



အနာဂတ် PC တွေဟာ Tablet တွေပဲဖြစ်လာတော့မှာလား

လှပတောက်ပြောင်၊ သယ်ရလွယ်ကူတဲ့ ultramobile computer တွေဟာ နည်းပညာ ရပ်ဝန်းကို တဖြည်းဖြည်းနဲ့ အသွင်ပြောင်းလဲအောင် ဖန်တီးလာ ကြပါတယ်။ အဲဒါနဲ့အတူ သိဖို့လိုအပ်လာတဲ့ အချက်တွေ စုစည်းထားပါတယ်။



Feature

Computing လောကကြီးကတော့ ဆုံးဖြတ်စရာလမ်းဆုံ၊ လမ်းခွဲကြီးမှာ ရောက်နေပါပြီ။ PC တွေက ရုံးခန်းရဲ့ စားပွဲပေါ်မှာ၊ ဒါမှမဟုတ် အိမ်ရဲ့ ကော်ဖီစားပွဲပေါ်မှာ ရှိနေပေမယ့် smartphone တွေကတော့ ကျွန်ုပ်တို့နဲ့အတူတူနေရာစုံကို သွားနိုင်ပြီး နေ့စဉ်ဘဝတွေမှာလည်း ထိုးဖောက်ဝင်ရောက်လာပါတယ်။ ဒီလိုပိုပြီး smart ဖြစ်လာတယ် ဆိုပေမယ့်လည်း phone တွေဟာ PC ကို အပြီးတိုင် အစားထိုးဖို့ကတော့ သေးငယ်လွန်းနေပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ PC ရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေနဲ့ mobile phone ရဲ့ စွမ်းဆောင်မှုတွေကြားမှာရှိတဲ့ ကွက်လပ်ကို ပေါင်းကူးပေးမယ့် device တစ်ခုတော့ လိုနေပါပြီ။ အဲဒီ device ဟာအခုရောက်လာပြီလို့ ပြောရမလားပါပဲ။ Tablet ခေတ်ကို ကြိုဆိုလိုက်ရအောင်လား။

အရင်ကနဲ့မတူဘဲ အငြင်းပွားဖွယ် ကောင်းလောက်အောင် tablet computing ကိုကြီးမားလှတဲ့ ဈေးကွက်အတွင်း ရောက်အောင် အသွင်ပြောင်းလိုက်ကြပါတယ်။ ယနေ့ခေတ် model မျိုးစုံကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းပညာ လှိုင်းသစ်ကြီးကတော့အမြန်နှုန်းနဲ့ တလိမ့်လိမ့်ရွေ့လျားလာနေပြီး user တိုင်းအတွက်မတူညီတဲ့၊ ကြီးကျယ်တဲ့ ရွေးချယ်မှုတွေဖြစ်ပေါ်လာစေပါတယ်။

အတိတ်မှတိုးထွက်ခြင်း

Tablet PC အကြောင်းက အသစ်အဆန်းတော့ မဟုတ်ပေမယ့် သူ့ရဲ့ဖွင့်ဆိုပုံအဓိပ္ပာယ်ကတော့ ခြားနားပြောင်းလဲသွားခဲ့ပါပြီ။ အရင်ကခေါ်ဆိုခဲ့ကြတဲ့ tablet ဆိုတာက လှည့်လို့ရတဲ့ screen ရယ်၊ နောက်ကိုခေါက်ထားလို့ရတာရယ်၊ သယ်ရတာ သိပ်အဆင်မပြေဘဲ laptop အနေနဲ့ သုံးဖို့ကျတော့လည်း မချောမွေ့တဲ့ laptop တစ်လုံးမျှသာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုစိတ်မကျေနပ်စရာတွေရှိခဲ့တဲ့အခြေအနေကနေ 'tablet'၊ ဒါမှမဟုတ် 'slate computer' တွေဖန်တီးဖို့အထိ နည်းပညာရပ်ဝန်းတစ်ခုဆီ ခေါ်ယူခြင်းခံခဲ့ရပါပြီ။

Smartphone နည်းပညာကိုကျေးဇူးတင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးခဲ့တဲ့ နွေဦးရာသီတုန်းက Apple ရဲ့ iPad ဟာ ဈေးကွက်ကို အကြီးအကျယ် တုန်လှုပ်သွားစေတဲ့အခါမှာတော့ ဝေဖန်ရေးသမားတွေက phone မပါတဲ့ ဧရာမ iPhone ကြီးဆိုပြီး အမည်တပ်ခဲ့ကြပါတယ်။ ဒီဖော်ပြချက်ကနေ iPad ရဲ့ဆွဲဆောင်မှုရှိလှတဲ့ dimension တွေဖန်တီးနိုင်တဲ့ နည်းပညာ



ဆီကိုရောက်သွားပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ iPad အတွက်တော့ မျှတမှုရှိအောင် မလုပ်နိုင်ခဲ့ပါဘူး။ အမှန်တကယ်တော့ iPad ဟာ စာဖတ်သူတွေ သိထားခဲ့သမျှ tablet ရဲ့ အကြောင်းတွေကို ပြောင်းလဲစေခဲ့ပါတယ်။ တခြား hardware ထုတ်လုပ်သူတွေကလည်း Apple ရဲ့အောင်မြင်မှုနောက်ကို အလျင်အမြန် လိုက်နေကြပါတယ်။

ယနေ့ခေတ်ရဲ့ tablet ဆိုတာကတော့ နာမည်အတိုင်းပါပဲ။ ပါးလွှာတဲ့အပြားလေးတစ်ခုဖြစ်ပြီး screen ပါရှိပါတယ်။ ဒီလိုပါးလွှာတဲ့စနစ်ဟာ ၁.၅ ပေါင် အများဆုံးလေးပြီး အိတ်ထဲမှာ အရင်ခေတ်ကစာအုပ်တွေထက် နည်းနည်းနေရာပိုယူတဲ့ tablet တွေလဲရှိပါလိမ့်မယ်။

Tabletsတွေအတွက် software ဟာလည်းပြောင်းလဲသွားခဲ့ပါတယ်။ Processing power သိသိသာသာလိုအပ်ပြီး touch screen နဲ့သုံးဖို့အဆင်မပြေတဲ့ full fledged Windows version ကို အသည်းအသန် run နေရမယ့်အစား ယနေ့ခေတ် ထုတ်လုပ်လာတဲ့ tablet model အများစုဟာ တော်တော်လေးပေါ့ပါးပြီး touch screen အတွက် အဓိကထားတဲ့ Apple iOS ၊ ဒါမှမဟုတ် Google Android တို့လို mobile operating system တွေကိုပဲ run လာကြပါတယ်။

Tablets to watch

RIM BlackBerry Playbook : QNS-based PlayBook ဟာ ဈေးကွက်ထဲမှာလူသိနည်းတဲ့ OS ပါဝင်လာတယ်။ ၇ လက်မရှိတဲ့ BlackBerry tablet ဟာ dual-core CPU ဖြစ်ပြီး micro SD နဲ့ micro HDMI port တွေကို connect လုပ်နိုင်ပြီး expand လည်းလုပ်နိုင်ပါတယ်။ 5 megapixel ရှိတဲ့ အနောက်ဘက်မှာ ပါတဲ့ camera နဲ့ 3 megapixel ရှိတဲ့ အရှေ့ဘက်မှာ ပါတဲ့ camera တို့ဟာ တခြားဘယ်ပြိုင်ဘက်မှပေးနိုင်တဲ့ ထူးခြားတဲ့ video စွမ်းဆောင်မှုတွေ ပေးထားပါတယ်။

ရှင်းလင်းတဲ့ပုံစံ

ဥပဒေသအနည်းငယ်က ဒီ phone အမျိုးအစားတွေကို ကန့်သတ်ထားတာရှိပါတယ်။ ဒါကြောင့် iPad နဲ့မတူတဲ့ ပါးလွှာတဲ့ အပြားလေးတွေကလို့ netbook လို့ size နဲ့ power မှာယှဉ်နိုင်တဲ့ device တွေအထိ အမျိုးမျိုးတွေ့ရနိုင်ပါတယ်။

အခုအကျော်ကြားဆုံး slate ကတော့ Apple iPad ဖြစ်ပါတယ်။ ၉.၅ လက်မ အရှည်ရှိပြီး ၇.၅ လက်မ အကျယ် ရှိကာ ၀.၅ လက်မ အထူရှိပြီး ၉.၅ လက်မ အရွယ် screen ပါဝင်ပါတယ်။ iPad ဟာ ရိုးရိုး notebook စာအုပ်ရဲ့ စာရွက် အရွယ်လောက်ပဲရှိတဲ့အတွက် user တော်တော်များများ အတွက် ရင်းနှီးလွယ်တဲ့ ပုံစံဖြစ်ပါတယ်။

ဒါပေမဲ့ Samsung ရဲ့ Galaxy Tab အပါအဝင် device အသစ်တွေက ဒီလောက်ကြီးတဲ့ tablet ဟာ mobile use အတွက် စံပြုဖြစ်မလားဆိုတာကို စိန်ခေါ်နေကြပါတယ်။ ဒီ အမျိုးအစားတွေမှာရှိတဲ့ ၇ လက်မအရွယ် screen တွေဟာ iPad ထက်သယ်ဆောင်ရ ပိုလွယ်ပြီးအဓိက wireless carrier တွေဟာ 3G Service ရအောင် ဆောင်ရွက်ပေးထားပါတယ်။

အဲဒီအချိန်မှာပဲ အခြားတစ်ဖက်က Kno လို့ခေါ်တဲ့ ကုမ္ပဏီတစ်ခုကတော့ texbook ဈေးကွက်ကို ရည်ရွယ်ခဲ့တဲ့

Linux-based slate တွေကို ထုတ်လာပါတယ်။ ကောလိပ် သင်ရိုးစာတွေကို ရည်ရွယ်တဲ့ Kno tablet ဟာ ထောင့်ဖြတ် ၁၄ လက်မ ရှိပါတယ်။ အနာဂတ်မှာ ကျောင်းသားတွေဟာ တစ်ပြိုင်နက်တည်း စာမျက်နှာ ၂ မျက်နှာအပြည့်ကြည့်နိုင်ဖို့ ခေါက်လို့ရတဲ့ double slate format ထုတ်ဖို့ ရည်ရွယ်နေပါ တယ်။

တကယ်လို့များ စာဖတ်သူက screen ကြီးတဲ့ tablet ကိုလိုချင်ပေမယ့် ၁၄ လက်မဆိုတာက အရမ်းကြီးလွန်းနေ တယ်ဆိုရင်တော့ တခြား laptop ထုတ်တဲ့သူတွေဆီက နောက် ထပ်အမျိုးအစားတွေ ကြည့်နိုင်ပါသေးတယ်။ Asus ကတော့ Windows7 based slate ကို ၁၂ လက်မ screen နဲ့ထုတ်ဖို့ စလုပ်နေပါပြီလို့ ကြေညာထားပါတယ်။

တစ်ဆက်တည်းမှာပဲ e-book reader တွေဖြစ်တဲ့ Barnes နဲ့ Noble Nookcolor တို့ကလည်း tablet အမျိုးအစား ကို ယှဉ်ပြိုင်အန်တုဖို့ ကြိုးပမ်းနေပါတယ်။ Nookcolor ဟာ Android 2.1 ကို run နေပေမယ့် စာဖတ်ဖို့အတွက်အဆင်ပြေ ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ ၇ လက်မအရွယ်ရှိတဲ့ color display နဲ့ app တွေအတွက် support လုပ်ထားပေးမှုတွေကတော့ tablet လို့ခေါ်ရမှာ ဝေတေဝါးတားပါပဲ။

User တွေနဲ့ industry တွေက tablet အတွက် သီးခြား size နဲ့ format ကိုအသားပေးမလား ဆိုတာကတော့ ပြောရမှာ စောနေပါသေးတယ်။ နောက်ဆုံးမှာ standard တစ်ခုခုများ ထွက်လာမလား အကြံပြုခဲ့တာမျိုးလည်း ရှိပါတယ်။ အချိန် တစ်ခုထိတော့ ဖြစ်နိုင်မှာမဟုတ်သေးပါဘူး။

Tablets to watch
HP Slate 500 : Windows 7 ရဲ့ fullblown version run နေပြီး Intel tAom CPU က မောင်းနှင်ထားပါတယ်။ HP ရဲ့ Slate 500 ဟာ ကောင်းစွာ တပ်ဆင် ပြုလုပ်ထားတဲ့ tablet တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ USB port တွေမှာ external storage ၊ mouse နဲ့ desktop grade ရှိတဲ့ software တွေ run ဖို့ size ပြည့် keyboard တောတွေ လက်ခံနိုင်ပါတယ်။ Windows ရဲ့ အရင် version တွေလိုပဲ windows 7 ဟာ touch screen interaction ပျိုးလုပ်ချင်ပေမယ့် အနာဂတ် OS ပြုပြင်မှုတွေမှာ ဒီ product ကိုတော့ စောင့်ကြည့်ရမှာ အသေအချာပါပဲ။



OS ကိုရွေးချယ်ပါ

လိုအပ်ချက်နဲ့ သင့်တော်တဲ့ tablet အရွယ်အစား လိုချင်ရင်တော့ ကိုယ့်ဘာသာပဲ ဆုံးဖြတ်ရပါလိမ့် မယ်။ နောက်ထပ်ရွေးချယ်စရာတစ်ခုနဲ့ ရင်ဆိုင်ရ မှာကတော့ operating system ပဲဖြစ်ပါတယ်။ အခု အချိန်ထိတော့ OS platform အနည်းဆုံး ၅ ခု လောက်ဟာ ဈေးကွက်မှာ အပြိုင်အဆိုင် နေရာရဖို့ ယှဉ်ပြိုင်နေပါတယ်။

iPad ၊ iPhone နဲ့ iPhone Touch တို့ကိုမောင်းနှင် ထားတဲ့ Apple ရဲ့ iOS ဟာ လက်ရှိအချိန်မှာ ဈေးကွက် ကို ဦးဆောင်ထားပါတယ်။ App ၃၀၀,၀၀၀ ကျော်ကို ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်တဲ့ သူ့ရဲ့ compatible ဖြစ်မှုကလည်း ကျေးဇူးတင်စရာကောင်းပါတယ်။

Feature



Google Android ကတော့ ချီတက်နေဆဲပဲပေါ့။ Non-Apple tablet မှာပါဝင်တဲ့ OS ဖြစ်တဲ့ Android ကတော့ ၂၀၁၁

Tablets to watch

Archos 10.1 Internet Tablet : ၂၀၀၉ ခုနှစ်မှာ Android tablet တစ်ခုထုတ်လုပ်တဲ့ ပထမဆုံးကုမ္ပဏီတွေထဲက တစ်ခုဖြစ်ပြီး Archos ဟာ ၎င်းရဲ့ 10.1 လက်မရှိတဲ့ Android 2.2 tablet နဲ့ iPad ရယ်၊ တစ်ခြား ပြိုင်ဘက်ကြီးတွေရယ်ကို ထိပ်တိုက်ရင်ဆိုင်ဖို့ ကြိုးစားပါလိမ့်မယ်။

မှာထုတ်မယ့် အဓိက tablet တစ်ဒါဇင်ထက်ပိုပြီး တော့ ပါဝင်လာဖွယ်ရှိပါတယ်။ Google ရဲ့အဆင်ပြေ လှတဲ့ open-source နည်းပညာတွေကြောင့် version မျိုးစုံမှာလည်းပါလာနိုင်ပါတယ်။ လက်ရှိ tablet တွေမှာ Android version 1.6 ၊ 2.0 ၊ 2.1 နဲ့ 2.2 တွေ တွေ့ရ ပါတယ်။

နောက်ဆုံးထုတ် tablet ရဲ့ အဓိက အစိတ်အပိုင်းများ

Device အသစ်တွေအတော်လေး ကောင်းမွန်လာ ကြသလိုပဲ tablet တစ်ခု ရှာတွေ့ထားပါတယ်။ စိတ်ကူးယဉ်ကမ္ဘာထဲက slate ပေါ်မှာ မြင်တွေ့ရမယ့် မရှိမဖြစ်တဲ့ feature တွေကို ဖော်ပြပေးသွား ပါမယ်။

အလေးချိန်နဲ့ ထုထည်

Tablet အများစုက အနည်းဆုံး ၀.၅ လက်မ အထူရှိ ပါတယ်။ အလေးချိန်ကတော့ ၁.၅ ပေါင် ရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကြာရှည်အသုံးပြုမှု အဆင်ပြေဖို့အတွက် အလေးချိန်ကတော့ ၁ ပေါင်သာသာလောက်ထိ ကျသွားမှဖြစ်ပါမယ်။ အထူက လည်း ၀.၁ လက်မလောက်ထိ ကျသွားဖို့လိုပါတယ်။ (iPhone 4 ရဲ့ အထူလောက်ပေါ့။)

မတောက်ပလွန်းတဲ့ display

ရုပ်ရှင်နဲ့ ဓာတ်ပုံတွေဟာ indoors ဆိုရင်တော့ တောက် ပလှတဲ့ display တွေမှာကြည့်ရတာ ကောင်းမွန်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ နေရောင်ကောင်းကောင်းရတဲ့ အပြင်ဘက်ကို iPad ကိုယူသွားပြီဆိုရင်တော့ ယင်းဟာ ဈေးအင်မတန်ကြီး လှတဲ့ လက်ကိုင် 'မှန်' တစ်ခုအဖြစ် ပြောင်းသွားပါတယ်။ tablet screen တွေအားလုံးဟာ ပိုကောင်းတဲ့ glare ကာကွယ်မှု တွေလုပ်ဖို့ လိုအပ်ပြီး အားလုံးအတွက် အနည်းဆုံးတော့ antiglare coating တွေ ရှိထားသင့်ပါတယ်။



Kickstand ပါဝင်မှု

Device ကိုထောက်ထားတဲ့အရာကို လှည့်လိုက်ပါ။ အချို့ smartphone တွေမှာ ဒီလို feature တွေ ပါရှိပါတယ်။ ဒါကြောင့် tablet တွေမှာ no-brainer ဖြစ်သင့်ပါတယ်။

USB port တွေ

Keyboard ၊ mouse ၊ thumb driver ၊ ဒါမှမဟုတ် တခြား အပိုပစ္စည်းတစ်ခုခုကို slate မှာ တပ်ဆင်ချင်ပါသလား။ Apple

Microsoft ကလည်း HP Slate 500 နဲ့ Archos 9 PC Tablet စတဲ့ tablet တွေပေါ်မှာ ရွေးချယ်စရာတစ်ခုအနေနဲ့ Windows7 ကိုတိုးမြှင့်ဖို့ ရှေ့ဆက်ကြိုးပမ်းနေပါတယ်။ BlackBerry ထုတ်လုပ်သူကတော့ လူသိနည်းတဲ့ QNS OS (Unix အမျိုးအစား) ကိုထည့်သွင်းပြီး slate တစ်ခု ထုတ်လုပ် နေပါတယ်။ HP ရဲ့ Palm ကလည်း tablet နယ်ပယ်ထဲကို ကိုယ်ပိုင် Web OS slate နဲ့ ထိုးဖောက်ဝင်ရောက်ဖို့ တာဆူနေ ပါတယ်။

ထုတ်လုပ်သူကြီးတွေ ကြားထဲမှာရှိတဲ့ Fusion Garage နဲ့ Kno တို့လို ကုမ္ပဏီငယ်လေးတွေကလည်း သူတို့ ကိုယ်

ပိုင်ဖြစ်တဲ့ Linux-based platform ကိုထုတ်လုပ်ဖို့စီစဉ်နေ ပါတယ်။ Platform တစ်ခုမဟုတ်တစ်ခုကို သဘောကျပြီးသား ဆိုရင်တော့ ရွေးချယ်ရတာလွယ်သွားပါတယ်။ ဒီလိုမှ မဟုတ်ဘဲ ကိုယ့်ရဲ့ ရွေးချယ်မှုတွေဟာ နှိုင်းယှဉ်ပြထားတဲ့ feature တွေ၊ utility တွေမှာ မူတည်ရင်တော့ များပြားလှတဲ့ tablet operating system တွေကို Windows-Mac platform အသွင်ဖြစ် သွားစေ နိုင်ပါတယ်။

မျှော်လင့်ချက်ကြီးတွေနဲ့ ...

ရွှပ်ထွေးမှုတွေနဲ့အတူ ပထမဆုံး slate တွေထုတ်လုပ်ဖို့



နဲ့ Samsung တို့ဆီက ပါဝင်ပြီးသား port တွေကို မေ့ထားလိုက်ပါ။ USB storage device တွေနဲ့ တခြားဆက်စပ်ပစ္စည်း အသုံးပြုဖို့အတွက် စံသတ်မှတ်ထားတဲ့ USB port ဖြစ်တဲ့ USB A ပဲ လိုအပ်ပါတယ်။

HDMI ပါဝင်မှု



TV ၊ movie နဲ့ home video ၊ showcase photo တွေကြည့်ချင်တဲ့ အခါမှာ tablet တွေဟာ တကယ့် အပျံ့စားပါပဲ။ ဒါပေမဲ့ ဒါတွေအားလုံးကို ပိုကြီးမားတဲ့ screen ပေါ်မှာ share လုပ်ဖို့ကတော့ လွယ်ကူတဲ့ စံချမှတ်ထားတဲ့ နည်းလမ်း တစ်ခုတော့ လိုအပ်ပါတယ်။

Web အဆင့်အတန်း



Flash က web ပေါ်မှာရှိတဲ့ အရာအားလုံးလိုလို ပါပဲ။ ဒါကြောင့် access လုပ်ချင်ပါတယ်။ စံပြ slate တစ်ခုဟာ HTML 5 နဲ့ flash ၊ Javascript စတဲ့ add-in တွေလို open web standard တွေကိုပေးပါ လိမ့်မယ်။

Instant on



iPad နဲ့ Andriod tablet အသစ်တွေဟာ အရင်က windows tablet အဟောင်းတွေထက် ပိုကောင်း အောင် ဘာတွေလုပ်ပေးသလဲ။ စတင်အခြေ

အနေကနေ တိုးတက်လာပြီး cell phone လိုမျိုး သူ့ဘာသာ ပွင့်လာပါတယ်။ Windows 7 သာ ဒီလိုစွမ်းဆောင်မှုမျိုးရနိုင် မယ်ဆိုရင် slate တွေအတွက် OS အဖြစ်နဲ့ ရပ်တည်နိုင်လာ ပါလိမ့်မယ်။

Dual Camera ပါဝင်မှု



မိုင်ပေါင်း ၃,၀၀၀ အကွာအဝေးကနေ မျက်နှာချင်းဆိုင်ပြီး good night လို့ ပြောဖူးကြတယ်ဆိုရင် ရှေ့ဘက်မှာ ပါတဲ့ webcam ဟာ အဆင်မပြေလောက်သေးတာ တွေနိုင် ပါတယ်။ ဒါဟာ လိုအပ်မှုတစ်ခုပါပဲ။ Snapshot တွေအတွက် ဘယ် mobile device ကမှ high-resolution နောက်ဘက်မှာ ပါတဲ့ camera မရှိပဲနဲ့ ပြီးပြည့်စုံတာ မရှိပါဘူး။

Video ဆက်သွယ်ရေးလွယ်ကူမှု

လူတိုင်းအတွက် video chat တွေ ပိုပြီး သုံးနိုင်လာ အောင်၊ အသုံးဝင်လာအောင်လုပ်ဖို့ social networking device တွေအားလုံးကို extend လုပ်နိုင်တဲ့ open standard တွေ လိုအပ်ပါတယ်။ Tablet တွေက ဦးဆောင်သင့်ပါတယ်။

IP printing လုပ်နိုင်မှု

အားလုံးရဲ့ PC မှာချိတ်ထားတဲ့ third-part apps မှာပြန်ပြီး resort လုပ်စရာမလိုဘဲ ကိုယ်ပိုင် slate တွေကနေ စာရွက်စာ တမ်းတွေ print ထုတ်ချင်နေကြပါတယ်။

Feature

အတွက် device အသစ်တွေကလည်း အမျိုးမျိုးသော ကောင်းမွန်လှတဲ့ အခွင့်အရေးတွေရစေမယ်လို့ ကတိပြုလာကြပါတယ်။ ကြီးမားတဲ့ screen ၊ ပိုကောင်းတဲ့ processor တွေနဲ့ camera ၊ port တွေနဲ့ accessory တွေအတွက် နေရာအလွတ်တွေစတဲ့ laptop ရဲ့ element တွေပါတဲ့ smartphone ရဲ့ connectivity နဲ့ mobility ပေါင်းစပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ tablet ဟာ လုပ်စရာတွေ တစ်ပုံတစ်ပင် ရှာဖွေတွေ့ရှိစေဖို့ mobile user တွေကို ဖိတ်ခေါ်လိုက်သလိုပါပဲ။

iPhone နဲ့ သူ့ရဲ့ အမျိုးအစားတွေဟာ location-aware social media တွေဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ပိုပြီးစွမ်းအားကောင်းတဲ့စက်တွေတောင်မှ နောက်ထပ်ပိုပြီး ရှုပ်ထွေးလှတဲ့ webconnected activity တွေ လိုလာပါလိမ့်မယ်။ Tablet အသစ်အများစုမှာ snapshot photography အတွက် camera နဲ့ video တွေပါဝင်ပြီး video conferencing အတွက် front facing camera လည်း ပါဝင်ပါတယ်။

Camera တွေအပြင် ပိုကြီးတဲ့ tablet တွေမှာ Facebook Places၊ Foursquare နဲ့ Layer တို့လို Location-based series တွေအတွက် စွမ်းဆောင်ချက်အသစ်တွေကို ထောက်ပံ့ပေးနိုင်မယ့် ပိုပြီးစွမ်းအားပြည့်တဲ့ antenna တွေ ပါဝင်တဲ့ GPS အစိတ်အပိုင်းတွေအတွက် နေရာလည်းထည့်သွင်းထားပါတယ်။ Photo နဲ့ video series တွေ ပေါင်းစပ်လိုက်ခြင်းအားဖြင့် user ကို သက်ဆိုင်ရာနေရာဆီရောက်သွားစေနိုင်ပြီး photo

တွေ၊ video တွေဖမ်းယူပြီး dynamic share လုပ်နိုင်ပါလိမ့်မယ်။

Tablet တွေကနေ mobile gaming တွေဟာ ပိုပြီး စွမ်းအားပြည့်တဲ့ shot တွေ ရရှိပါလိမ့်မယ်။ Apple ရဲ့

Apple Store နဲ့ Google ရဲ့ Android market ၊ ခုစလုံး ဟာ EA ရဲ့ Madden 11 နဲ့ Firemint ရဲ့ Real Racing တွေလို high-def 3D game တွေနဲ့ ယဉ်ပါးပြီးသား ဖြစ်ပါတယ်။ လူတွေအများကြီး ပါဝင်ဆော့ကစားလို့ရတဲ့ casual game တွေဖြစ်တဲ့ Air Hokey နဲ့ Scrabble တို့ဟာလည်း tablet ကတစ်ဆင့် ဆွဲဆောင်နေကြပါတယ်။ Mobile-app development တွေမှာ တိုးချဲ့နေရာတွေကတော့ အစောပိုင်းအဆင့်တွေမှာ သိပ်တော့အဆင်မပြေသေးပါဘူး။ Tablet နည်းအသစ်မှာတော့ always connected device အသွင်ကို ဆောင်လာပါတယ်။ ဒီ tablet အမျိုးအစား တော်တော် များများမှာ WiFi နဲ့ 3G connection နှစ်ခုစလုံးကို ထည့်သွင်းထားပြီး အသိသာဆုံးတစ်ခုပြောရရင်တော့ Samsung ရဲ့ Galaxy Tab ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ National နဲ့ regional cellular carrier ၅ ခု မှာ သက်သာတဲ့ ဈေးနှုန်းနဲ့ ရနိုင်ပါတယ်။ သုံးစွဲသူတွေက WiFi နဲ့ 3G model တွေကို ရွှေ့ပြောင်းနိုင်တယ်ဆိုတာကို သိနေပုံရပါတယ်။

ပြေရှင်းရမယ့်အခက်အခဲတချို့

ပိုကောင်းမွန်တဲ့ slate driver အနာဂတ်တစ်ခုကို မရောက်လာခင် စက်ရုံတွေကပြင်းထန်တဲ့ နည်းပညာနဲ့ အဟန့်အတားတွေကို ရင်ဆိုင်ရနိုင်ပါတယ်။ အထင်ရှားဆုံးကတော့ software ကုမ္ပဏီကြီးတွေနဲ့ပါလာမယ့် operating system platform တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

Software ကုမ္ပဏီကြီးတွေအတွက် share တွေလည်း မတက်လာနိုင်ပါဘူး။ အဓိက platform အနည်းငယ်လောက်သာ tablet ဈေးကွက်မှာ ရပ်တည်နိုင်တာဖြစ်ပါတယ်။ Apple ၊ Google နဲ့ Microsoft တို့ဟာ tablet တွေအောင်မြင်နိုင်ဖို့ အတွက် မူပိုင်ခွင့်တွေ၊ internet standard တွေကို အကြီးအကျယ် သတိပြုလာပါတယ်။ ဒီပြိုင်ပွဲမှာ သက်ဆိုင်ရာ platform တွေမှာ app တွေ run နိုင်ဖို့ကလည်း အရေးပါတဲ့ အချက်တစ်ခု ဖြစ်လာပါလိမ့်မယ်။

Platform ဖန်တီးရှင်တွေက အချင်းချင်း ဆိုင်နေကြတဲ့ အတွက် တစ်ခုချင်းစီဟာ developer တွေနဲ့ ကွဲပြားတဲ့စိန်ခေါ်မှု တွေကို တင်ပြလာကြပါတယ်။ Apple ရဲ့ ကန့်သတ်ထားတဲ့ မူဝါဒတွေဟာ iOS တွေအတွက် အားပေးရာမရောက်ခဲ့ပါဘူး။ Android မှာ Google ရဲ့ device standard တွေဟာ Apple creator တွေအတွက် screen size နဲ့

Tablets to watch
Viewsonic View PAD 7 : ၇ လက်မ အရွယ်ရှိတဲ့ ဒီ slate မှာ Android 2.2 run နိုင်ပြီး Qualcomm Snapdragon processor ပါဝင်ပါတယ်။ Google ရဲ့ service တွေလည်း feature ပေးထားပါတယ်။ WiFi နဲ့ bluetooth ချိတ်ဆက်မှုတွေလုပ်နိုင်ပြီး 3G-ready အမျိုးအစား ဖြစ်ပါတယ်။



hardware space တွေ အမျိုးမျိုးအတွက် အဆင်ပြေဖို့ ခက်ခဲစေပါတယ်။ Google ရဲ့ ကိုယ်ပိုင် ဝန်ခံချက်တစ်ခုကတော့ Android 2.x နဲ့လာမယ့် 3.0 တောင်မှ tablet ပေါ်မှာသုံးဖို့ အတွက် အကောင်းဆုံး အနေအထားမဟုတ်သေးပါဘူး။ Microsoft ရဲ့ Windows 7 ဟာလည်း Android နဲ့ iOS တွေအဖို့ touch အတွက် အဆင်မပြေပါဘူး။ User တွေအတွက်လည်း သူတို့ရဲ့ Win7 tablet တွေမှာ သင့်တော်တဲ့ software တွေ ရွေးချယ်ဖို့ ခက်ခဲစေပါတယ်။

ဒီအချိန်မှာ developer တွေက သူတို့ရဲ့ app တွေကို အမျိုးစုံလှတဲ့ hardware နဲ့ software platform တွေမှာ run နိုင်ဖို့ ကြိုးစားရပါလိမ့်မယ်။

ဘာကြောင့်ဝယ်ကြတာလဲ

မတည်ငြိမ်သေးတဲ့ဘဝမှာ အတွေ့အကြုံမယူချင်တဲ့ touch consumer တစ်ယောက်သာ ဖြစ်တယ်ဆိုရင်တော့ tablet တွေဟာ ကိုယ့်အတွက် မဖြစ်နိုင်ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ စွန့်စားချင်တယ်ဆိုရင်၊ ဒါမှမဟုတ် product တွေအတွက် ဖြည့်ဆည်းပေးတဲ့ device တစ်ခုလိုအပ်တယ်ဆိုရင် ဒီ machine တွေဟာ



Tablet ဆိုတာဘာလဲ

Device တစ်ခုဟာ ပုံမှာပြထားတဲ့ Archos 32 Internet Tablet လို့မျိုး ၃.၂ လက်မ touchscreen ရှိပါသလား။

ယနေ့ခေတ်မှာတော့ ဒီလိုအမျိုးအစားတွေအတွက် industry အရ စံသတ်မှတ်ထားတာမျိုး မရှိပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ အောက်ဖော်ပြပါအချက်တွေကတော့ အနည်းဆုံး လိုအပ်ချက်တွေ အဖြစ်စဉ်းစားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

- ၅ လက်မ၊ ဒါမှမဟုတ် ၅ လက်မထက် ပိုကြီးတဲ့ screen size
- Slate-style design
- CPU ၊ RAM နဲ့ on-board ၊ ဒါမှမဟုတ် micro SD-based user storage ပါဝင်တဲ့ အစိတ်အပိုင်းတွေ
- WiFi connectivity နဲ့
- Touchscreen display စတာတွေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



Tablets to watch
Stream TV Elouty A7 : လက်ရှိ ရိုနေတဲ့ trial တွေမှာတော့ Stream TV ရဲ့ eLocity ဟာ Android 2.2 ကို အခြေခံထားတဲ့ multimedia power house ဖြစ်ပါတယ်။ HDMI ၊ micro SD နဲ့ USB port တွေဟာ ၇ လက်မအရွယ် ရှိတဲ့ screen ပေါ်မှာ ဒါမှမဟုတ် တွဲဆက်ထားတဲ့ HDTV ပေါ်မှာ ဖျော်ဖြေရေး အစီအစဉ်တွေကို ဆော့ဆော့မွေ့မွေ့ စီစဉ်ပေးနိုင်ပါလိမ့်မယ်။

အသုံးဝင်လှတဲ့ app နဲ့ feature အများအပြားကို ပေးနိုင်ပါတယ်။

Mobile web browsing စနစ်ဟာ စိတ်ကျေနပ်စရာ ဖြစ်လာပြီး ကိုယ်နှစ်သက်တဲ့ site တွေပေါ်ကနေ နောက်ဆုံးရသတင်းတွေကို ဖတ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ standard laptop တစ်လုံးရဲ့ touchpad နဲ့ keyboard တို့ဟာ net ထဲမှာ လိုသလို ရှာဖွေပြီး tap လုပ်နိုင်ပါလိမ့်မယ်။ အကောင်းဆုံး tablet တစ်ခုမှာ စာဖတ်ခြင်းအရသာကို ဖိမိခံနိုင်ပါတယ်။ Amazon ရဲ့ Kindle app ၊ Barnes နဲ့ Noble ရဲ့ Nook app နဲ့ kobo.com ရဲ့ e-reader app တို့ဟာ multiple OS နဲ့ device တစ်ခုပေါ်မှာ စာဖတ်နိုင်ပြီး ဖတ်လက်စနေရာ မပျက်မယွင်းနဲ့ နောက်ထပ်နေရာတစ်ခုကို ရွှေ့နိုင်ပါတယ်။

Tablet ပေါ်မှာ video ကြည့်တာက ကိုယ့်ရဲ့ tray table မှာ netbook တွေ၊ laptop တွေထားစရာမရှိတဲ့ လေယာဉ်အကြာကြီးစီးရတဲ့ အချိန်မျိုးမှာဆိုရင် တကယ့်ကိုကောင်းတဲ့နည်း တစ်ခုပါပဲ။ WiFi ကတစ်ဆင့် ချိတ်ဆက်လိုက်တဲ့အခါမှာ Hulu Plus နဲ့ Netflix တို့လို service တွေကို အံ့မခန်းတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Tablet ပေါ်က mobile email စနစ်ဟာ phone ပေါ်က mobile email ထက်ပိုပြီး manage လုပ်ရတာ လွယ်ကူပါတယ်။ ဘယ်လိုပဲဖြစ်ဖြစ် tablet ရဲ့ on-screen keyboard ပေါ်မှာ ရေးနိုင်မှာတော့ မဟုတ်လောက်ပါဘူး။ အိမ်ခြံမြေအတွက် display ပေါ်ကကြည့်နိုင်တာတွေဟာ on screen keyboard အလုပ်လုပ်တဲ့အခါမှာ အချိုးကျ ကျွဲဆန်နိုင်ပါတယ်။

Android tablet တွေအတွက် နေရာယူပေးတဲ့ Samsung Galaxy Tab

Sprint နဲ့ T-Mobile တွေကနေ ပထမဆုံးသွင်းလာတဲ့ Galaxy Tab model တွေကို စမ်းသပ်မှုတွေ လုပ်ခဲ့ရာမှာ Samsung ဟာ Apple iPad နဲ့ယှဉ်ပြိုင်နိုင်တဲ့ Android Slate ထုတ်ဝေရေးမှာ အောင်မြင်ခဲ့တာ တွေ့ရပါတယ်။

Galaxy Tab ဟာ အသေးစိတ်အချက်အလက်တွေမှာ ကွဲပြား သွားပါလိမ့်မယ်။ ဥပမာ - ဈေးနှုန်းအနေအထား၊ software customize လုပ်တာ၊ ကြိုပြီးပါဝင်တဲ့ app နဲ့ wallpaper ၊ device ရဲ့ နောက်ခံအရောင် (T-Mobile မှာတော့ အမည်းရောင် ဖြစ်ပြီး tablet ရဲ့ design နဲ့လည်း ကိုက်ညီပေမယ့် sprint ကထုတ်တာကတော့ အဖြူရောင်) စတဲ့ အချက်တွေဟာ တစ်မျိုးနဲ့ တစ်မျိုးမှာ မတူညီနိုင်ပါဘူး။ T-Mobile ရဲ့ လစဉ် data plan ကတော့ တစ်ခြားအပို ထပ်ဆောင်း ပေးစရာ မလိုပဲ device ၅ ခုအထိကို mobile hotspot အဖြစ်နဲ့ tab ကို သုံးခွင့် ပေးထားပါတယ်။ တခြားအမျိုး အစားတွေကတော့ ဒီ feature အတွက် အခကြေးငွေ ထပ်ပေးရပါ လိမ့်မယ်။

Galaxy Tab ကိုသုံးတဲ့ အခါ ပထမဆုံးသတိထားမိတာ ကတော့ သူ့ရဲ့ အနားသတ် design ဟာ သယ်ရတာ အဆင်ပြေပြီး အိတ်ကပ်ထဲ ထည့်ထားရာမှာ လည်း အံဝင်ခွင်ကျရှိပါတယ်။ ၀.၈၄ ပေါင် လေးတဲ့ ဒီ tablet ဟာ ၁.၅ ပေါင်လေးတဲ့ Apple iPad နဲ့စာရင် ကိုင်ဆောင်ရတာ အတော် လွယ်ကူပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဒီအမျိုးအစားရဲ့ ၀.၅ လက်မအထူနဲ့ ဟန်ချက်ညီမှုကတော့ ၀.၅၅ ပေါင်သာလေးတဲ့ Amazon ရဲ့ တတတိယမျိုးဆက် Kindle e-reader နဲ့စာရင် အချိန်ကြာကြာကိုင်ထားဖို့ အဆင်မပြေလှပါဘူး။

သူ့ရဲ့ အရွယ်အစားက tab ကို လက်နှစ်ဖက်နဲ့ ကိုင် ဆောင်ဖို့ အားပေးသလိုပါပဲ။ Keyboard မှာရိုက်ဖို့အတွက်

လက်မလေးတွေကို သုံးနိုင်ပါတယ်။ တချို့ Android Keyboard တွေမှာရှိတဲ့ pop-up letter တွေမပါပေမယ့် keyboard ဟာ ခြုံပြောရရင်တော့ ကောင်းမွန်ပုံရပါတယ်။ Tab မှာ အမူအရာနဲ့ navigate လုပ်ဖို့အတွက် Skype ကို install လုပ်ထားပါတယ်။ ရှေ့ဘက်အပိုင်းကတော့ screen ချည်းပဲဖြစ်ပြီး အောက်ခြေ



Tablets to watch
Samsung Galaxy Tab : United States မှာ AT & T၊ Sprint၊ T-mobile ၊ US Cellular နဲ့ Verizon စတဲ့ အမျိုးအစား ၅ ခု ရရှိနိုင်ပြီး Galaxy Tab ဟာ 3G နဲ့ WIFI ဆိုက်ဆက်မှု ၂ ခုစလုံး ပါဝင်ပါတယ်။ ၇ လက်မအရွယ် Android slate မှာ ဓာတ်ပုံရိုက်ဖို့အတွက် 3 mega pixel camera နဲ့ video chat အတွက် low resolution ရောက်ပါဝင်တဲ့ camera တွေ ပါဝင်ပါတယ်။

တစ်လျှောက်မှာ touch sensitive button ၄ ခု ပါဝင်ပါတယ်။ (Device ကို အလျားလိုက် ကိုင် လိုက်မယ်ဆိုရင် ဘယ်ဘက်ကို ရောက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။) Galaxy Tab ရဲ့ ၇ လက်မအရွယ် Super VGA ၊ 1024x600 pixel display ဟာ indoor မှာတော့ အဆင်ပြေပုံရပေမယ့် higher resolution iPad screen မှာလိုပဲ နေရောင်ခြည် တိုက်ရိုက်ကျ ရောက်တဲ့အခါမှာ တူညီတဲ့ ပြဿနာမျိုး တွေ့ရပါတယ်။ စမ်းသပ်ချက်တွေအရ screen ရဲ့ resolution ဟာ ပုံမှန်သုံးအတွက် ကတော့ လုံလောက်တယ်ထင် ရပေမယ့် text document တွေ ကိုဖတ်တဲ့ အခါမျိုးမှာ စာလုံး တစ်လုံးချင်းစီအတွက် ဖွဲ့စည်း

ထားတဲ့ dot လေးတွေကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

အတွင်းပိုင်းမှာတော့ Galaxy Tab ဟာ Samsung ရဲ့ 1GHz ရှိတဲ့ Humming bird application processor ထည့် သွင်းထားပြီး SIM slot (GSM version ပေါ်မှာ) နဲ့ memory space အများဆုံး 32 GB ထိချဲ့လို့ရတဲ့ micro SD slot တွေ လည်း ပါဝင်ပါတယ်။ ဒီ tab မှာ Adobe Flash 10.1 နဲ့ Microsoft ရဲ့ PlayReady DRM တို့ကို run လို့ ရစေပါတယ်။

Galaxy smartphone တွေမှာ တွေ့ရတတ်တဲ့ Samsung interface ဖြစ်တဲ့ tablet optimized TouchWiz 3.0 version ကို လည်း ထည့်ထားပါတယ်။ Tab မှာ on-board USB နဲ့ HDMI port တွေမပါပေမယ့်လည်း ပုံမှန် charging cable မျိုး သုံး ထားပါတယ်။

ဒီ device ကိုသုံးရတာ သဘောကျစရာတွေ တွေ့ခဲ့ပေ မယ့် မကြာခင်ကပဲ slate တွေပေါ်က Android 2.02 ဟာ တိုး ချဲ့လုပ်ဆောင်စရာနေရာတွေ ရှိနေသေးတာကို နားလည် လာခဲ့ ပါတယ်။ Galaxy Tab ကိုပိုပြီးသုံးလေလေ သုံးထားတဲ့ Andriod ဟာ ပိုပြီးတဲ့ screen device ပေါ်မှာ install လုပ်ထား တဲ့ phone operating system တစ်ခုဖြစ်တယ်ဆိုတာပြောနိုင် လာလေပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

ဥပမာ - web browser ဟာ site တွေရဲ့ mobile version

ကိုပဲ ပြသပေးပါတယ်။ iPad ပေါ်မှာလို full-version မျိုး မပြပေးနိုင်ပါဘူး။ Android ရဲ့ tablet optimized version နဲ့ ရှေ့ဆက်ပြီးတက်လာမှာပါလို့ မျှော်လင့်ထားကြပါတယ်။

Tab ဟာ တကယ့်ကို အသုံးဝင်လှတာ တွေ့ရပါတယ်။ Apple ရဲ့ iPad ဟာ နှစ်သက်စရာတစ်ခု ဖြစ်လာပြီးနောက်ပိုင်း မှာ ပထမဆုံးထွက်ပေါ်လာတဲ့ tablet ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ တချို့သတ်မှတ်ထားတာလေးတွေ ရှိပါတယ်။ ဈေးနှုန်း၊ ပုံရိပ်ဖော်နိုင်မှုနဲ့ အသုံးပြုနိုင်မှု အပိုင်း ၃ ပိုင်း ရှိပါတယ်။ ဈေးနှုန်း ၃၉၉ ဒေါ်လာမှာ service contract ထပ်ပေါင်းရမှာ ဖြစ်ပြီး ၁၉၉ ဒေါ်လာမှာတော့ မပါဝင်ပါဘူး။ Tab ဟာ ဈေး သက်သာတဲ့ gadget တစ်ခုပါပဲ။ Galaxy Tab နဲ့ ပက်သက်တဲ့ အချက်အလက်တွေကို Sprint version အနေနဲ့က (find. pcworld.com/71014) မှာ မြည်းစမ်းနိုင်ပါတယ်။

စောကလျာအေး

Vinyl record တွေကို analog ကနေ digital ပုံစံပြောင်းခြင်း

Analog သီချင်းတွေကို နည်းမျိုးစုံနဲ့ digitize လုပ်နိုင်ပေမယ့် အရည်အသွေးပိုင်းကတော့ အမြဲတမ်းစိတ်ပျက်စရာဖြစ်နေပါ တယ်။ သီချင်းတွေကို ဝယ်ရတာ၊ ဒါမှမဟုတ် download လုပ်ရတာကို ပိုကြိုက်ပါတယ်။ Download အတွက်ဆိုရင် တော့ Amazon တို့၊ Napster တို့လို unprotected MP3 file တွေ ရောင်းတဲ့ site တွေကနေ ဝယ်ဖို့အကြံပေးချင်ပါတယ်။

Vinyl Collection ဟာကြီးနေတယ်ဆိုရင် အားလုံးကို ပြန်ဝယ်တာက ဈေးကြီးနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အားလုံးကို transfer လုပ်ဖို့ကလည်း အချိန်ကုန်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ငွေကြေးနဲ့ အချိန်တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ရပါမယ်။ သီချင်းတွေ transfer လုပ်ဖို့ အလွယ်ဆုံးကတော့ USB ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Setup လုပ်ပြီး PC မှာ plug တပ်လိုက်ပါ။ ပါလာတဲ့ software ကို install လုပ်ပြီး rip လုပ်ပါ။ Ion Profile LP Vinyl Conversion Turntable က ကောင်းကောင်း အလုပ် လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ၃၃စက္ကန့် နဲ့ ၄၅စက္ကန့် play လုပ်ပြီး setup လုပ်ရတာ ပြဿနာမရှိပါဘူး။ Profile LP က CD မှာ program ၂ခုနဲ့ လာတာဖြစ်ပြီး Ion Audio ဟာ version အသစ်တွေကို download လုပ်ဖို့ ပြောပါတယ်။ အရိုးရှင်းဆုံး ကတော့ MixMeister ရဲ့ EZ Vinyl / Tape Converter ဖြစ်ပါတယ်။ Turntable ကို ဝယ်ပြီးတဲ့နောက်မှာ Ion Audio ရဲ့ website ကနေ လက်ရှိ version ကို download ချနိုင်ပါတယ်။

ဒီ program ဟာလည်း စမ်းသပ်ကြည့်ဖူးခဲ့တဲ့ start-it-



MixMeister's EX Vinyl/Tape Converter မှာ အခြေခံကျပြီး စီမံရလွယ်ကူတဲ့ manual control အနည်းငယ်ကိုလုပ်ဆောင်ပြီး file-ripping process ကို ပိုပြီး ရိုရှင်းအောင် လုပ်လို့ရပါတယ်။

and-rip analog recording software တွေနဲ့ နီးစပ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ပြဿနာ တချို့ရှိနေပါတယ်။ Track တွေ စတဲ့ ဆုံးတဲ့ နေရာကို ခန့်မှန်းနိုင်ပေမယ့် မှားတယ်ဆိုရင်တော့ ပြင်စရာ နည်းမရှိပါဘူး။ EZ က သီချင်းတွေကို digitize လုပ်ပြီး 160 kbps MP3 file (setting တွေကို iTunes ထဲမှာ စိတ်ကြိုက် ပြောင်းနိုင်ပါတယ်) တွေအဖြစ်ပြောင်းဖို့ iTunes ကို အသုံးပြုတဲ့ အတွက် ကိုယ့်မှာ iTunes ရှိမနေခဲ့ဘူးဆိုရင် install လုပ်ဖို့လို ပါတယ်။ နောက်ထပ် iTunes အတွက် issue တစ်ခုကတော့ iTunes အရင်စပြီး အလုပ်လုပ်မယ်ဆိုရင်တော့ EZ က အလုပ် လုပ်တာ ပိုကောင်းမှာပါ။ Free open-source Audacity (find. pcworld.com/70816) ဟာ ပိုပြီး powerful ဖြစ်တဲ့ program ဖြစ်ပေမယ့် စိန်ခေါ်မှုတွေလည်းရှိနေပါတယ်။