

Here's How

PC က အမှိုက်တွေကို ရှင်းရအောင်

PC ဟာ အချိန်ကြာလာတာနဲ့ အမျှနှေးကွေးလာပါလိမ့်မယ်။ အခုဖော်ပြပေးမှာက Windows ကို install ပြန်လုပ်စရာမလိုတဲ့အပြင် hard drive ကို format ပြန်ရိုက်စရာ မလိုဘဲနဲ့ ဘယ်လိုသန့်ရှင်းရေး လုပ်ရမလဲဆိုတာပါပဲ။

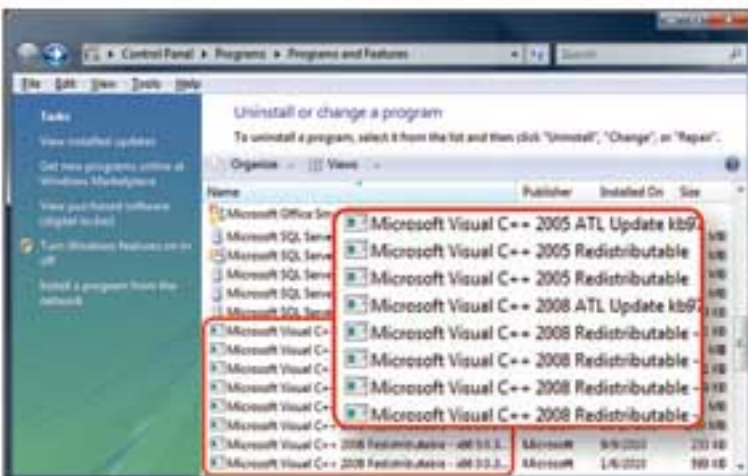
ကိုယ့်ရဲ့ Windows PC ကနှေးကွေးလာပြီး boot တက်ဖို့၊ shutdown လုပ်ဖို့နှေးကွေး လာပါ လိမ့်မယ်။ Hard drive ကလည်း နောက်ကွယ် မှာ ရုန်းကန်ကောင်းရုန်းကန် နေရနိုင်ပါတယ်။ ပြီးတော့ application တွေကလည်းပွင့်ဖို့ အချိန် ကြာရင် ကြာနေပါလိမ့်မယ်။

Windows နှေးကွေးလာရတဲ့ အဓိက အကြောင်းရင်း ၃ ခု ရှိပါတယ်။ Windows Registry က အရွယ်အစားပိုမိုကြီးလာတာ၊ DLL တွေနဲ့ တခြားအပိုတွေကမလိုအပ်ဘဲ file တွေထပ်နေတာနဲ့ hard drive က fragmented ဖြစ်လာတာတို့ပါပဲ။ Background service တွေ အများကြီးနဲ့ application တွေက run နေတာလည်း ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။



Windows Registry အရွယ်အစား

Windows က configuration setting တွေ၊ application



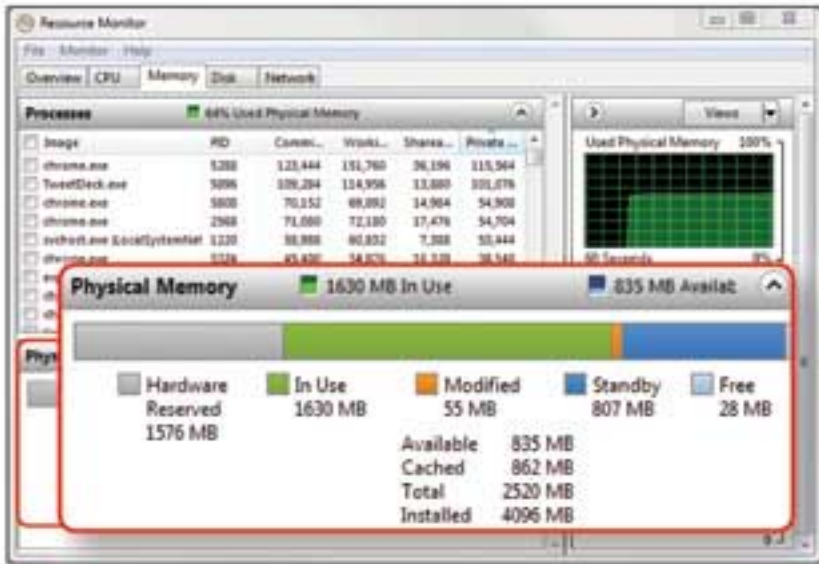
တကယ်လိုအပ်တာက Visual C++ redistributable တွေပါပဲ။

installation setting တွေနဲ့ option တွေကို Windows Registry လို့ခေါ်တဲ့ database တစ်ခုအတွင်းမှာ သိမ်းဆည်းထားပါ တယ်။ ကိုယ်က program တွေကို install / uninstall လုပ်တဲ့ အခါ၊ windows ကို အပြောင်းအလဲလုပ်တဲ့အခါတွေမှာ registry က ပိုမိုကြီးမားလာပါတယ်။ Registry က ကျယ်ပြန့် လာတာနဲ့အမျှ application တွေမှာ load လုပ်ဖို့ အချိန်ပိုကြာ လာပါတယ်။

မပြီးပြတ်လိုက်တဲ့ uninstall လုပ်မှုတွေကလည်း မလို အပ်တဲ့ အရာတွေကို registry ထဲမှာ ကျန်ရစ်စေတာကြောင့် သူ့ရဲ့အရွယ်အစားကို ပိုကြီးမားစေပါတယ်။

မလိုအပ်တဲ့ background service နဲ့ task များ

Install လုပ်တာတွေများလာတာနဲ့အမျှ အဲဒီ program တွေက background ထဲမှာ service အချို့ထည့်သွင်းတတ်ပါ တယ်။ အဲဒီ service တွေက application ကိုဖွင့်တဲ့အခါမှာ



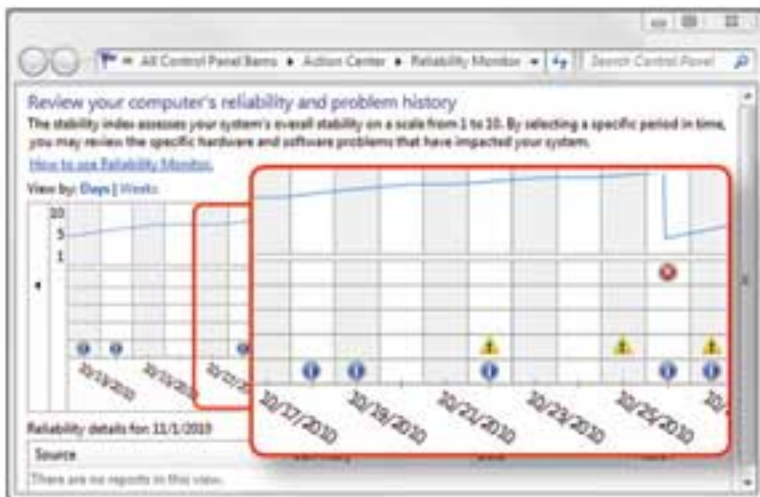
Windows ရဲ့ Resource Monitor က PC ရဲ့ momery သုံးစွဲမှုကို ပြသနိုင်ပါတယ်။

လျှင်မြန်အောင် လုပ်ကောင်းလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ- အဲဒီ service က high-end gaming mouse အတွက် control panel applet ဖြစ်ရင်ဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။ ဒါပေမဲ့ အဲဒီ background service တွေ အားလုံး run နေဖို့ မလိုအပ်ပါဘူး။

Hard drive နဲ့ပတ်သတ်ပြီး ...

Computer ရဲ့ file စနစ်က နောက်ဆုံးမှာ fragmented ဖြစ်လာမှာပါ။ Windows 7 က ဒီကိစ္စကို computer idle ဖြစ်တဲ့ အချိန်မှာ နောက်ကွယ်ကနေ defragger ကို run ပေးပြီးတော့ လျော့ကျအောင် လုပ်ထားပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ file တွေကို မကြာခဏ create ၊ ဒါမှမဟုတ် delete လုပ်တယ်၊ အဲဒီလို application တွေကို ပုံမှန်သုံးတယ်ဆိုရင်တော့ fragmentation ဖြစ်ဖို့ သေချာနေပါတယ်။

Hard Drive က အရမ်းပြည့်လာလို့ရှိရင်လည်း main memory ကနေ drive ကို swapping လုပ်တာအရမ်းနှေးကွေးသွားစေလို့ စက်ရဲ့ လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါတယ်။



Reliability Monitor က system ရဲ့ Reliability history ကို graph နဲ့ ပြပေးပါတယ်။

မပြီးပြတ်လိုက်တဲ့ uninstall လုပ်မှုများ

Windows uninstaller နဲ့ အချို့ software တွေမှာပါတဲ့ uninstall app က application တွေကို အမြဲတမ်းအပြီးအပြတ် ဖယ်ရှားပေးနိုင်တာမဟုတ်ပါဘူး။ ဒါကြောင့် registry ကို ဖောင်းပွမှုတွေ ဖြစ်ပေါ်စေပါတယ်။

Junk Trading Tools

မလိုအပ်တဲ့ file အပိုတွေကို ဖယ်ရှားရာမှာ tool အချို့ သုံးဖို့ လိုပါလိမ့်မယ်။ အောက်မှာ အသုံးဝင်တဲ့ tool အနည်းငယ်ကို ဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

Benchmarks

ဒါက ကိုယ့်စနစ်ရဲ့ လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းကို ဆုံးဖြတ်စေနိုင်ပါလိမ့်မယ်။ Computer ကို စတင်ဝယ်ယူတဲ့အခါမှာ စနစ်တစ်ခုလုံးအတွက် WorldBench ၊ (ဒါမှမဟုတ်) PCMark Vantage တို့လိုမျိုး benchmark တစ်ခုကို run ထားပါ။ ရလဒ်တွေကို သိမ်းထားပြီး လအနည်းငယ်ကြာတိုင်း benchmark ထပ် run ကြည့်ပါ။ ပထမရလဒ်ထက် ၁၀ ရာခိုင်နှုန်းအထက် လျော့ကျလာပြီဆိုရင်တော့ ကိုယ့်ရဲ့ PC ကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်သင့်ပါပြီ။

အသုံးဝင်တဲ့ widget တွေ

Windows မှာ gadget လို့ခေါ်တဲ့ desktop ပေါ်မှာထားလို့ရတဲ့ applet လေးတွေပါ ဝင်လာပါပြီ။ ဒါပေမယ့် gadget တွေထဲက အသုံးဝင်တဲ့တစ်ခုကတော့ CPU Meter ပါပဲ။ သူမှာ memory အသုံးပြုတဲ့ ပမာဏက အမြဲမြင့်တက်နေရင်တော့ မလိုတဲ့ background task တွေ run နေတာ ဖြစ်ကောင်းဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

Windows Resource Monitor

ဒီ Utility က ဖြစ်လာနိုင်တဲ့ပြဿနာတွေကို ဖြေရှင်းရာမှာ ပိုပြီး လက်တွေ့ကျပါတယ်။ ဒါက CPU meter နဲ့ ပုံမှန်အသုံးပြုနေကျ Task Manager တို့ထက် ပိုအဆင့်မြင့်ပါတယ်။ Start ထဲက run ကိုရွေးပြီး resmon လို့ ရိုက်ပြီး enter ခေါက်ရင် Resource Monitor ပွင့်လာမှာပါ။

Windows Reliability Monitor

Windows Reliability Monitor ကိုလည်း စစ်ဆေးကြည့်ဖို့ မမေ့ပါနဲ့။ ကိုယ်က ကိုယ့်ရဲ့ system မတည်မငြိမ်ဖြစ်လာတာကို သိရှိကောင်းသိရှိနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ Reliability Monitor

Here's How

က အဲဒီသံသယကို အတည်ပြုနိုင်တဲ့ အချက်အလက်တွေကို ပေးစွမ်းနိုင်ပါတယ်။ Control Panel ထဲသွားပြီး system and security ဆိုတဲ့ link ကို click နှိပ်၊ ပြီးရင် Action Center ထဲက Maintenance ခေါင်းစဉ်အောက်က View Reliability History ဆိုတဲ့ link ကို click နှိပ်လိုက်ရင် Reliability Monitor ပွင့်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

ရက်စွဲတွေအလိုက် column တွေကို click နှိပ်ပြီး အလွယ်တကူကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပြီးတော့ graphline ကိုလည်း တစ်တန်းတည်းဖြစ်နေသလား၊ အောက်ကို စိုက်ဆင်းသွားသလားဆိုတာ ကြည့်ရှုလို့လည်း ရပါတယ်။ ရက်စွဲရက် အောက်ကို စိုက်ဆင်းသွားတယ်ဆိုရင်တော့ စစ်ဆေးကြည့်သင့်ပါတယ်။ တကယ်လို့ application အများစုက မတည်ငြိမ်ဘူးဆိုရင်တော့ ပြဿနာမဖြစ်ခင်က install/uninstall လုပ်လိုက်တဲ့အရာက တရားခံပါပဲ။

System-boot diagnostics

Boot problem တွေကို ဖြေရှင်းရာမှာ အသုံးဝင်တဲ့ third party program တစ်ခုကတော့ application တွေကို diagnostic လုပ်ပေးနိုင်သလို boot တက်တာနွေးကွေးတဲ့ ပြဿနာတွေကို ရှင်းပေးနိုင်တဲ့ soluto ပဲဖြစ်ပါတယ်။

ရှင်းလင်းရေးအတွက်ရွေးချယ်စရာများ

Computer မှာရှိတဲ့ မလိုအပ်တဲ့ အရာတွေကို manually ရှင်းလင်းချင်မှာပါ။ ဒီလိုရှင်းလင်းနိုင်ဖို့ နည်းလမ်း အချို့ကို ဖော်ပြပေးချင်ပါတယ်။

Disk Cleanup

ပြီးခဲ့တဲ့ windows version အနည်းငယ်ကနေစပြီး Disk Cleanup utility ကို ထည့်သွင်းပေးလာခဲ့ပါတယ်။ Disk Cleanup ကို start ထဲက All Program >> Accessories >> System tools >> Disk Cleanup ကနေဖွင့်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဒီလိုလုပ်တာက အန္တရာယ်ကြီးနိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ဂရုတစိုက်နဲ့ ဖျက်ပစ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ Disk Cleanup ရဲ့ More Options tab အောက်က 'delete all but the most recent System Restore and Shadows Copy Files' ဆိုတာကို ရွေးပြီး နောက်ဆုံး restore point ကလွဲလို့ ကျန်တာတွေကို ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ပြဿနာတွေကို ပြန်ကောင်းအောင်လုပ်နိုင်တဲ့ restore point ကို ဖျက်ပစ်တဲ့အထဲမှာ ပါမသွားဘူးလို့ မပြောနိုင်ပါဘူး။



Disk cleanup tool က ကိုယ့်အတွက် အသုံးဝင်နိုင်ပါတယ်။

Drive ကို defragment လုပ်ခြင်း

Disk Cleanup နဲ့ ရှင်းလင်းပြီးတဲ့နောက်မှာ ကိုယ့်ရဲ့ hard drive ကို defragment လုပ်တာက အတော်ကို အသုံးဝင်ပါတယ်။ Defragment လုပ်နေတဲ့ လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်းမှာတော့ ကိုယ့်ရဲ့ hard drive က အလုပ်များနေတဲ့အတွက် system ရဲ့ လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းက နွေးနေပါလိမ့်မယ်။

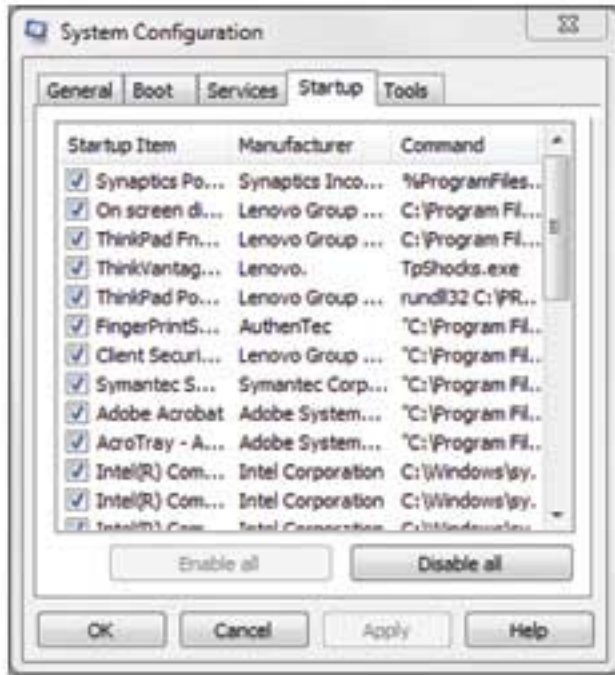
System Configuration Utility

ဒီ tool ကိုတော့ Msconfig လို့ လူသိများပါတယ်။ Run box ထဲမှာ msconfig လို့ ရိုက်ထည့်ပြီး ဖွင့်နိုင်ပါတယ်။ ဒီ utility က start up application တွေနဲ့ service တွေကို run ဖို့အတွက် manually သတ်မှတ်ပေးလို့ရပါတယ်။ ဒါက ဘယ် service တွေကို အန္တရာယ်ကင်းကင်းနဲ့ disable လုပ်နိုင်တယ်ဆိုတဲ့ အကြံဉာဏ်မပေးနိုင်ပေမယ့် windows service တွေကို ဖျောက်ထားလို့ရပါတယ်။

Startup tab က ပိုပြီး အသုံးဝင်ပါတယ်။ ကိုယ်က သိသိမသိသိ အရာအားလုံးကို disable လုပ်လိုက်တယ်ဆိုရင်တော့ antivirus လိုမျိုး application အချို့က အလုပ်လုပ်မှာ မဟုတ်တော့ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ Quick Time Helper နဲ့ Adobe Acrobat helper တို့ကို ဘေးကင်းကင်းနဲ့ disable လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Registry Editor

'regedit' လို့ခေါ်တဲ့ Windows Registry Editor ကိုသတိထားပြီး အသုံးပြုပါ။ ကိုယ်က system ကို သုံးမရအောင် ဖြစ်သွားစေနိုင်တဲ့ key တွေကို registry ကနေ အလွယ်တကူ ဖျက်ပစ်မိနိုင်ပါတယ်။ အနည်းဆုံးတော့ reinstall အတင်း



ကိုယ့်ရဲ့ PC က boot တက်တဲ့အခါ အရာများစွာကိုပါ ဖွင့်လုပ်နေပါတယ်။

အကျပ် လုပ်မိသလိုဖြစ်ပြီး application တစ်ခုခုကို သုံးမရဖြစ် သွားစေနိုင်ပါတယ်။ Registry ကို edit မလုပ်ခင်မှာ back up လုပ်ထားပါ။ ဒီလိုလုပ်တာကို (find.pcworld.com/70986) မှာ ဖတ်ရှုနိုင်ပါတယ်။

Uninstall လုပ်လိုက်တဲ့ software ရဲ့ အကြွင်းအကျန်တွေ ကို registry ကနေရှင်းဖို့ ကြိုးစားတဲ့အခါမှာ search string နဲ့ ပတ်သက်ပြီး တိကျမှုရှိပါစေ။ Application ရဲ့ နာမည်က ကုမ္ပဏီနာမည်ထက်ပိုပြီး အသုံးပြုသင့်ပါတယ်။ ဥပမာ- 'Zune' ဆိုပြီး ရှာတာက 'Microsoft' လို့ ရှာတာထက်ပိုပြီး ဘေးကင်းပါတယ်။

Third-Party Tools

ပထမဆုံး Registry-cleaning tool လို့ခေါ်တဲ့ အရာတိုင်း ကို မသုံးပါနဲ့ဦး။ ဘာလို့လဲဆိုတော့ Windows Registry က အတော်လေးထူးဆန်းရှုပ်ထွေးတဲ့ database တစ်ခုဖြစ်လို့ ပါပဲ။ Tool ၂ ခုကတော့ အသုံးတည့်တာကို တွေ့ရပါတယ်။

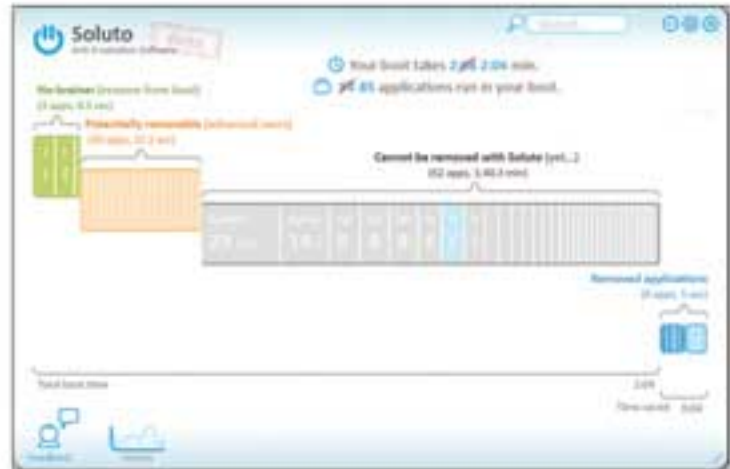
Soluto က Windows boot တက်တဲ့ အချိန်ကို ပိုမြန်စေ အောင်လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Soluto (find.pcworld.com/70486) ကနေ အခမဲ့ download ရယူနိုင်ပါတယ်။ ဒီ utility မှာ သိရှိပြီး သား boot application တွေပါရှိတဲ့ database တစ်ခုပါရှိပြီး ဘယ်အရာကို bootup process ထဲကနေ ဘေးကင်းကင်းနဲ့ ဖယ်ရှားနိုင်သလဲ ဆိုတာ ပြောပြနိုင်ပါတယ်။ Soluto က boot item တွေကို run မယ် ၊ မ run ဘူးဆိုတာကိုပဲ သက်မှတ်ပေးနိုင် တာ မဟုတ်ပါဘူး။ ကိုယ်က desktop response ဖြစ်မှ run အောင် သတ်မှတ်ထားပေးလို့လည်းရပါတယ်။

Revo Uninstaller Pro

ဒါကတော့ အသုံးပြုရလွယ်ကူတဲ့ utility တစ်ခုပါပဲ။ နောက်ပြီး soluto ထက်လည်းပိုပြီး ရှုပ်ထွေး ပါတယ်။ ဒါက ပိုမိုပြည့်စုံတဲ့ uninstall ကိုလုပ်နိုင်ဖို့ ကြိုးစားထားပြီး တကယ် လည်းအလုပ်ဖြစ်ပါတယ်။

Revo Uninstaller ကိုအသုံးပြုတဲ့အခါ ဖယ်ချင်တဲ့အရာ ပေါ်ကို double click လုပ်လိုက်ရုံပါပဲ။ Revo က safe ၊ moderate နဲ့ advanced uninstall option တွေကို ရွေးချယ်ခိုင်း ပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီအဆင့်ပြီးရင်တော့ ကျန်နေတဲ့ file နဲ့ registry item တွေကို scan လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Program တစ်ခုစု ၊ ၂ ခုစုပဲ uninstall လုပ်ဖို့ လိုအပ်တယ် ဆိုရင်တော့ Revo Uninstaller ကို (find.pcworld.com/70981) ကနေ အခမဲ့ ရယူနိုင်ပါတယ်။ လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်း ပိုကောင်းတဲ့ full version ကို လိုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ တစ်ယောက်စာ license အတွက် ဒေါ်လာ ၄၀ ကျသင့်ပြီး computer ၄ လုံးစာ license ကတော့ ဒေါ်လာ ၈၀ ကျသင့်ပါတယ်။



Soluto က boot လုပ်တဲ့အခါ အချိန်ဘယ်လောက်ချွေတာနိုင်သလဲဆိုတာ ပြောနိုင်ပါတယ်။

သန့်ရှင်းတဲ့ စနစ်တစ်ခုဖြစ်ဖို့ ထိန်းသိမ်းနည်းများ

Windows PC ကို သန့်ရှင်းနေအောင် ဘယ်လိုထိန်းသိမ်း မှာပါလဲ။ Install နဲ့ clean up လုပ်နိုင်တဲ့ နည်းလမ်းအနည်း ငယ်ကို ဖော်ပြပေးချင်ပါတယ်။

- 1 Application တစ်ခုကို install လုပ်ရာမှာ 'advanced install option' ပါတယ်ဆိုရင် ရွေးချယ်အသုံးပြုပါ။ ဘာတွေ install လုပ်နေတယ်ဆိုတာ စစ်ဆေးပါ။ တစ်ခါတစ်လေ မှာ start up မှာ run မလားဆိုတာတွေ ရွေးချယ်နိုင်တဲ့ option ပါတတ်ပါတယ်။
- 2 Install dialog box ကိုစောင့်ကြည့်နေပါ။ Installer မှာ browser toolbar တွေ၊ quick-startup utility တွေ၊

Here's How



Revo Uninstaller က opp အဟောင်းတွေနဲ့ လက်ကျန်တွေကို ရှင်းလင်းပေးနိုင်ပါတယ်။

ဒါမှမဟုတ် တခြားအပိုတွေကိုပါ သွင်းမလားဆိုတဲ့ check box တွေ ပါတတ်ပါတယ်။

- 3 ကိုယ့်ရဲ့ browser windows ထဲမှာ pop up တစ်ခုက တစ်စုံတစ်ခုကို install လုပ်မလားလို့ မေးတဲ့အခါ အဲဒီအရာကို ကိုယ်ကသိနေတာ သေချာပါစေ။ ဒါက ကိုယ့်ရဲ့

browser ကို ကူညီပေးမယ့် tool တစ်ခု ဖြစ်ရုံမကဘဲ ကိုယ့်ရဲ့ start up မှာ run ပြီး system resource တွေကို သုံးမယ့် အရာလည်းဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ ဒီထက် ပိုဆိုးတာက malware ကို install လုပ်သွားနိုင်တာပါပဲ။

- 4 Soluto တို့လို tool မျိုးနဲ့ Msconfig တို့ကို သုံးပြီး ကိုယ့်ရဲ့ start up မှာ အသုံးမဝင်တာတွေရှိသလားဆိုတာ စစ်ဆေးပါ။
- 5 ကိုယ့်ရဲ့ drive ကို မကြာမကြာ သန့်ရှင်းပေးပါ။ အထူးသဖြင့် temporary internet file နဲ့ installation file တွေကို ရှင်းလင်းပေးပါ။
ကိုယ့်ရဲ့ စနစ်ကို သန့်ရှင်းနေဖို့ တစ်ပတ်ကို မိနစ်အနည်းငယ်ပဲ လိုအပ်ပါတယ်။ ဒီလို သန့်ရှင်းတဲ့ အကျင့်ကို မွေးမြူထားမယ်ဆိုရင်တော့ စိတ်ညစ်စရာ format ပြန်ရိုက်ပြီး windows ပြန်တင်ရတာကို အချိန်အတော်ကြီးကြာတဲ့အထိ လုပ်ရမှာမဟုတ်ပါဘူး။

IE ရဲ့ script error တွေကို ဖြေရှင်းဖို့ အဆင့် ၅ ခု

PC ကို boot လုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ ပုံမှာ ဖော်ပြထားတဲ့ scrip error ကို Internet Explorer မှာ တွေ့လိုက်ရပါတယ်။ ဒါက တစ်ကြိမ်နဲ့ တစ်ကြိမ် မတူညီနိုင်ပါဘူး။

ဒီ ပြဿနာကို ဖြေရှင်းဖို့ Google Chrome ကို default browser အဖြစ် သတ်မှတ်လိုက်ပါတယ်။ ဘာကြောင့် ဒီ error ကို တွေ့ရတာလဲ။ ဒါက windows မှာပဲဖြစ်တယ်လို့ ဆိုကြပါစို့။ ဒီလို ထူးဆန်းပြီး ရှင်းပြဖို့ခက်ခဲတဲ့အရာတွေက တစ်ခါတစ်လေမှာ ဖြစ်တတ်ပါတယ်။ ဒီပြဿနာကို အလွယ်တကူပဲ ဖြေရှင်းကြည့်ကြရအောင်။ ဒီနေရာမှာ ဘယ် windows version နဲ့ IE ကို သုံးထားသလဲ ဆိုတာ မသိပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ ဒီ screenshot အရ သူက XP ပေါ်မှာ IE 7 ၊ ဒါမှမဟုတ် IE 8 ကို သုံးတယ်ဆိုတာ သိရှိရပါတယ်။ ဒီလို script error တွေ တွေ့တယ်ဆိုရင် အောက်ပါအဆင့်တွေအတိုင်း ဖြေရှင်းပါ။

- 1 Internet Explorer ကို ဖွင့်ပါ။
- 2 Tools>Internet Options ကို click လုပ်ပါ။
- 3 Advanced tab ကိုရွေးပြီး browsing လို့ နာမည်တပ်ထားတဲ့အပိုင်းကို ရှာပါ။



Windows XP ပေါ်က ဒီလိုမျိုး IE error တွေကို ရှင်းလင်းနိုင်ဖို့ IE ရဲ့ Tools menu အောက်က script debugging ကို ပိတ်ထားဖို့ လိုပါတယ်။

- 4 'Disable Script debugging (Internet Explorer)' နဲ့ 'Disable Script debugging (Other)' ကို check လုပ်ပါ။
- 5 'Display a notification about every script error' ကို uncheck လုပ်ပါ။
- 6 OK ကို နှိပ်ပြီး reboot ပြန်လုပ်ပါ။
ဒီ error တွေ နောက်ထပ်မပေါ်လာနိုင်တော့ပါဘူး။