

Windows 8 ကို ပထမဆုံးအကြိမ် မြည်းစမ်းကြည့်ခြင်း

Microsoft ဟာ Windows 7 ထုတ်ပြီးကတည်းက Windows 8 နဲ့ပတ်သက်လို့ စပြီး လုပ်နေခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ မကြာခင်က developer တွေအတွက်လုပ်တဲ့ Build conference မှာ ၁၀ စနစ်အကျော်က Windows နဲ့ပတ်သက်ပြီး အကြီးမားဆုံး ပြောင်းလဲမှုကို ပထမဆုံးအကြိမ် သေချာ ကြည့်ရှုခွင့်ရခဲ့ပါတယ်။ အခုအချိန်ထိ တွေ့ကြုံလာ ရတဲ့အချက်တွေပေါ် အခြေခံပြီး အစောပိုင်း version တွေနဲ့ hands-on work တွေ ထပ်ပေါင်းကြည့်တဲ့အခါမှာ ရလဒ်တွေက တော့ စိတ်လှုပ်ရှားစရာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ >>

Windows 8 နဲ့ ပတ်သက်ပြီး Microsoft က 'reimagining' Windows ဆိုပြီး ပြောလာပါတယ်။ ဒါဟာ တကယ့်ကို ပြောင်းလဲမှုကြီးဆီ ဦးတည်တော့မယ့် စကားလုံးမျိုး ဖြစ်ပါတယ်။ Windows 8 ဟာ ကိုယ့် computer ဆီကို တစ်နှစ်၊ ဒါမှမဟုတ် နှစ်နည်းနည်းခွာ ငြိတော့မှလည်း ရောက်လာနိုင်လောက်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အချိန်ရောက်လာတဲ့အခါမှာ Microsoft ရဲ့ နောက်ဆုံးပေါ် operating system က Windows PC ရဲ့ definition တွေကို ပြောင်းပြီးလောက်ပါပြီ။

ပြန်လည် ဆန်းသစ်ထားတဲ့ Windows PC မှာ keyboard နဲ့ mouse ၊ touchscreen ၊ ဒါမှမဟုတ် ၂ ခုစလုံး ပါရှိပါတယ်။ ယင်းဟာ tablet ၊ laptop ၊ ဒါမှမဟုတ် desktop တစ်ခုပါပဲ။

ဒီနေ့ခေတ် tablet တွေမှာလိုပဲ RAM system-on-chip-CPU ကို run ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်လဲ Intel နဲ့ AMD က x86 chip နဲ့ ဖြစ်ပါတယ်။ သူ့မှာ taskbar ၊ icon တွေနဲ့ Windows ပုံစံ program တွေ ပါရှိရုံသာမ Start screen ၊ tiles နဲ့ full screen app တွေလည်း ပါဝင်ပါသေးတယ်။

ဒီလိုအပြောင်းအလဲမျိုး operating system look and function မျိုး လုပ်တဲ့ နောက်ဆုံးအချိန်က လွန်ခဲ့တဲ့ ၁၆ နှစ်က ဖြစ်ပြီး Windows 95 နဲ့ ဖြစ်ပါတယ်။ လူတွေက ဒီ version ကို ရရှိ ညသန်းခေါင်ကြီးထပြီး တန်းစီစောင့်ခဲ့ကြရတာ ဖြစ်ပါတယ်။ Microsoft က ဒီလိုစိတ်လှုပ်ရှားစရာကောင်းတဲ့ အနေ

အထားမျိုး အခုတစ်ဖန် ပြန်ပြီး စွမ်းစောင့်နိုင်ဦးမှာလားဆိုတာကိုတော့ ပြောဖို့စောလွန်းနေပါသေးတယ်။ ဒီအချိန်မှာ Windows 8 က beta testing မလုပ်ရသေးပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ အခုထိ သိရတာကတော့ အခုအချိန်အထိ ထုတ်လာသမျှ Windows တွေထက် ပိုပြီး စိတ်လှုပ်ရှားစရာကောင်းမယ်လို့ ဒီအပြောင်းအလဲတွေက ဖော်ပြနေပါတယ်။

PC အသုံးပြုဖို့ နည်းလမ်းအသစ်

Windows 8 PC ကို log in ဝင်ပါ။ Start screen နဲ့ စပြီး နှုတ်ဆက်ခံရပါမယ်။ Taskbar နေရာမှာ app တွေအပြည့်နဲ့ desktop မှာလည်း shortcut icon တွေရှိပြီး screen မှာလည်း tile တွေ လုပ်ထားတဲ့အပြင် grid ပါဝင်ပါတယ်။ Tile တွေ ပါဝင်တဲ့ အတွက်ကြောင့် tile တစ်ခုကို click လုပ်တာ၊ tap

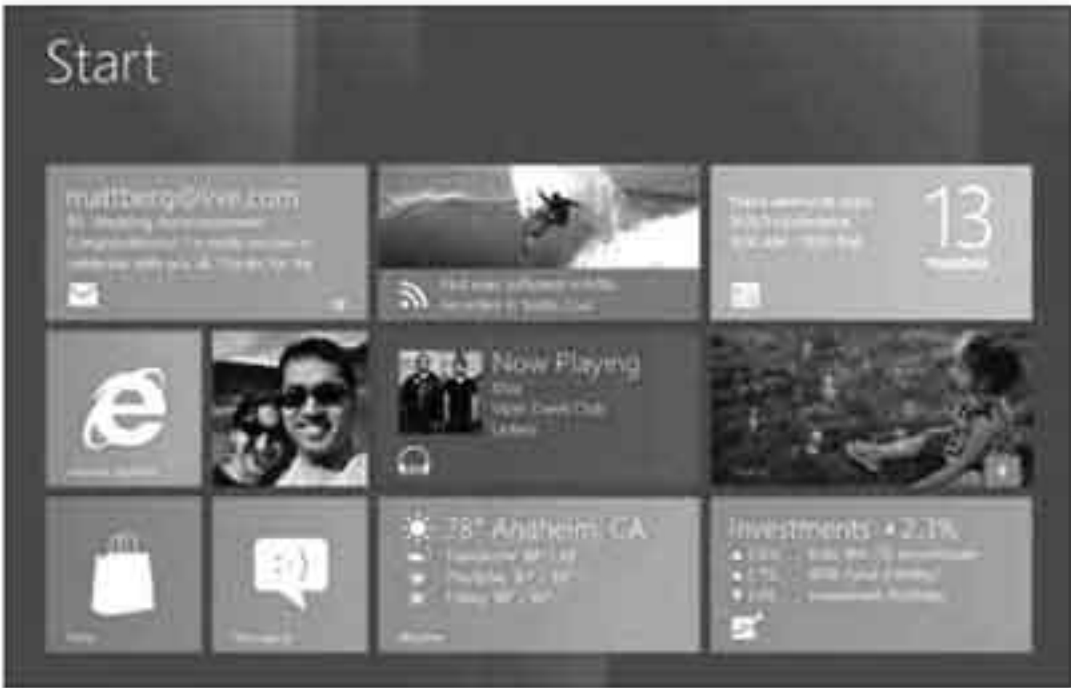
OSs Compared: Windows 7, 8, and OS X Lion

FEATURES	Windows 7	Windows 8	OS X Lion
System requirements	1GHz processor, 1GB of RAM, 20GB of hard-disk space, DirectX 9 graphics card.	Same as Windows 7, though it may use even fewer resources. Also supports select ARM system-on-chips.	Core 2 Duo or better Intel CPU, 2GB of RAM, 7GB hard-disk space, Snow Leopard (OS X 10.6.8).
Hardware support	Needs third-party drivers for USB 3.0, printers, orientation sensors, and cellular data modems.	Built-in support for USB 3.0, many printers, lots of sensor types, and cellular data modems.	Thunderbolt display; no USB 3.0, no Blu-ray.
Cloud features	Users must install third-party apps to sync files or settings; cloud data not universally accessible to applications.	Log in with Live ID, and settings, data, and Metro apps sync automatically. Some cloud services' data available to all Metro apps.	iCloud syncs music purchased via iTunes, and documents and photos; it is slated to work with third-party apps.
Security	Windows Defender combats spyware only. TPM for encrypted hard drives. SmartScreen filter in IE 8 and IE 9.	Defender upgraded to fight all malware types. TPM extends to hardware verification. SmartScreen filter throughout OS.	FileVault hard-drive encryption, enhanced application sandboxing, full Address Space Layout Randomization (ASLR).
Performance	Faster and more efficient than Vista.	Faster and more efficient than Windows 7 (in prebeta form).	About the same as Snow Leopard.
"Wow" factor	"It's like Vista, but it works!"	"It's a touch-based tablet and desktop OS all in one!"	"iOS and OS X—two great flavors, together (sort of) at last."

လုပ်လိုက်တာနဲ့ app က ပွင့်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Icon တွေနဲ့ မတူ တာကတော့ tile က အသုံးဝင်တဲ့ data ကို ပြပေးပါတယ်။ ဥပမာ- ရာသီဥတုနဲ့ဆိုင်တဲ့ weather tile ဆိုရင် weather app ကို မဖွင့်ဘဲနဲ့ တောင်မှ လက်ရှိ ရာသီဥတု အခြေ အနေကို ပြသပေးပါတယ်။ Windows Phone 7 ကို မြင်ဖူးတယ် ဆိုရင် 'Metro' လို့ခေါ်တဲ့ ဒီ design ပုံစံအသစ်ကို ချက်ချင်း သတိထားမိ ပါလိမ့်မယ်။ Windows 8 မှာက တော့ touchscreen tablet ၊ ဒါမှ မဟုတ် powerful keyboard-and-mouse desktop PC ကို သုံးတာပဲ ဖြစ်ဖြစ်၊ default interface ကတော့ အုပ်စုလိုက်၊ အုပ်စုလိုက် customized စီစဉ်ထားတဲ့ အလျား လိုက် Metro-style grid ပုံစံ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီ interface အသစ်အတွက် လုပ်ထားတဲ့ app တွေက tablet app တွေလို အလုပ်လုပ်ပြီး လက်ချောင်းလေးနဲ့ ထိတွေ့ သုံးလို့ရတဲ့ interface မျိုးရှိတဲ့ screen အသေးစားတွေမှာ ဆိုရင်လည်း ကောင်းကောင်းပြပေးနိုင်ပါတယ်။ Full-sceen ပုံစံဖြစ်ပြီး desktop app တွေမှာ ရှာတွေ့တဲ့ chrome မပါပါဘူး။ ဆိုလိုတာကတော့ ချုံ၊ ချဲ့လို့ရတဲ့ minimize ၊ maximize button တွေ၊ scrollbar တွေ၊ drop-down menu တွေ ဘာမှမပါ ပါဘူး။

Tablet ၊ ဒါမှမဟုတ် touchscreen PC ရဲ့ ညာဘက်ကနေ ရွှေ့ကြည့်လိုက်ပြီးရင် Windows 8 ရဲ့ 'Charms' ၅ ခုကို ပြပေး ထားတာ တွေ့ရပါမယ်။ အဲဒါတွေကတော့ Start ၊ Search ၊ Share ၊ Device နဲ့ Setting တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Start က အမြဲတမ်း start screen ကို ပြန်ရောက်ပေးပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ တခြား Charms တစ်ခုစီကလည်း ကိုယ်အသုံးပြုတဲ့ app တွေနဲ့ သက်ဆိုင်တဲ့ context sensitive menu တွေ ပါလာပါတယ်။ ဥပမာ photo-viewing app မှာဆိုရင် default အနေနဲ့ search button က ကိုယ့်ရဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကို ရှာဖွေပေးပါလိမ့် မယ်။ Shared photo တွေကို လက်ခံနိုင်တဲ့ တခြား app တွေမှာ share လုပ်ခွင့်ပေးပါလိမ့်မယ်။ နောက်ထပ် Charm တစ်ခု ဖြစ်တဲ့ Device ကတော့ printer (ဓာတ်ပုံတွေထုတ်ဖို့)၊ ဒါမှ မဟုတ် digital camera (ဓာတ်ပုံအသစ်တွေ import လုပ်ဖို့)



Windows 8 တင်ထားတဲ့ ဘယ် PC ကိုမဆို log in ဝင်လိုက်တဲ့အခါမှာ start screen ပုံစံသစ်ကို မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ စုစည်းထားတဲ့ tile တွေက app တွေကို ဖွင့်ပေးနိုင်ပြီး ခဏတွင်းခွင်းပဲ လိုအပ်တဲ့ သတင်းအချက် အလက်တွေကိုလည်း ပြသပေးနိုင်ပါတယ်။

စတာတွေကို access လုပ်ခွင့်ပေးပါလိမ့်မယ်။ Setting မှာက တော့ photo-app-specific setting တွေရဲ့ list ကို ပြပေးပါလိမ့် မယ်။ Volume ၊ power နဲ့ network ချိတ်ဆက်မှု စတဲ့ system wide setting တွေလည်း ပါဝင်ပါတယ်။

Screen ရဲ့ ဘယ်ဘက်ကို ရွှေ့ကြည့်ပြီး smartphone တွေမှာ ဓာတ်ပုံတွေကို flip လုပ်ကြည့်သလိုမျိုး run နေတဲ့ app တွေကို flip လုပ်ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ Screen ရဲ့ အောက် ဘက်၊ ဒါမှမဟုတ် အပေါ်ဘက်ကနေ ရွှေ့ကြည့်တဲ့အခါမှာ အောက်ဘက်မှာ app bar ပေါ်လာပါမယ်။ App တွေက သိမ်းထားတဲ့ command list တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Hypothetical photo app က cropping ၊ resizing ၊ rotating နဲ့ red-eye ပြင်ဆင်မှုတွေ စတဲ့ command တွေကို ဒီ bar မှာ ထည့်ပေး ထားပါတယ်။ Right-click context menu မှာရှိတဲ့ command တွေ တွေ့ရမယ့် နေရာလို့ ယူဆနိုင်ပါတယ်။ အပေါ်ဘက်မှာ တော့ bookmark ၊ ဒါမှမဟုတ် recent document တွေ စတဲ့ in-app navigature တွေအတွက် ဖော်ပြထားပါတယ်။

Touch navigation အပိုင်းဟာလည်း မြန်ဆန်ပြီး response ကောင်းပါတယ်။ ရိုးရှင်းမှုရှိပြီး built-in touch keyboard ပါဝင်တဲ့ touch-screen device လိုမျိုး မျှော်လင့်လို့ ရနိုင်ပါတယ်။ ဒီ keyboard က ပြန်လည်ပြင်ဆင်ပြီးလည်း သုံးနိုင်တာမျိုး ဖြစ်တဲ့အပြင် Windows 7 မှာ ရတာထက် ပိုပြီး ကောင်းပါတယ်။ သူ့မှာ autocorrect နဲ့ spelling-check တွေလည်း ပါဝင်ပါတယ်။

Touch screen မရှိလည်း စိုးရိမ်စရာမလိုခြင်း

ကိုယ့်မှာ tablet ၊ ဒါမှမဟုတ် touch screen မရှိဘူးဆိုရင် ဘာတွေဖြစ်မလဲ။ ကိုယ်ဟာ keyboard နဲ့ mouse ကို သုံးတဲ့ user ဖြစ်မယ်ဆိုရင် ဘယ်လိုဖြစ်မလဲ။ Windows 8 ဟာ ကိုယ့်ကို ဒုတိယတန်းစားလူအဖြစ် မဆက်ဆံဘူးဆိုတာ သိရင် အရမ်းဝမ်းသာသွားပါလိမ့်မယ်။ Mouse ကို အောက်ညာဘက်က ထောင့်ဆီမှာ ရွှေ့ကြည့်ရင် Charm တွေ တက်လာ

အကြိုက်ဆုံး လုပ်ဆောင်ချက်များ

Windows 8 မလာခင် တစ်နှစ်လောက်စောင့်ရပေမယ့်လည်း သူ့မှာပါတဲ့ feature လေးတွေက နေ့ရက်တွေကို ရေတွက်စေဖို့ အားပေးနေပါတယ်။

ပရိုဘောဂ၊ computer နဲ့ digital ပစ္စည်းလုပ်ရတာကို သဘောကျပါတယ်။ Programming language တွေရှိတဲ့ level မှာ HTML နဲ့ JavaScript လိုမျိုး web development tool တွေ ထည့်လိုက်တဲ့အတွက် Microsoft ဟာ Windows 8 app development ဖြစ်သွားပါတယ်။ လက်ထဲကို software development နဲ့ ပတ်သက်တာတွေ ထည့်ပေးလိုက်တာပါပဲ။ ဒါပေမဲ့ Microsoft ရဲ့ visual studio express နဲ့ တခြား free tool တွေဟာ Metro app တွေဖန်တီးဖို့ powerful template တွေ ပေးလိုက်ပါတယ်။

သူငယ်ချင်းနဲ့ မိသားစုဝင်တွေရဲ့ computer မှာ toolbar တွေ ရှင်းလိုက်၊ junk software တွေ ဖယ်လိုက်၊ backup မလုပ်ရသေးတဲ့ data တွေ ယူဖို့ လုပ်လိုက်နဲ့ အချိန်ဘယ်လောက်တောင် ကုန်သွားတယ်ဆိုတာ ပြောတောင်မပြောနိုင်ပါဘူး။ Windows 8 ရဲ့ refresh နဲ့ reset feature က ဒီလို ရှုပ်ထွေးပြီး အလုပ်များတဲ့ process ကို အဆင်ပြေအောင် လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Refresh နဲ့ reset feature ဟာ default testing state ကို စက်ကိုပြန်ပြီး restore လုပ်ဖို့ လွယ်ကူ မြန်ဆန်အောင် လုပ်ပေးတဲ့အတွက် system နဲ့ component တွေကို testing လုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ ■

မှာဖြစ်ပြီး Start Menu မှာ မြင်ဖူးတဲ့ဟာတွေ ပါမှာဖြစ်ပါတယ်။ Start screen ကလည်း start menu ဖြစ်လာပါမယ်။ (Start Menu ကို full-screen ထားလိုက်တဲ့ ပုံစံမျိုးဖြစ်ပြီး အသုံးဝင်တဲ့ at-a-glance info တွေ တင်ပေးပါတယ်။) Tile တွေရှိတဲ့ grid ဟာ mouse wheel တွေနဲ့ အလုပ်လုပ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ interface ရဲ့ scroll လုပ်လို့ရတဲ့ အစိတ်အပိုင်းတွေမှာ scrollbar တစ်ခုလည်း ရှိပါတယ်။ အပေါ်ဘက်၊ ဒါမှမဟုတ် အောက်ဘက်ကနေ ရွှေ့တဲ့အခါမှာ right click လုပ်တာနဲ့ တူညီတဲ့ menu ကို ပြပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရှာဖွေချင်တယ်ဆိုရင် typing စလုပ်ကြည့်ပါ။ Search interface တက်လာမှာဖြစ်ပြီး real-time result တွေ ရလာမှာဖြစ်ပါတယ်။

Microsoft က နှစ်ပေါင်း တော်တော်ကြာသုံးလာတဲ့ Windows app တွေကို ဖယ်ရှားပစ်မလားဆိုပြီး မေးနေတာ၊ ပြောနေတာမျိုး မဟုတ်ပါဘူး။ အဲဒီအစား သမားရိုးကျ Windows desktop program (Windows 7 မှာ run တဲ့ program) တွေဟာ full desktop taskbar ၊ Recycle Bin ၊ System tray item နဲ့ desktop shortcut icon တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ အမှန်တော့ Windows 7 မှာ run လို့ရတဲ့ အရာအားလုံးကို Windows 8 မှာလည်း run လို့ရမယ်ဆိုပြီး Microsoft က ကတိပေးထားပါတယ်။ ဒီ desktop ဟာ secondary mode ဖြစ်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ အဲဒါထက် ကိုယ့်ရဲ့ full screen Metro-style app တွေနဲ့ အလုပ်လုပ်မှာပါ။

Programmer တွေက ဒီလို full-screen Metro app တွေကို development model အသစ်ကို အသုံးပြုပြီး ဖန်တီးပါလိမ့်မယ်။ Developer တွေဟာ Metro app တွေကို သမားရိုးကျ programming language တွေဖြစ်တဲ့ C++ ၊ C# နဲ့ Visual Basic စတာတွေသုံးပြီး ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ HTML 5 ၊ CSS3 နဲ့ JavaScript လို web development standard တွေနဲ့လည်း app တွေကို ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။ Developer တွေအတွက် ပိုမြန်၊ ပိုလွယ်တဲ့ app ဖန်တီးမှုကို ဆိုလိုတာဖြစ်ပြီး high-quality app တွေအတွက် ပိုကောင်းတဲ့နည်း ရှိနိုင်ပါတယ်။

User တွေက ဒီ app တွေကို Windows Store ကနေ download ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါက Windows phone 7 နဲ့ တခြား smartphone platform တွေအတွက် app store ဖြစ်ပါတယ်။ ကြိုက်တဲ့နေရာကနေ တရားဝင် Windows desktop app တွေကို ဝယ်နိုင်၊ install လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Microsoft ကလည်း Windows Store ကို developer website နဲ့ချိတ်ပြီး list လုပ်ပေးထားပါတယ်။

နေရာတိုင်းမှာ PC

လက်ရှိခေတ်ရဲ့ လူနေမှုဘဝကတော့ ပစ္စည်းတွေမျိုးစုံ ဝန်းရံလျက်ရှိပါတယ်။ တစ်နေ့ထက်တစ်နေ့ desktop | laptop နဲ့ smartphone တွေ ကြားထဲက gadget တွေကလည်း စုံလင် လှပါတယ်။ သို့လျှင်နိုင်စွမ်းများတဲ့ hard drive | internet connectivity | camera | multitouch screen တွေက နေ့စဉ် ဘဝကို အပြောင်းအလဲ ဖြစ်စေပါတယ်။ Windows 8 က ဒီ source တွေကို တစ်ပါတည်း သယ်လာပါတယ်။

OS အသစ်အတွက် Microsoft ရဲ့ dream scenario မှာ အားလုံးကို အစပြုနိုင်ပါတယ်။ ကြိုက်တဲ့ device ကိုရွေးချယ် log လုပ်ပြီးရင် ကိုယ့်ရဲ့ digital ware က ကိုယ်နဲ့တစ်ပါတည်း ဖြစ်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ စွမ်းအားပြည့်တဲ့ desktop ကစလို့ tablet အထိ device အားလုံးမှာ content တွေက တပြေးညီ ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ရည်ရွယ်ချက်ကတော့ app | photo နဲ့ user interface နဲ့ ပတ်သက်ပြီး ညီညွတ်မှုကိုဖော်ပြချင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

Everywhere OS ဆိုတာ အတော်လေး မျှော်လင့်ခဲ့ပြီး နောက်ကျမှထွက်ပေါ်လာတဲ့ idea ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးပြုတဲ့ နည်းပညာတွေ လျင်လျင်မြန်မြန် ပြောင်းနေပေမယ့်လည်း တော်တော်များများကတော့ မှီခိုနေရတဲ့ tool တွေကို မစွန့်လွှတ် နိုင်ပါဘူး။ Desktop တွေဟာ cost-effective storage နဲ့ performance အရ လိုအပ်တာတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ Tablet ကလည်း report တွေ ဖတ်ရတာတွေအတွက် ကောင်းမွန်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အလုပ်တွေကို ရေးကြီးသတ်ပြာလုပ်ရတဲ့ အခါမျိုးမှာ laptop နဲ့အတူ physical keyboard ကို သယ်သွားဖို့ ဆိုတာ မလွယ်ပါဘူး။ Device အမျိုးမျိုးကို အလွယ်တကူ လဲလှယ် အသုံးပြုနိုင်ပေမယ့် သူတို့ တွေကြားထဲမှာ အချက် အလက်တွေ အားလုံးကို ဖလှယ်နိုင်ဖို့ ဆိုတာက တော့ မလွယ်ကူသေးပါ ဘူး။

Windows 8 နဲ့ဆိုရင် Microsoft က ဒီလို အချိန်ကြာမြင့်လှပြီဖြစ်တဲ့ ပြဿနာရပ်ကို ဖယ်ရှား

ပစ်နိုင်မယ်လို့ မျှော်လင့် ရပါတယ်။ ARM tablet ပေါ်မှာ web browsing လုပ်တာ၊ ဒါမှမဟုတ် multi monitor workstation ပေါ်မှာ Excel data တွေ သုံးတာပဲဖြစ်ဖြစ် တူညီတဲ့ app တွေကို access လုပ်ခွင့်ရမှာဖြစ်ပြီး တူညီတဲ့ platform interface ကိုလည်း သုံးလို့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Microsoft ဟာ tablet-friendly platform ကို ဖန်တီးဖို့ ရည်ရွယ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ Keyboard တွေ၊ mouse တွေနဲ့ လုပ်ချင်တဲ့ user တွေရဲ့ လိုအပ်ချက်ကိုလည်း ဆောင်ရွက်ပေး ပါတယ်။

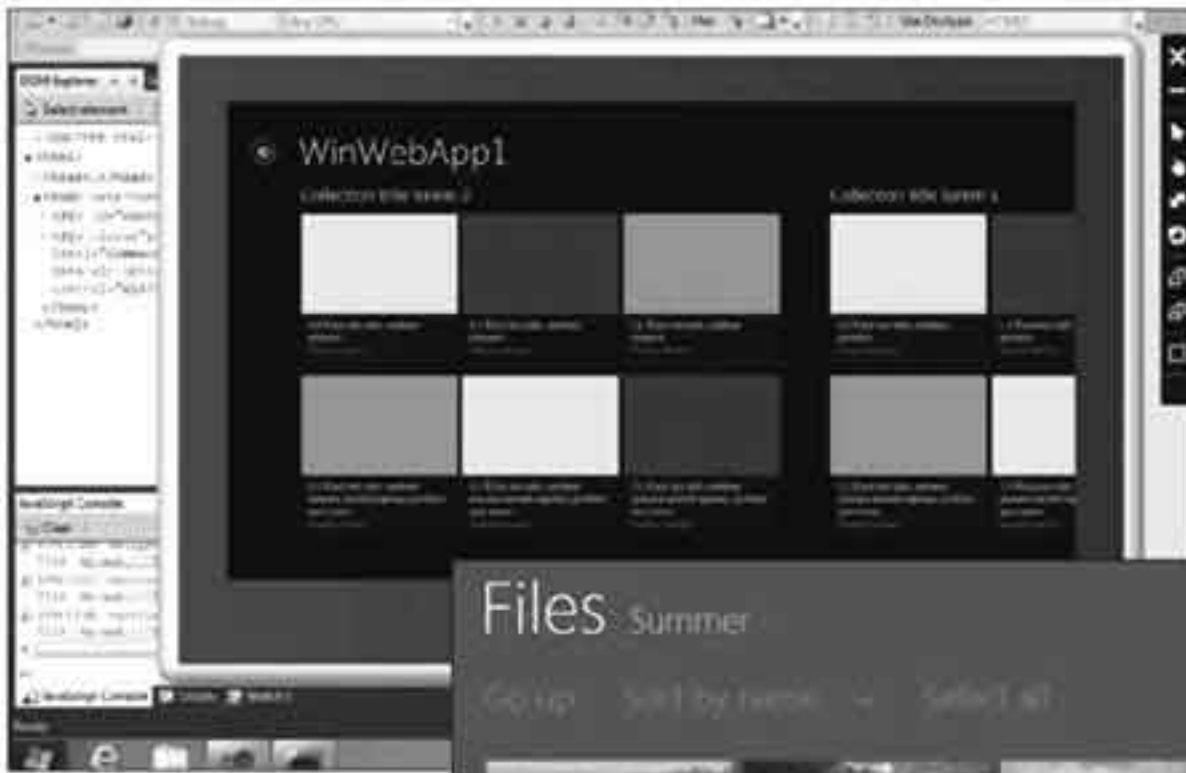
Windows 8 ကို internet ရအောင် app တွေ ပါဝင်အောင် design လုပ်ထားပါတယ်။ Operating system တွေကို ဆောင်ရွက်တဲ့အခါမှာ tool တွေဟာ သူတို့ရဲ့ software တွေကို တပြေးညီဖြစ်စေလို့ developer တွေကို ကူညီရာရောက်ပါတယ်။ ရလဒ်အနေနဲ့ကတော့ app တစ်ခုကို တစ်ကြိမ်ပဲရေးဖို့ လိုပါလိမ့်မယ်။ Touch လုပ်လိုက်တဲ့အချိန်တိုင်းမှာ mouse | ဒါမှမဟုတ် keyboard-driver analogue ပါရှိပါတယ်။

Interoperability ကောင်းမွန်ပြီး screen မှာ tap လုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ touch-enabled ထုတ်တဲ့ device ပေါ်မှာလည်း မှန်ကန်စွာ translate လုပ်ပေးပါတယ်။ အဲဒီနည်းပညာကတော့ ဒီလို modern handheld device တွေမှာ အားလုံးပါဝင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ file system ကတော့ ဟောင်းနေပါပြီ။ ဒါကြောင့် hard drive က ဓာတ်ပုံနဲ့ သီချင်းကို track down လုပ်ဖို့ ကောင်းတဲ့ နည်း မရှိတဲ့အခါမှာ file trees and folders က သိပ်အဆင်မပြေ တော့ပါဘူး။

အခုခေတ်မှာတော့ ရှာဖွေမှုက အားလုံးရဲ့ဘုရင်ပဲ ဖြစ်ပါ



Touch ပစ္စည်းတွေပေါ်မှာဆိုရင် Windows 8 က on-screen keyboard ကို layout ပုံစံအမျိုးမျိုးနဲ့ ပြသပေးနိုင်ပါတယ်။ Keyboard ရပြီဆိုတာနဲ့ typing လုပ်လိုက်ရင် search လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါတယ်။



Developer တွေအနေနဲ့ သမားရိုးကျ programming language တွေအပြင် HTML 5 ၊ CSS 3 နဲ့ JavaScript တွေကိုအသုံးပြုကာ screen တစ်ခုလုံးဖြည့် Metro app တွေကို ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။

ကိုယ့်ရဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကို app တစ်ခုကနေ အသုံးပြုဖို့လိုတဲ့အခါမှာ ကိုယ့် file ထဲကနေ ယူနိုင်ရုံသာမက ကိုယ့်အသုံးပြုနေတဲ့ online ဝန်ဆောင်မှုတွေထဲကနေလည်း ယူနိုင်ပါတယ်။



တယ်။ Microsoft ဟာ operating system အသစ်ထဲကို ဒီစနစ်ကို သေချာပေါင်းထည့်ထားပါတယ်။ Start screen လာတဲ့အချိန်မှာ keyboard ကနေစပြီး စာရိုက်ပါ။ Windows 8 ရဲ့ search pane ထွက်လာပါမယ်။ Search pane မှာ ဆင်တူတဲ့ app ၊ setting ၊ file တွေကို list လုပ်ထားတာ ပါဝင်ပါတယ်။ ရှာဖွေမှုကိစ္စမှာ cat လို့ ပြောကြပါစို့။ Microsoft က app developer တွေကို local နဲ့ cloud က data တွေကို ရှာဖွေဖို့၊ cat-related content တွေကို ဆွဲထုတ်ဖို့နဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ device မှာ ပြသပေးထားဖို့ စတာတွေကို ပြုလုပ်ပေးထားပါတယ်။ ဥပမာ - Twitter app က search capable အဖြစ်နဲ့ register လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Cats နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ tweet တွေကို တင်နိုင်ပါတယ်။ Music app ကနေလည်း cat service သီချင်းတွေ အားလုံးကို ပြပေးနိုင်ပါတယ်။

ဒီ function တွေကို မကန့်သတ်ထားပါဘူး။ App တွေဟာ ကိုယ့်ရဲ့ personal data တွေကို access လုပ်နိုင်ပါလိမ့်မယ်။ Twitter ပေါ်ကို ဓာတ်ပုံတင်ချင်တယ်လို့ ပြောတဲ့အခါမှာ Twitter app က ကိုယ့်ရဲ့ local drive ၊ facebook ၊ flicker ၊ SkyDrive ၊ ဒါမှမဟုတ် တခြား register လုပ်ထားတဲ့ ser-

vice တွေကနေ image တွေကို ဆွဲတင်ပေးပါတယ်။ Data တွေကို Windows 8 device တွေ အားလုံးလိုလိုမှာ သုံးလို့ရနိုင်ပါတယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ desktop PC မှာ ပုံတွေကို add လုပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် ကိုယ့်ရဲ့ laptop နဲ့ tablet ဆီကို sync လုပ်လို့ရပါလိမ့်မယ်။ Network password spelling-check dictionary မှာ ပြောင်းလဲဖို့နဲ့ screen tile layout တွေကို စတင်လိုက်ရင် Windows 8 system တစ်ခုလုံးမှာ ချက်ချင်း sync လုပ်နိုင်ပါပြီ။

လူတိုင်းအတွက် တိုးတက်ပြောင်းလဲလာမှု

Windows 8 ဟာ လူပတ်ဝန်းကျင် interface အသစ်ဆိုတာထက် ပိုပြီး စွမ်းဆောင်နိုင်ပါတယ်။ လူတိုင်းအတွက် အကျိုးပိုရှိနိုင်မယ့် feature တွေ အပြည့်ပေးမယ်လို့လည်း ကတိပေးထားပါတယ်။ Touch screen မရှိတဲ့ standard PC ကို သုံးနေတယ်ဆိုရင်တောင်မှ ကိုယ့်ရဲ့ ဟောင်းနေပြီဖြစ်တဲ့ desktop environment မှာပဲ အချိန်ကုန်ချင်တယ်ဆိုရင်တောင်မှ feature အပြည့်ပေးမယ်ဆိုထားပါတယ်။

လက်ရှိ Windows 8 version အသစ်မှာ Windows 7

ထက် resource နည်းနည်းပဲသုံးထားပြီး memory manage အသစ်နဲ့ optimization effort တွေကို ကျေးဇူးတင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Windows 8 system တွေကို prebeta အနေနဲ့ တွေ့ရမှာဖြစ်ပြီး Windows run နေပါတယ်ဆိုတာတောင် ယုံဖို့ ခက်တဲ့အထိ boot time က မြန်ဆန်လွန်းတာကိုလည်း တွေ့ မြင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

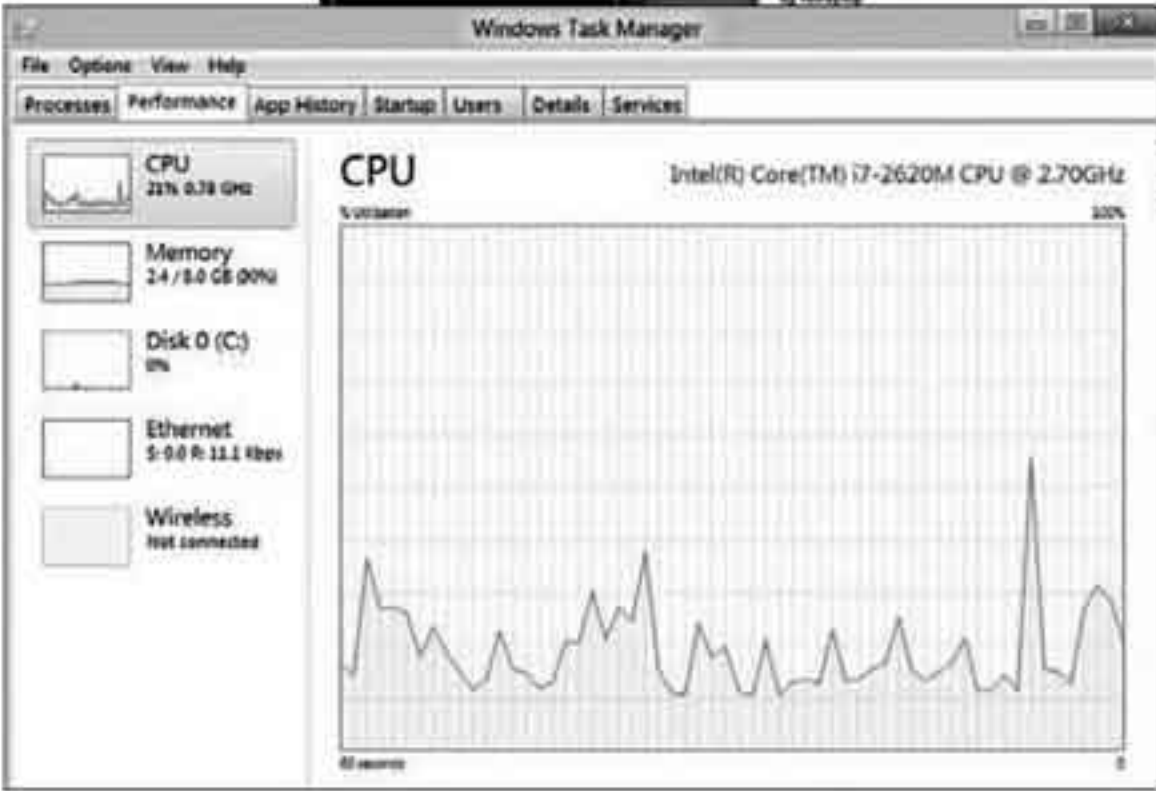
Printer drive တွေကို manage လုပ်ရတာ ခက်ခဲပါ သလား။ Windows 8 က printer တွေအတွက် keyboard ၊ mouse နဲ့ USB device တွေမှာသုံးသလိုပဲ "class driver" ကို မိတ်ဆက်သုံးစွဲထားပါတယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ printer ကို plug ထိုးလိုက်ရုံပါပဲ။ ဒါဆိုရင် အလုပ်လုပ်ပါပြီ။ Windows 7 support လုပ်တဲ့ printer အများစုက class driver နဲ့ အလုပ် လုပ်နိုင်ပါတယ်။ USB 3.0 မှာ လည်း ပါဝင်ပါတယ်။ Developer တွေအတွက်ကတော့ touchscreen (Windows 7 မှာရှိတာထက် Windows 8 မှာ ဒီလို screen ဟာ ပိုပြီး

response မြန်ပါတယ်။) နဲ့ accelerometer ၊ gyroscope ၊ electronic ၊ compass စတဲ့ mobile device တွေပေါ်မှာ တွေ့ရ တဲ့ sensor တွေ စတာတွေနဲ့ အဆင်ပြေဖို့ standard inter- face ကို မျှော်လင့်ရနိုင်ပါတယ်။

Restart and Refresh feature အသစ်ကလည်း ထူးခြား ပါတယ်။ Restart က ကိုယ့်ရဲ့ PC ကို ၁၀ မိနစ်ကနေ ၁၅ မိနစ်အတွင်းမှာ out of the box အနေအထားကို ရောက်သွား စေပါတယ်။ Refresh ကတော့ user profile data နဲ့ Win- dows Store က Metro-style app စတာတွေကို သိမ်းပေးထား ပေးပြီး အားလုံးကို clean state ကို ပြန်ပေးပါတယ်။ ဒါဟာ Windows ကို reinstall လုပ်ပြီး data တွေအားလုံးကို copy ပြန်ကူးတာနဲ့ ဆင်တူပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ click တစ်ချက်တည်းနဲ့ လွယ်လွယ်ကူကူ လုပ်နိုင်ပြီး ပိုမိုမြန်ဆန်ပါတယ်။

Power user တွေကတော့ task manager အသစ်ကို သဘောကျကြပါလိမ့်မယ်။ Run နေတဲ့ process တွေနဲ့

Windows 7 မှာလိုပဲ အရင် desktop app အဟောင်းတွေကို desk- top ဝေါ်မှာ run ဖျက်နဲ့ Metro app အသစ်တွေ ကိုလည်း ဆာချင်ယူပြီး run နိုင်ပါတယ်။



ဝါသနာရှင်တွေနဲ့ administrator ကတော့ Task Manager အသစ်ကို ကြိုက်နှစ်သက်ပါလိမ့်မယ်။ အချက် အလက်အများကြီးကို ပြသပေးရုံမက ပိုရှင်းလင်းပြီး ပိုဆွဲဆောင်မှုလည်း ရှိပါတယ်။ ငြိတော့ process တွေနဲ့ startup item တွေကို ပိုမိုထိန်းချုပ် နိုင်ခွင့်ကိုလည်း ပေးပါတယ်။

ပတ်သက်ပြီး အသုံးဝင်တဲ့ data တွေကိုပြပေးပြီး system ရဲ့ performance နဲ့ပတ်သက်တဲ့ ပိုကောင်းမွန်တဲ့ at-a-glance အချက်အလက်တွေပေးနိုင်တဲ့ Msconfig စတဲ့ startup configuration တွေလုပ်ပေးနိုင်တဲ့ face-lift ဆိုတာ ပါရှိပါတယ်။ Multimonitor user တွေက taskbar ဘယ်လိုအလုပ်လုပ်လဲ ဆိုတာကို ပိုပြီး control လုပ်နိုင်လာပြီး ဘယ် display ပေါ်မှာ start screen ပေါ်လာစေမလဲဆိုတာ အလွယ်တကူ ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။

စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေနဲ့ IT manager တွေအတွက်ကတော့ Microsoft က tool အသစ်တွေကို ပေးထားပါတယ်။ Client ဘက်မှာ built-in Hyper-V virtualization ပါဝင်ပြီး remote desktop ပိုင်းကိုလည်း တိုးချဲ့ထားပါတယ်။ USB device ကနေ app ရော data ပါ အပါအဝင် Windows 8 ကို run နိုင်တဲ့ စွမ်းရည်လည်း ရှိပါတယ်။ Explorer ပိုင်းမှာလည်း

command တွေကို အသုံးပြုရလွယ်ကူအောင်လုပ်ထားတဲ့ layout အသစ်နဲ့ Ribbon interface ပါဝင်ပါတယ်။ တခြား software ထပ်မံလိုဘဲနဲ့ VHD နဲ့ ISO file တွေကို တိုက်ရိုက် mount လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Microsoft က Windows 8 မှာ trick တွေအားလုံးကို ဖော်ပြထားပါတယ်။ ဒါကြောင့် Microsoft နဲ့ ပတ်သက်ပြီး အကောင်းမြင်ဖို့က ပိုပြီးလွယ်ကူသွားပါတယ်။ ဒီလို အပြောင်းအလဲတွေဟာ တချို့ user တွေအတွက်ကတော့ ပိုစိမ်းသွားစေနိုင်ပါတယ်။ နောက်ထပ် နှစ်အနည်းငယ်အကြာထိ Windows ကို operating system အနေနဲ့ ကျန်ရှိနေဖို့လိုအပ်နေသေးပါတယ်။ Computing ကမ္ဘာကြီးတော့ ပြောင်းလဲနေပါပြီ။ ဒါကို ခုခံနိုင်ဖို့ဆိုတာထက် Windows ကတော့ ဒီပြောင်းလဲမှု လှိုင်းလုံးကြီးတွေနဲ့အတူ ကူးစက်လို့လာပါပြီ။

Windows 8 နဲ့ Lion နှိုင်းယှဉ်ချက်

Development လုပ်နေတဲ့ အစောပိုင်းအဆင့်တွေမှာ Windows 8 ဟာ Apple ကမကြာခင်ကမှ ထုတ်ထားတဲ့ OS X Lion ကို အမှတ်ရစေပါတယ်။ Prebeta software နဲ့ လအတော်အကြာ ထုတ်လုပ်ထားပြီးဖြစ်တဲ့ OS ၂ခုကို နည်းနည်းလေး နှိုင်းယှဉ်ကြည့်တဲ့အခါမှာ operating system ဟာ smartphone တွေနဲ့ tablet တွေရဲ့ခေတ်မှာ ဘာနဲ့ တူသင့်သလဲဆိုတာတွေကို ဖော်ပြချင်ပါတယ်။



1 iPhone ရဲ့အောင်မြင်မှုက တစ်ခုခု သင်ကြားပေးတယ်ဆိုရင် ဒါဟာ သုံးစွဲသူတွေက သူတို့ရဲ့ software တွေကို မရှုပ်ထွေးစေချင်တာပဲဖြစ်ပါမယ်
ဆိုလိုတာကတော့ download ၊ automatic software update နဲ့ user info တွေ သိမ်းပေးထားတဲ့ interface မျိုးစတဲ့ retail box တွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Metro-app ecosystem ဟာ အချက် ၃ ချက်နဲ့ ကိုက်ညီစေပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ Lion ကတော့ iOS နည်းအတိုင်း compact icon ပုံစံမျိုးနဲ့ app တွေကို ပေးထားပါတယ်။ Windows 8 ကတော့ compact

space တစ်ခုမှာ အသုံးဝင်တဲ့ အချက်အလက်တွေကိုထားတဲ့ customize လုပ်နိုင်တဲ့ tile တွေနဲ့ လာပါတယ်။

2 Interface က user info တွေကို သိမ်းထားဖို့ ဆိုတာထက် ပိုလုပ်နိုင်ရပါမယ်
Lion က Apple ရဲ့ multitouch device တွေကနေ သင်ယူထားတဲ့ သင်ခန်းစာတွေကို အသုံးချပါတယ်။ Mac

နဲ့ ပိုပြီး ထိထိရောက်ရောက် အလုပ်လုပ်နိုင်ဖို့ trackpad အသုံးပြုမှုတွေကိုလည်း လုပ်ဆောင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ သူ့လည်းပဲ သမားရိုးကျ operating system ပုံစံမျိုးကိုပဲ ထုတ်နိုင်ပါသေးတယ်။ Folder အဆင့်ဆင့်နဲ့ Windows တွေလည်း ရှိပါသေးတယ်။

Windows 8 မှာတော့ Microsoft design အဟောင်းကို ဘေးဖယ်ပြီး ၇ လက်မရှိတဲ့ ARM tablet ကနေ multimonitor desktop အထိသွားနိုင်တဲ့ တူညီတဲ့ interface မျိုးကို လုပ်ထားပါတယ်။ Device တွေအများကြီး ရှိသုံးနေပေမယ့် ကိုယ့်ရဲ့ workflow က ရိုးရိုးရှင်းရှင်းနဲ့ အတူတူပဲဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။

3 Cloud ကနောက်ထပ်တစ်ဆင့်

Lion နဲ့ Windows 8 ၂ ခုစလုံးမှာ ကိုယ့်ရဲ့ device တွေအတွက် support လုပ်တဲ့ နေရာတွေရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ Apple ရဲ့ iCloud ဟာ ကိုယ့်ရဲ့ gadget တွေ အားလုံးမှာ media နဲ့ photo တွေကို ထည့်နိုင်ပါတယ်။ Windows 8 က ကိုယ့်ရဲ့ personalized လုပ်ထားတဲ့ interface ကို နေရာတိုင်းမှာ ရနိုင်အောင် လုပ်ထားပါတယ်။ App ကစပြီး tile layout တွေအထိ ဖြစ်ပါတယ်။ Device တွေ ဆက်သွယ်လိုက်တာနဲ့ အားလုံးကို နည်းပညာနဲ့ ဘယ်လို interact လုပ်မလဲဆိုတာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

ကိုယ်တို့ မသိသေးတဲ့အချက် ၈ ချက်

1 Version ဘယ်နှခု ထွက်လာမှာလဲ
Windows 7 တုန်းက ၇ ခု ရှိပါတယ်။ Starter ကစလို့ Ultimate အထိပါ။ ဒါပေမဲ့ User အများစုက ၃ ခုပဲ တွေ့ကြုံပါတယ်။ Windows 8 မှာလည်း အရေအတွက် တူတူလောက် ရှိမယ်လို့ ခန့်မှန်းရပါတယ်။

2 နာမည်ကဘာဖြစ်လာမလဲ
Windows 8 ကတော့ တရားဝင်ပြောရရင် code name ပါပဲ။ ဒါပေမဲ့ Windows 7 ဆိုလည်း ကောင်းကောင်း အလုပ်လုပ်နေတာပဲဆိုတော့ ဘာလို့ပြောင်းလဲနေမှာလဲ။

3 စရိတ်ဘယ်လောက်ကုန်ကျမလဲ
Windows 7 က ဒေါ်လာ ၁၀၀ ကနေ ၂၀၀ ထိကုန်ပါတယ်။ PC ထုတ်လုပ်သူတွေအတွက် discount ပေးပါတယ်။ Windows 8 က ဒီဈေးနှုန်းနဲ့ မတူလောက်ဘူးထင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဈေးသက်သာတဲ့ tablet တွေအတွက် ARM version တွေက ထုတ်လုပ်သူတွေကို စရိတ်ပိုနည်းစေပါတယ်။

4 Xbox Live ဟာ Windows 8 မှာ ဘယ်လိုအလုပ်လုပ်မလဲ
ကိုယ့်ရဲ့အောင်မြင်မှုတွေ၊ message တွေ ရလာမှာကို သိပေမယ့် သူ ဘယ်လိုအလုပ်လုပ်ရမယ်ဆိုတာတော့ မသိပါဘူး။ Xbox 360 disc လေး PC drive ထဲဝင်ပြီး play လုပ်ဖို့ ကိုတော့ မမျှော်လင့်ပါနဲ့။

5 Office ရဲ့ နောက်ထပ် ဘယ် version က Metro-app တွေပါလာမလဲ
ပုံမှန် desktop version မှာတော့ ပါလာလောက်ပြီး touch based tablet တွေမှာတော့ office လိုပါလိမ့်မယ်။

6 Windows 8 မှာ ဘယ် tool တွေနဲ့ utility အသစ်တွေပါလာမလဲ
သေချာမသိရသေးပေမယ့် paint၊ calculator နဲ့ အသုံးများတတ်တဲ့ accessories app တွေကတော့ Metro အတွက် update လုပ်လာဖို့ သေချာပါတယ်။

7 Microsoft က Windows Store ကနေ ဖြတ်ယူထားမှာလား
Developer တွေက Windows Phone 7 ရဲ့ app store ကနေဝင်ငွေတွေရဲ့ ၃၀ ရာခိုင်နှုန်း Microsoft ကိုပေးပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ Windows 8 မှာတော့ မလုပ်ဖူးထင်ပါတယ်။

8 ARM-based tablet တွေပေါ်မှာ ဘာ app တွေ run မလဲ
Windows desktop program တွေဟာ ARM မှာ အလုပ်မလုပ်ပါဘူး။ ARM CPU သုံးထားတဲ့ Windows 8 tablet တွေဟာ Metro-style app တွေကို run နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ developer တွေက ARM တွေအတွက် ပုံမှန် desktop app မျိုး လုပ်နိုင်ပါ့မလားဆိုတာ စဉ်းစားစရာပါပဲ။

ကလျာဖြူ