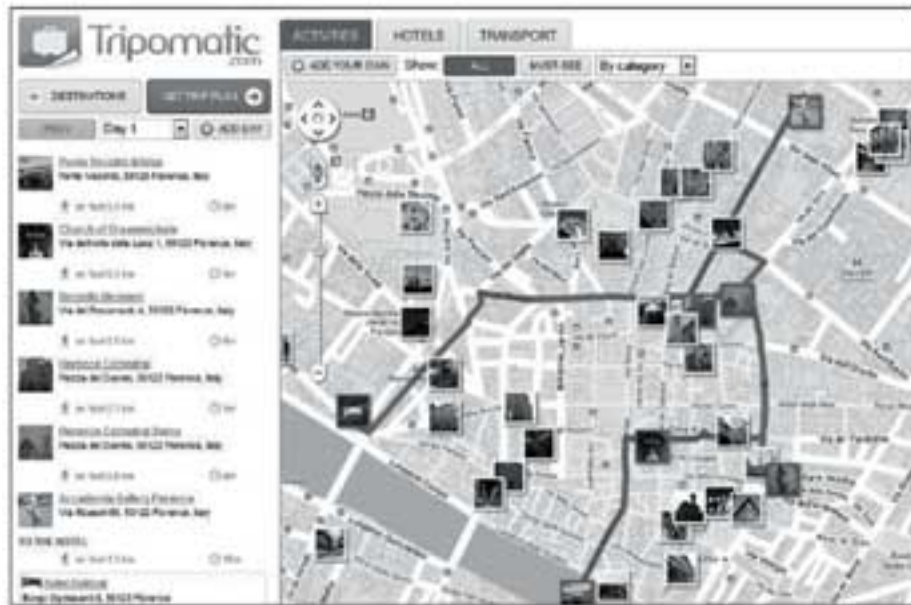
Staff Picks



Razer Blade

အစွမ်းထက်အဆင့်မြင့်တဲ့ အစိတ်အပိုင်းတွေနဲ့ ပေါင်းစပ်တည်ဆောက်ထားတဲ့ Razer Blade ဟာ game ကစားနိုင်တဲ့ laptop တစ်ခုဖြစ်ပြီး ဒေါ်လာ ၂,၈၀၀ တန်ဖိုးရှိပါတယ်။ သူ့မှာ ၁၇ လက်မ display ရှိပြီး အလူမီနီယံကိုယ်ထည်ဖြစ်ပါတယ်။ စာရဲ့ လက်ဝဲဘက်မှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း ရွှေ့ပြောင်းလို့ရတဲ့ touchscreen ပါပါတယ်။ Game ကစားရင်း shortcut အနေနဲ့သုံးရမယ့် command တွေ macro တွေကို စီစဉ်နိုင်ပါတယ်။

find.pcworld.com/72502



Tripomatic

Tripomatic ကိုအသုံးပြုပြီး မြို့တစ်မြို့ကို အိမ်ခြံမြေမှာနေတာကြာပြီဖြစ်တဲ့ မြို့သားတစ်ဦးနဲ့ လည်ပတ်သလို လျှောက်ကြည့်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဥရောပနဲ့ မြောက်အမေရိကက မြို့တွေကို ကြည့်တဲ့အခါမှာ ပုံငယ်ကလေးတွေနဲ့ ကြည့်စေချင်တဲ့ နာမည်ကျော်နေရာတွေကို တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ကြည့်ချင်တဲ့ နေရာကို ရွေးချယ် ကြည့်ရှုရုံ ဖြစ်ပါတယ်။ Tripomatic ဟာ ကိုယ့်အတွက် အကောင်းဆုံး ခရီးသွား လမ်းညွှန် တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

find.pcworld.com/72509

Nokia Lumia 710

ဒေါ်လာ ၅၀ တန်ဖိုးရှိတဲ့ Lumia 710 ကို phone တစ်ခုလို အသုံးပြုနိုင်ပေမယ့် သူ့ရဲ့ နောင်တော်ကြီးဖြစ်တဲ့ Lumia 800 လောက်တော့ စိတ်ဝင်စားဖို့မကောင်းပါဘူး။ ဒီ model က Nokia ရဲ့ အမေရိကအတွင်းမှာ ထုတ်ဝေထားတဲ့ Windows Phone 7 ကို အသုံးပြုထားတဲ့ ပထမဆုံး phone ဖြစ်ပါတယ်။ ဈေးကွက်ထဲမှာ အောင်မြင်မှုရ မရ ဆိုတာကတော့ စောင့်ကြည့်ရပါဦးမယ်။

find.pcworld.com/72505



Sony PlayStation Vita

PlayStation Vita က ထင်ထားတာ ထက် ပိုနေပါတယ်။ ၅ လက်မအရွယ်ရှိ OLED multi touch screen ၊ quad-core processor ၊ ဝင်ရိုး ၆ ခုရှိတဲ့ motion control sensing ၊ thumbstick ၂ ခု၊ touchpad တစ်ခုနဲ့ camera ၂ ခု ပါဝင်ပါတယ်။ Wi-Fi သီးသန့် model ကို ၂၄၉ဒေါ်လာနဲ့ ဝယ်ယူနိုင်ပြီး 3G model ကို ၂၉၉ ဒေါ်လာနဲ့ ဝယ်ယူနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ find.pcworld.com/72503

ကောင်းမြတ်ထွင်



Online ကနဲ့ပဲ upgrade လုပ်ပေးမယ့် Windows 8

Microsoft က Windows 8 ကို စတင်သုံးစွဲနိုင်ဖို့ Windows version အဟောင်းတွေကတစ်ဆင့် Upgrade လုပ်တာကို online ကနေ တစ်ဆင့် လုပ်နိုင်စေဖို့ စီစဉ်နေပါတယ်။ အရင်တုန်းကလို product key ထည့်ဖို့ မလိုတော့သလို screen ပေါ်မှာ click နှိပ်ဖို့ ကလည်း ၈၂ ရာခိုင်နှုန်း လျော့နည်းသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Microsoft Windows Chief ဖြစ်သူ Steven Sinofsky က သူတို့ရဲ့ ရည်ရွယ်ချက်ဟာ install လုပ်တဲ့ ကြာချိန်ကို လျော့ချနိုင်ဖို့ ဖြစ်တယ်လို့ ကုမ္ပဏီရဲ့ Building Windows 8 blog မှာ ပြောကြားခဲ့ပါတယ်။ PCWorld က Jeff Bertolucci က Windows 7 စတင်ဖြန့်ချိချိန်မှာ Windows က version အသစ်ထွက်တိုင်း upgrade လုပ်ရတာ ခက်ခဲကြောင်း၊ လွယ်ကူမှုမရှိကြောင်း၊ ၄ နာရီခန့် ကြာမြင့်ကြောင်း စသဖြင့် ထောက်ပြပြောဆိုခဲ့ဖူးပါတယ်။ Microsoft မျှော်လင့်ထားတာကတော့ ခေတ်မီ computer တွေအပေါ်မှာ Windows Vista နဲ့ XP သုံးစွဲ နေသူတွေက နောက်ဆုံးပေါ်ဖြစ်တဲ့ Windows 8 ကို စမ်းသပ် အသုံးပြုမယ့်သူတွေထက် လက်ရှိ PC အပေါ်မှာ Windows 7 အသုံးပြုနေသူပေါင်း သန်း ၄၅၀ ကို ဦးတည်ကြောင်းလည်း ဖော်ပြထားခဲ့ပါတယ်။

ဒီလို Upgrade ကို အဆင်ပြေပြေဖြစ်နိုင်စေဖို့ Microsoft က local retail ဆိုင်တွေမှာ CD/DVD အချပ်တွေ မရောင်းတော့ပဲ online ပေါ်မှာ ပဲဝယ်ပြီး download လုပ်နိုင်ဖို့ကို စီစဉ်နေပါတယ်။ ဒီပုံစံက Apple က Mac OS X Lion ကိုလုပ်သွားပုံအတိုင်း ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ ကိုယ် လိုချင်ရင် Windows 8 DVD ကိုဝယ်နိုင်အောင်လည်း စီစဉ်ပေးထားပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ Microsoft က တော့ သုံးစွဲသူတွေကို online ကပဲ down-



load လုပ်တဲ့ လမ်း ကြောင်းဘက်ကို ပိုအားသန်နေ ပါတယ်။ အခု အချိန်ထိတော့ Windows 8 DVD ကို ဘယ်ဈေးနဲ့ရောင်းမယ်၊ online ပေါ်က download လုပ်မယ့် Windows 8 ကို ဘယ်ဈေးနဲ့ရနိုင်မယ်ဆိုတဲ့ ဈေးနှုန်း သတ်မှတ်ချက်တွေကို မဖော်ပြသေးပါဘူး။ နောက်ဆုံးအနေနဲ့ Microsoft က ပြောကြားခဲ့တာကတော့ Windows 8 ကို upgrade လုပ်စဉ် မှာ screen အပေါ်မှာ click လုပ်ရတဲ့ အကြိမ်ပေါင်း ၁၁ ကြိမ်သာရှိတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ install လုပ်စဉ်မှာ အမှန်တကယ်မြန်လာတာ ဟုတ်ပါ့ မလားဆိုတာကတော့ စောင့်ကြည့်ရဦးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကောင်းမြတ်ထွဋ်

Vulkano Flow

Monsoon multimedia က set-top box တွေ နေရာမှာသုံးနိုင်တဲ့ device တွေ ပြုလုပ်ခဲ့တာ ကြာပါပြီ။ ဒီ device က TV ကို remotely ကြည့်လို့ရစေပါတယ်။ Vulkano Deluxe စက် တွေကျတော့ အချိန်ရွေ့စေတဲ့စွမ်းပကားတွေ ပေါင်းစပ်ပါဝင်လာပါတယ်။ အခု လွှင့်ထုတ်နေတာ တွေကို HDTV မှာ ကြည့်နေနိုင်သလို ဖမ်းယူထားလို့လည်း ရပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေက အပြည့်အဝ မအောင်မြင် သေးပါဘူး။



Vulkano Flow က TV ကို remotely ကြည့်နိုင်စေပါတယ်

Vulkano Delux ကို ဒေါ်လာ ၂၈၀ နဲ့ ဝယ်ယူနိုင်ပြီး 16 GB SD card တစ်ခုလည်း ပါဝင်ပါတယ်။ Card ကို slot ထဲထည့်ပြီး အသုံးပြုနိုင် ပါတယ်။ Device ကို HDTV နဲ့ ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ digital input တွေကို လက်မခံနိုင်ပါဘူး။ 720p နဲ့ 1080i လို high-def တွေကို ဖမ်းယူဖို့ အကောင်းဆုံး နည်းကတော့ analog ကြိုးတွေကိုသုံးပြီး ဂြိုဟ်တုက နေဖြစ်စေ၊ ကြိုးကတစ်ဆင့်ဖြစ်စေ ဆက်သွယ်ယူရပါမယ်။

ဖမ်းယူထားတဲ့ high-def ရုပ်သံတွေရဲ့အရည် အသွေးက digital ဆက်သွယ်ရေးစနစ်လောက် မကောင်းပါဘူး။ Vulkano က ရုပ်သံ ဖျော်ဖြေမှုမှာ လိုအပ်ချက်တွေ ဝင်ဖြည့်ပေးတာ ကောင်းပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ high-def format နဲ့ video တွေဖမ်းယူပြီး phone တွေမှာ အသုံးပြု နိုင်အောင် အဆင့်လျော့ချပေးနိုင်မယ့် format မျိုးတော့ လိုနေပါသေးတယ်။ DRM နည်းပညာကိုသုံးပြီး digital စနစ်နဲ့ ဆက်သွယ်အသုံးပြုနိုင်ဖို့ လိုအပ် နေပါတယ်။ တောင့်တောင့်တင်းတင်းရှိပြီး တုံ့ပြန်မှုကောင်းတဲ့ အဝေးထိန်း စနစ်မျိုးကိုလည်း အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။