

Mac OS X

USER GUIDE

FOR MYANMAR



By Apple4MM.com



CONTENTS

Chapter	Article	Page
Chapter 1	About Apple 4 MM	3
Chapter 2	Author List	5
Chapter 3	Introduction	12
Chapter 4	Getting Started With Mac	16
Chapter 5	OS X Menu Bar & Items	21
Chapter 6	Using File & Others	29
Chapter 7	Activity Monitor	40
Chapter 8	Preview	43
Chapter 9	Using Trackpad	49
Chapter 10	Using Magic Mouse	53
Chapter 11	Using Launch Pad, Mission Conrol, Dashboard & Trash	56
Chapter 12	Keyboard & Shortcuts	64
Chapter 13	Dock	69
Chapter 14	Macbook Pro Ports	73
Chapter 15	Apple ID	77
Chapter 16	System Preference	79
Chapter 17	Zawgyi Font and Keyboard Layout for Mac Method - 1	120
Chapter 18	Zawgyi Font and Keyboard Layout for Mac Method - 2	129

CONTENTS

Chapter	Article	Page
Chapter 19	iCloud	135
Chapter 20	Safari	143
Chapter 21	App Store	151
Chapter 22	Myanmar App for Mac	156
Chapter 23	Using Contacts	159
Chapter 24	Using iPhoto	161
Chapter 25	Using iTunes	163
Chapter 26	Photo and Graphics Software for Mac	165
Chapter 27	Office Suits for Mac OS X	170
Chapter 28	USB Boot and Clean Install	175
Chapter 29	Password on Mac	181
Chapter 30	Using OS X Disk Utility	188
Chapter 31	Additional Article - 1	195
Chapter 32	Additional Article - 2	197
Chapter 33	Networking With PC	201
Chapter 34	Others Mac OS X Topics (Apple4mm.com)	211
Chapter 35	Ending	228

CHAPTER 1



ABOUT APPLE 4 MM

About This Book

မင်္ဂလာပါ။ အခုလို ကျွန်တော်တို့ ဒီစာအုပ်လေးဖြစ်မြောက်လာရတဲ့ ရည်ရွယ်ချက်ကတော့ မြန်မာနိုင်ငံမှာ Apple ရဲ့ Mac OSX ဟာဆိုရင်ဖြင့် အတော်ကိုအသုံးများလာတဲ့အတွက်ကြောင့်ဖြစ်ပါတယ်။

အရင်က Computer ဆိုရင် Windows လိုဘာ သိကြတဲ့ User ငဲ တွေအနေနဲ့ အခုချိန်ခါမှာ Computer အတွက် Windows ဆိုတဲ့ Microsoft ကထုတ်လုပ်တဲ့ Operation System အပြင် Apple မှထုတ်လုပ်သော Mac OSX ရှိတယ်ဆိုတာကိုလည်း သဘောပေါက်နားလည်လာကြပြီဖြစ်ပါတယ်။

ဒါကြောင့် အခုနောက်ပိုင်းမှာ User တွေအနေနဲ့ Apple Computer တွေဖြစ်တဲ့ Macbook Pro , Macbook Air , iMac , Mac mini , Mac Pro အစရိတဲ့ Mac များကိုလည်း ပြည်တွင်းမှာပင် လွယ်လွယ်ကူကူ ဝယ်ယူသုံးစွဲလာကြပါပြီ။

ဒါပေမဲ့ Windows OS ကနေ Mac OSX ကို ပြောင်းသုံးတဲ့အခါမှာ End-User တော်တော်များများ အနေနဲ့ အသုံးပြုရာမှာ အခက်အခဲ ရှိလာပါတယ်။

English စာအားကောင်းတဲ့ User အတွက် Internet မှာ Manual Guide တွေရှိလို့ လွယ်လွယ်ကူကူ Download လုပ်ပြီး ဖတ်ရှုနိုင်ပေမယ့် တစ်ချို့သော English စာ အားမကောင်းတဲ့ User တွေကတော့ အသုံးပြုနည်း စာအုပ်တွေကို ဖတ်ရှုနိုင်မှာမဟုတ်ပါဘူး။

ဒါကြောင့် တစ်ချို့သော User တွေက Macbook Pro ဝယ်ပြီးတော့ Mac OSX ကို မသုံးတတ်တဲ့ အတွက်ကြောင့် Mac OSX ကိုဖြတ်ချုပြီး Macbook Pro နဲ့ပဲ Windows OS ကိုပြန်တင်ပြီးအသုံးပြုနေကြတဲ့အများအပြားတွေရှိရပါတယ်။

အမှန်မှာ Mac OSX ဟာ Windows OS ထက်ပင် ပိုမိုလွယ်ကူ ရှင်းလင်းစွာ အသုံးပြုနိုင်တယ်ဆိုတာကို User ငဲ တွေအနေနဲ့ မသိတဲ့အတွက်ကြောင့်ပါ။ User တွေအတွက် လုပ်ဆောင်ချက်တွေကို လွယ်ကူရှိုးရှင်းစွာဆောင်ရွက်နိုင်စေရန် Mac OSX ကို Apple ကလုပ်ဆောင်ပေးထားပါတယ်။

ထိုသို့ Mac OSX ကို User တွေအနေနဲ့ ကျွမ်းကျင်အောင် အသုံးမပြုတတ်သောအခါ သိချင်တာတွေရှိရင် မေးမြန်းရအောင် ဆိုပြီး ကိုမိုးဝင်းလှိုင်းဆောင်ပြီး Facebook Group တစ်ခုကို Apple Mac OSX Users for Myanmar ဆိုပြီး 19,Aug , 2013 မှစပြီးတော့ Group တစ်ခုတည်ထောင်ခဲ့ကြပါတယ်။

မသိတာတွေ မေးမြန်းတဲ့မေးခွန်းတွေကို ပြန်လည်ဖြေဆိုပေးနို့အတွက် Group တစ်ခုတည်ထောင်ခဲ့ကြတဲ့အခါမှာ ကျွန်တော် အထက်က ပြောသလိုပဲ အများစုက Mac OSX ကိုအသုံးပြုမှုမှာ နားလည်မှုအားနည်းနေပြီး ကျွမ်းကျွမ်းကျင်ကျင် အသုံးမပြုတတ်ကြဘူးဆိုတာ တွေ့ရပါတယ်။

English လိုပေးထားတဲ့ Manual Guide တွေကို ညွှန်းပေးသော်လည်း အများစုပာ Download လုပ်ပြီးမဖတ်ကြပါဘူး။



ဘကြောင့်လဲလို့မေးတွေ့ တော်တော်များများက Englishလို မဖတ်ချင်ကြတဲ့အတွက်ကြောင့်ပါ။ Groupထဲမှာလည်း Mac OSX User Guide ကို မြန်မာလို ရှိသလားဆိုပြီး မေးလာတဲ့ မေးခွန်းတွေ ခကာခကာ တွေ့မြင်ရပါတယ်။

ဒါကြောင့်ပဲ ကျွန်တော်တို့ရဲ့ Apple4MM အဖွဲ့သားတွေအနေနဲ့ စုပေါင်းတိုင်ပင်ပြီး Mac OSX User Guide by Apple4MM ဆိုတဲ့ မြန်မာလို Mac OSX အသုံးပြုပုံကို အသေးစိတ်ရှင်းလင်းပြပေးထားတဲ့ စာအုပ်တစ်အုပ်ရေးသားကြမယ်ဆိုပြီး သဘော တူခဲ့ကြပါတယ်။ဒါကြောင့် အခုစာဖတ်သူ ဖတ်ရှုနေတဲ့ စာအုပ်ဟာ Apple4MM အဖွဲ့သားတွေရဲ့ အားကျိုးမာန်တက် စုပေါင်း ရေးသား ဖန်တီးထားတဲ့ မြန်မာတို့အတွက် ပထမဆုံးနဲ့ အကောင်းဆုံးသော Mac OSX User Guide by Apple4MM ဆိုတဲ့ စာအုပ်ဖြစ်လာရခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။



Author List



Moe Win Hlaing

C, C++ Programming Language Lecturer (from 1998-2001)

Binary Software Development (from 1999 to today)

Create Apple OS X Users for Myanmar (Facebook Group) at 9 Aug 2013

Lunched website www.apple4mm.com / www.macmyanmar.com at 7 Nov 2013



ZAW MIN SOE

ကောင်းစိုးသည် Apple4MM ၏ Co-Founder နှင့် Admin တစ်ယောက်ဖြစ်သည်။

Initial Studio အမည်ရှိ iOS Development တစ်ခုကိုတည်ထောင်ထားပြီး iOS Apps များကိုရေးသားလျှက်ရှိသည်။

Shweyoe , Shweyoe Pro , Gita Myanmar Music App , PayHlwar MM Journal App နှင့် Panthee4MM , MMSP အစရှိသော မြန်မာ iOS Standalone Apps များကိုဖန်တီးရေးသားထားသူဖြစ်သည်။

Mac OSX အတွေ့အကြံအားဖြင့် ၃ နှစ်ခန့် ရှိဖိုဖြစ်သည်။ Applications များရေးသားဖန်တီးရာတွင် ဝါသနာပါသူတစ်ယောက်ဖြစ်သည်။



MYAT MIN SOE

မြတ်မင်းစိုးသည် Apple4MM ၏ Co-Founder နှင့် Author တစ်ယောက်ဖြစ်သည်။

Apple Crazy တစ်ဦးဖြစ်ပြီး iOS, Mac OSX ကိစိတ်ဝင်စားသည်။

လက်ရှိတွင် NCC Education မှ Level 5 Diploma in Computer Studies
ကိုတက်ရောက်နေသည်။

Apple4MM နှင့် Myanmar Mobile App တွင် OSX, iOS နဲ့ပတ်သက်သော post
များ tutorial များရေးသားနေသူဖြစ်သည်။



SAI SAW HNIN Oo

စိုင်းစောန်းဦးသည် Apple4MM website ၏ Admin တစ်ယောက်ဖြစ်ပါသည်။

2007 - 2008 ခုနစ်တွင် Computer & Mobile Service လောကသို့ စတင် ဝင်ရောက်ခဲ့။

2012 - 13 မှစတင်၍ Macbook နှင့် စတင်ထိတွေ့ခွင့်ရခဲ့ပြီး ယခုအချိန်တွင် TAC (The Analytics Company) Apple Authorised Reseller တွင် Apple Specialist ရာထူး နှင့်ရွှေ့ပါး (Photo, Computer & Mobile Phone Service & Networking) ဆိုင်ဖွင့်လှစ် လုပ်ကိုင်လျှက်ရှိပါသည်။



MYO ZIN

မျိုးရင် သည် Apple4MM Website တွင်Author တစ်ယောက်ဖြစ်ပြီး၊ Apple Mac OS X Users For Myanmar Facebook Group တွင် လည်းAdmin တစ်ယောက်ဖြစ်သည်။

ဂုဏ် မှစပါး iOS နှင့် Mac OS X ကို စတင်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။

ကွန်ပျိုတာနှင့် ဖန်းနည်းပညာ နယ်ပယ် ထဲသို့။ ၂၀၀၇ မှ ၁၉၂၀၅၈ ဝင်ရောက်ခဲ့သူလည်း ဖြစ်ပါသည်။



LIN Oo (PSY)

လင်းညီး (စိတ်ပညာ)သည် Apple4MM ၏ Editor တစ်ယောက်ဖြစ်ပြီး၊ နည်းပညာ များအား ဖြန့်ဝေရေးသားလုက်ရှိသည်။

ကဗျာ၊ ရသစာတမ်းကျဉ်းများ၊ ဆောင်းပါးများကို ရေးသားလုက်ရှိပြီး၊ ၂၀၀၆ ခုနှစ်မှ စ၍ [Blog](#) များကို စတင်ရေးသားခဲ့သော Myanmar Blogger တစ်ယောက်ဖြစ်သည်။

ကြိုတ္ထအုပ်၏ Layout Designer လည်း ဖြစ်သည်။



INTRODUCTION

Introduction to Mac

ယနေ့ခေတ်မှာ ဆိုရင်ဖြင့် Operation System တွေဟာ အပြိုင်အဆိုင်နဲ့ သူ့ထက်လိုက်သောအောင် ထုတ်လုပ်နေကြတာ တွေ့ရပါတယ်။

သူတို့ထဲက အသုံးများဆုံး OS တွေကတော့ Mac OSX , Windows နဲ့ Linux တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။

အခုစာအုပ်ကတော့ Mac OSX အကြောင်းပြောမဲ့စာအုပ်ဖြစ်တာကြောင့် ကျွန်တဲ့ နှစ်မျိုးကိုတော့ မပြောတော့ပဲနဲ့ Mac OSX ရဲ့ ကောင်းပြောရေးတွေကိုပဲ ဆက်ပြောကြတာပေါ့။

Mac OSX ကဘာတွေပိုကောင်းသလဲဆိုတော့ ပြောရင်တော့ ကုန်နိုင်ဖွယ်မရှိဘူးဆိုရင် စာဖတ်သူအံ့သွားမယ်ထင်ပါတယ်။ ဟုတ်ပါတယ်၊ ကောင်းကြောင်းတွေ အများကြီးရှိတဲ့အထဲက အကောင်းတက္ကာ အကောင်းဆုံး ဖြစ်တဲ့ အားသာချက်တွေကိုသာ ပြောသွားပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Mac OSX ကိုလူအများလက်ခံထားတဲ့ စကားလုံးတစ်လုံးရှိပါတယ်။ဘာလဲဆိုတော့ “တစ်ခါတင် တစ်သက်သုံး OS ဟာ Mac OSX ပဲတဲ့”

ଦୟାକାଳୀନ ବିଜ୍ଞାନ

ଆବ୍ୟଃପିମ୍ବଲୁଯିଙ୍ଗର୍ବିନ୍:

လုပ်ခြောက်မှုနည်ပတ်ဝန်ဆောင်ရေး

Virus ල්බා (ල්බා) ගණ:ගණුවින:

OS Update ଲାଗୁ କରିବାର ପାଇଁ ଏକ କ୍ଲିକ୍ କରିବାକୁ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଟ୍ରିକ୍ ବିଶେଷ ଉପଯୁକ୍ତ ହାବିରେ ଦେଇଛି।

Design အမြင်ဆန္ဒးသတ်လပ်ခြင်း

App များကို တစ်နေ့ရာတည်းတွင်လယ်ကူစာ ရာဖွေနှင့်ခြင်း

ଫର୍ମ୍ସିପନ୍ଡାତାବଳୀରୁ ଆବଶ୍ୟକ ପିଂଠିକାରେଣ୍ଟ୍



Service အတွက် Community ရှိခြင်း

iCloud ဖြင့် Cloud Service ကိုအပြည့်အဝအသုံးချနိုင်ခြင်း

စတဲ့ အကျိုးများချက်တွေထဲကက အဓိက အချက်တွေကို ဖော်ထုတ်ပြသပေးလိုက်ပါတယ်။

တစ်ချက်ချင်း ပြန်ရင်းရမယ်ဆိုရင်တော့

I။ တည်ဖြမ်မှုအပြည့်ရှိခြင်း

တည်ဖြမ်မှုအပြည့်ရှိခြင်းဆိုတာကတော့ Mac OSX ကသုံးနေရင်းနဲ့ စက်ပိတ်သွားတာတို့ .. စက်ကျသွားတာတို့ ဆိုရင် တကယ်ကိုနည်းပါတယ်။ ဖြစ်တယ်ဆိုရင်တော့ 100% မှ 95% လောက်မဖြစ်နိုင်ပါဘူး။ 5% လောက်သာ အခန့်မသင့်လို့ စက်ပိတ်သွားတာတို့ စက်ကျသွားတာတို့ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

ပြီးတော့ Mac OSX ဟာ Windows မှာလို တစ်ခုခုကို မှားပြင်လိုက်လို့ (သို့) OS ကိုတစ်စုံတစ်ယောက် တစ်နေရာရာမှာ ပြင်လိုက်လို့ OS ပျက်သွားတယ်ဆိုတာ အတော်ကိုရှားပါးပါတယ်။ တစ်စုံတစ်ခု Installation လုပ်မယ်ဆိုရင်တောင် Mac OSX က Admin Account နဲ့ Password ကိုမေးပါတယ်။ OSX Level File တွေကိုလုံးဝ ထိခွင့်မပေးထားပါဘူး။ Mac OSX ဟာ Close Source ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် သူအတဲ့က OSX Level File တွေကို လုံးဝထိခွင့်မရှိပါဘူး။ ဒါကြောင့် Mac OSX တစ်ခါတင်ပြီးတာနဲ့ တစ်သက်လုံး သုံးသွားလို့ရလောက်အောင်ကို တည်ဖြမ်မှုရှိပါတယ်။

II။ အသုံးပြုမှုလွှာယူခြင်း

အများစုထင်ထားတာက Mac OSX က Windows OS ထက်ပိုခက်တယ်လို့ ထင်ထားကြပါတယ်။ အဲဒါအချက်ဟာ မှားယွင်းနေပါတယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ Mac OSX ဟာ Windows ထက်ပင်ပိုမိုလွှာယ်ကူစွာအသုံးပြုနိုင်တဲ့အတွက် ကြောင့်ပါ။ကျွန်တော် စစသုံးမယ်လို့ စိတ်ကူးတုန်းက တွေးလူတွေ့လည်း ပြောဖူးပါတယ်။ Mac OSX က လေးလည်း လေးတယ်.....သုံးရတာလည်း ခက်တယ်.....TouchPad မှာ Right Click လည်းမရှိဘူး.. စသဖြင့်ပေါ့... အမျိုးမျိုး ပြောကြ ပါတယ်။

တကယ်ဆိုရင် သူတို့လည်း Mac OSX ကိုကောင်းကောင်းသုံးဖူးသူတွေမဟုတ်ပါဘူး.. ဒီလိုပဲ လူပြောသူပြော ကြားပြီး ပြောနေ ကြတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ TouchPad မှာ Right Click မထားဘူးဆိုတာက ခလုတ်မထည့်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။ ပိုမိုမြင့်မားတဲ့ နည်းပညာကိုအသုံးပြုထားပြီး Right Click အတွက် Double Touch နဲ့ TouchPad ကိုထိပြီးအသုံးပြုလို့ရပါတယ်။

ထိုအပြင် Ma OSX မှာပါတဲ့ GUI င တွေဟာ သာမန် End-User င တွေကိုတောင် အလွယ်ကူဆုံး အသက်သာဆုံး အသုံးပြု နိုင်အောင် Apple ကဖန်တီးပေးထားပါတယ်။

ဒီစာအုပ်ကိုဖတ်ပြီးတဲ့နောက်မှာ Mac OSX ဟာတကယ်အသုံးပြုရတာ င ကာင်းမွန်ပြီး ရိုးရှင်း လွယ်ကူကြောင်းကို အမှန် တကယ်ကို သိရှိလာမှာဖြစ်ပါတယ်။

III။ လုံခြုံရေးအတွက် စိတ်ချရခြင်း

Mac OSX ဟာ လုံခြုံရေးအတွက်လည်း တကယ်စိတ်ချရပါတယ်။ Malware , Spyware င တွေဟာ အင်တာနက်အသုံးပြုသူ တွေအတွက် တကယ်အန္တရာယ်ရှိပါတယ်။ ကိုယ့် Computer နဲ့ Internet သုံးနေတုန်း တစ်ဖက်က လူက ကိုယ့်စက်ထဲမှာ ထည့်ထားတဲ့ Spyware,Malware င တွေကိုအသုံးပြုပြီး ကိုယ်ဘာလုပ်လုပ် ကြည့်လို့ရနေမှာဖြစ်ပါတယ်။ ထိုပြင် Internet ကနေ တစ်ဆင့် မိမိစက်ထဲကို ထည့်သွင်းလိုက်ပြီး မိမိစက်ကို Hacker င တွေကလိုအပ်သလို ထိန်းချုပ်နေနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် အဲဒါလို လုပ်လိုမရအောင် Mac OSX ဟာ တာဝန်ယူထားပါတယ်။ Mac OSX မှာ Malware , Spyware င တွေ ဝင်လို့မရပါဘူး။ ဒါကြောင့် Mac OSX ကိုအသုံးပြုခြင်းကြောင့် လုံခြုံရေးအတွက် စိတ်ချရပါတယ်။



၄။ Virus လုံးဝ (လုံးဝ) ကင်းစင်ခြင်း

Mac OSX ရဲ့နောက်ထပ်အားသာချက်တစ်ခုကတော့ Virus လုံးဝ (လုံးဝ) မရှိခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

Windows ဆိုရင် Virus အတွက်အတော်ကို သတိထားရပါတယ်။ Anti Virus Software တွေဝယ်သုံးရပါတယ်။ Mac OSX မှာတော့ Virus လုံးဝ ကင်းစင်တဲ့အတွက်ကြောင့် Windows မှာကူးလာတဲ့ Memory Stick ထဲက Virus ဖိုင်တွေကိုတောင် ဖျက်ချင်ရင် Mac OSX ထဲမှာ အကုန်ဖျက်လို့ရပါတယ်။ Virus File လို့ပြောတဲ့ File ကိုတောင် Mac OSX မှာပျော်ရင် ဘာတွေ ပါလဲဆိုတာ Text File အနေနဲ့ Double Click လုပ်ပြီး ဖွင့်ကြည့်လို့တောင်ရပါသေးတယ်။

ဒါကြောင့် Mac OSX သုံးမယ်ဆိုရင် Virus ဆိုတာကို ခေါင်းထဲကို ထည့်ထားစရာမလိုတော့ပါဘူး။

၅။ OS Update လုပ်ရလွယ်ကူခြင်း

ဒီတစ်ချက်ဟာလည်း Mac OSX ရဲ့ အားသာချက်တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ အရမ်းလွယ်လွန်းလိုပါ။ Apple ID တစ်ခုရှိရင် OSX Update လုပ်ဖို့ဆိုတာ Just One Click ပါပဲ။ Click တစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ OS Update က အလိုအလျောက် လုပ်သွားမှုဖြစ်ပါတယ်။ဘာကြောင့် Mac OSX မှာ Update လုပ်ရတာဟာ Facebook မှာ Like Button တစ်ချက်နှင့်ရရုံလောက် လွယ်ကူပါတယ်။

၆။ Design အမြင်ဆန်းသစ်လုပ်ခြင်း

Mac OSX ရဲ့ Design အမြင်ကတော့ သူများတွေနဲ့ မတူအောင်ကို ရိုးရှင်းပြီး လုပ်ပါတယ်။ ခဲ့ရောင်ကိုအသုံးများတဲ့ Mac OSX ရဲ့ Design ကတော့ Content တွေစီထားတဲ့နေရာမှာ တကယ်ကို သေသေသပ်သပ်နဲ့ ရိုးရှင်းလုပ်ပါတယ်။

ဒါကြောင့်ပဲ ကမ္ဘာကျော် Designer တွေဟာ Macbook Pro ပဲကိုင်ပြီး Mac OSX ပဲအသုံးပြုကြတာဖြစ်ပါတယ်။

Facebook ပိုင်ရှင် မတ်ရှုကာဘတ်စဲ တောင်မှ အမြဲတမ်းသယ်သွားသွား Macbook Pro (သို့) Macbook Air လေးတစ်လုံးနဲ့ တွေ့ရတတ်ပါတယ်။

၇။ App များကို တစ်နေရာတည်းတွင်လွယ်ကူစွာ ရှာဖွေနိုင်ခြင်း

Mac OSX မှာ App Store ဆိုပြီး App တစ်ခုပါဝင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် Mac OSX အတွက် App (Windows တွင် Software လို့ခေါ်ပါတယ်) တွေရှာချင်တယ်ဆိုရင်တော့ တစ်နေရာထဲမှာပဲ လွယ်လွယ်ကူကူ ရှာဖွေနိုင်မှုဖြစ်ပါတယ်။ Apple ID တစ်ခု သာ လုပ်ထားလိုက်ပါ။ App Store ဟာ စာဖတ်သူအတွက် တကယ်ကို အကျိုးများတယ်ဆိုတာ သိလာပါလိမ့်မယ်။

၈။ နည်းပညာအသစ်များ အစဉ်အမြဲ ပါဝင်နေခြင်း

Apple တို့ဟာ အစဉ်အမြဲ နည်းပညာတွေကို ဆန်းသစ်နေအောင် ဖန်တီးနေကြတဲ့နေရာမှာ ကာမ္ဘာမှာ No 1 ပါပဲ။ ဒါကြောင့် နည်းပညာအသစ်တွေကို Mac OSX အတွက် အမြဲလိုလို Update ပေးလေ့ရှိပါတယ်။ Macbook တွေရဲ့ TouchPad ဆိုရင် တွေးဗျား Laptop ငဲ တွေ့မှာပါတဲ့ TouchPad ငဲ တွေ့နဲ့လုံးဝမတူပါဘူး။ Lion ကစပြီး အလွန်အသုံးဝင်သော Gestures ငဲ တွေ့ကို ထည့်သွင်းထားပါတယ်။

Mac OS X Version တွေမြင့်လာတာနဲ့အမျှ Mac User တွေဟာ ပိုမို အဆင်ပြေလာကြပါတယ်။ Apple တို့အနေနဲ့ ထူးမြားဆန်းသစ်တဲ့ App တွေ၊ OSX Features အသစ်တွေအပြင် Hardware တွေကိုပါ နည်းပညာအသစ်တွေနဲ့ အစဉ်အမြဲ တိုးတက်နေအောင် လုပ်ဆောင်ပေးနေလေ့ရှိပါတယ်။



၉။ Service အတွက် Community ရှိခြင်း

Mac OSX အတွက် ကိုယ့်မသိတာတွေ အဆက်အခဲတွေရှိလာရင်လည်း Apple ရဲ့ Official Community ရှိပါတယ်။

ကိုယ့်အရင် သူများတွေမေးထားတဲ့ မေးခွန်းတွေကို Online မှာပဲ လွယ်လွယ်ကူကူ ရှာဖွေဖတ်ရှုလို့ရပါသေးတယ်။ ဘယ်ဟာမှ အဆင်မပြော့ဘူးဆိုရင်လည်း Apple ရဲ့ Support Team ကို Email ပို့ပြီး တိုက်ရှိက် ဆက်သွယ်လို့ရပါသေးတယ်။ ဒါကြောင့် Mac OSX User တွေအနေနဲ့ ပြဿနာ တစ်စုံတစ်ရာ ရှိလာပြီဆိုရင် မေးမြန်းဆွေးနွေး အဖြေရှာပေးဖို့ အတွက် Community အသင့်ရှိတယ်ဆိုတာ မမေ့ပါနဲ့။

၁၀။ iCloud ဖြင့် Cloud Service ကိုအပြည့်အဝအသုံးချုနိုင်ခြင်း

အကယ်၍ စာဖတ်သူဟာ Apple Device တွေကို နှစ်သက်သူဖြစ်မယ်ဆိုရင်တော့ iPhone , iPad , iPod Touch တွေနဲ့ Mac OS X နဲ့ ပေါင်းစပ်အသုံးပြုရတာ လွယ်ကူနေတယ်ဆိုတာတွေ ရှိရပါလိမ့်မယ်။

Apple တို့အနေနဲ့ Cloud Service ဖြစ်တဲ့ iCloud ကို နောက်ဆုံးပေါ် အကောင်းဆုံး စက်ပစ္စည်းအသစ်တွေကိုသာ တပ်ဆင် ထားတဲ့ Cloud Service နဲ့ စာဖတ်သူရဲ့ iPhone , iPad , iPod touch ငဲ တွေကို လွယ်လွယ်ကူကူ ချိတ်ဆက် အသုံးပြုလို ရအောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားပါတယ်။

ဥပမာ ကိုယ့်ရဲ့ အလုပ်ကိစ္စ သတိပေးဖို့လိုတာတွေကို Mac OS X ရဲ့ Reminders ထဲမှာ မှတ်သားလိုက်တယ်ဆိုရင်ဖြင့်... ကိုယ့်ရဲ့ iDevice တွေထဲမှာပါ iCloud Sync နည်းပညာဖြင့် တစ်ခါတည်း မှတ်သားပြီးသားဖြစ်တဲ့ အတွက်ကြောင့် USB ကြီးထိုးပြီး သီးသန့် ထည့်သွင်းနေစရာမလိုတော့ပါဘူး။

ထို့အတူပဲ Notes တွေ Reminders တွေ Calendar တွေ စသည်တွေကို iCloud နည်းပညာကို အသုံးပြုပြီး လွယ်ကူရှိရင်းစွာ Mac OS X နဲ့ iDevice တွေကို ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

အထက်မှာဖော်ပြခဲ့တာတွေကတော့ Mac OS X ရဲ့ အားသာချက်တွေထဲက အထူးခြားဆုံး အားသာချက် ၁၀ ချက်ကိုဖော်ပြ ပေးလိုက်ခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။



CHAPTER 4



GETTING STARTED WITH MAC

Mac OSX ဟာ Apple Inc မှထုတ်လုပ်ထားတဲ့ Mac တွေအတွက် အဓိက အသုံးပြန်တဲ့ Operation System တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ OSX ရဲ့ Official Release Date ကတော့ March 24 , 2011 ပဲဖြစ်ပါတယ်။

အခုနောက်ဆုံးထွက် Version ကတော့ OSX 10.9 , Code Name = Mavericks ပဲဖြစ်ပါတယ်။

အသုံးပြုရတာ လွယ်ကူခြင်း । လုံခြုံစိတ်ချရခြင်း । Design အမြင်ဆန်းသစ်ခြင်း । နည်းပညာ အမြဲဆန်းသစ်နေ့ခြင်းတို့ကြောင့် Apple ရဲ့ Mac ဆိုရင် အခုနောက်ပိုင်းမှာ လူအတော်များများ အကြိုက်တွေ့လာကြပါမြို့။



Figure 1.0 [Upgrading to Mavericks]



Mac အမျိုးအစားများ

Mac OSX အတွက် အဓိက အသံးပြုနေသော Mac များမှာ

1. Macbook Pro
2. Macbook Air
3. Mac mini
4. iMac
5. Mac Pro

တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။အထက်ပါ အမျိုးစားပါးများမှာ Mac OSX ကိုအသံးပြုထားပါတယ်။

Unibody လိုခေါ်တဲ့ အကြမ်းခံနိုင်တဲ့ သတ္တုဇ်တစ်မျိုးကို သုံးစွဲထားတဲ့ Macbook Pro , Macbook Air , Mac Mini နဲ့ iMac တို့ရဲ့ အရောင်အသွေးနဲ့ Design အပြင်အဆင်ကတော့ ရှိုးရှင်းပြီး အသံးပြုသူကို ဆွဲဆောင်နဲ့ အပြည့်ပေးနိုင်ပါတယ်။

ဒါလိုရင် Mac ဝယ်တော့မယ်လိုဆုံးဖြတ်လိုက်တဲ့အခါမှာ ဘယ်အမျိုးအစားကို ဝယ်ယူသင့်သလဲဆိုတာ ဒေါက်မှာတစ်မျိုးချင်း ရှင်းပြပေးထားပါတယ်။

Macbook Pro



Figure : 1.1 [Macbook Pro]



Macbook Pro ကတော့ လူအသုံးများဆုံး Mac တစ်လုံးလို့ပြောရင်လည်း မမှားပါဘူး။ စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားတဲ့ အတွက် ကြောင့် လုပ်ငန်းသုံးအတွက် အလွန်အဆင်ပြောပါတယ်။အဂ်ကတော့ Macbook Pro တွေက နည်းနည်းတော့ လေးပါတယ်။ အခါနာက်ဆုံးထုတ်ထားတဲ့ Macbook Pro Retina ကတော့ အတော်ပေါ့ပါဝါးပြီးသယ်ယူရတာ အဆင်ပြောပါတယ်။

လုပ်ငန်းသုံးအတွက် အသုံးပြုတဲ့ App ငဲ တွေအတွက် အကောင်းဆုံး လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်တဲ့အတွက်ကြောင့် Macbook Pro ကိုရွေးချယ်ဝယ်ယူကြပါတယ်။

ထိုအပြင် Macbook Pro ရဲ့ Display ကလည်း Retina ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Designer တွေ , Photographers တွေ , Director တွေနဲ့ မြင်ကွင်းကို ကြည့်လင်ပြတ်သားစွာ ကြည့်ရှုချင်သူတွေအဖို့ အထူးပင်သင့်တော်ပါတယ်။

MacbookPro မှာ Screen Size ကို 13 လက်မနဲ့ 15 လက်မဆိုပြီးတော့နှစ်မျိုးရှုပါတယ်။ထို့အပြင် မိမိစိတ်ကြိုက် Configure လုပ်ပြီးလည်း မှာယူနိုင်ပါတယ်။

Macbook Air



Figure : 1.2 [Macbook Air]

Macbook Air ကိုအဓိက အသုံးပြုတာက အလွန်ကို ပါးလွှာပြီး ပေါ့ပါးလွန်းတဲ့အတွက်ကြောင့် အပြင်သွားတဲ့အခါမှာ အလွန်ကို အဆင်ပြောတဲ့အတွက်ကြောင့် အသုံးပြုကြပါတယ်။

စွမ်းဆောင်ရည်အနေနဲ့တော့ Macbook Proလောက် မစွမ်းဆောင်နိုင်ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ Macbook Pro ငဲလာက်နီးနီးတော့ စွမ်းဆောင်ရည်ရှုပါတယ်။

Macbook Pro ထက်အားသာချက်ကတော့ အထက်ပါပုံမှာမြင်တဲ့အတိုင်းပါပဲ။ အလွန်ကို ပါးလွှာပြီး ပေါ့ပါးတဲ့အတွက်ကြောင့် အပြင်သွားတဲ့အခါမှာ Laptop ကလည်း မပါမဖြစ် ဆိုတဲ့လူတွေအတွက် Macbook Air ဟာအသင့်တော်ဆုံးပါပဲ။

Mac Mini



Figure : 1.3 [Mac Mini]

Mac mini ကတော့ Mac အသေးလေးလို့ခေါ်ကြပါတယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ အထက်ပါပုံမှာမြင်ရတဲ့အတိုင်းပါပဲ။ လေးထောင့် အတုံးလေးတစ်တုံးသာ ရှိတဲ့ Mac mini မှာ ကိုယ့်စိတ်ကြိုက် Monitor နဲ့ချိတ်ဆက်ပြီးအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ထိုအပြင် Mac mini ကိုဝယ်ယူအသုံးပြုမယ်ဆိုပါက Mouse , Keyboard , TrackPad , Cable , USB Drive များကို ဝယ်ယူထားရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Mac Mini မှာ Normal Mac Mini နဲ့ Server Mac Mini ဆိုပြီး နှစ်မျိုးရှိပါတယ်။ ပုံမှန်ပဲအသုံးပြုမယ်ဆိုရင်တော့ ရှိုးရှိုး Mac Mini ပေါ်ထွေပါ။ Server Mac mini ကတော့ Server ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြုလုပ်ချက်တွေရှိမှုသာ ဝယ်ယူသင့်ပါတယ်။

iMac



Figure : 1.4 [iMac]



iMac ကတော့ Desktop Mac တစ်မျိုးပါပဲ။ All in one Mac လိုခံ့ပါတယ်။ မိမိအိမ်မှာ Desktop Computer အနေနဲ့ ထားချင်တဲ့သူတွေအတွက် အထူးပင်သင့်လော်ပါတယ်။ ထိုအပြင် စွမ်းဆောင်ရည်ကလည်း အလွန်ပင်မြင့်မားပါတယ်။ iMac ကိုဝယ်ယူအသုံးပြုမယ်ဆိုရင် တစ်ခါတည်း Display ပါပါဝင်တာကြောင့် Mac mini လို Monitor ထပ်ဝယ်စရာ မလိုတော့ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ Mouse တို့ Keyboard တို့ TrackPad တို့ကတော့ မဖြစ်မနေဝယ်ယူရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Video Editing သမားတွေကတော့ iMac ကိုအထူးနှစ်သက်ကြပါတယ်။ သာကြောင့်လဲဆိုတော့ Video Editing အတွက် အသုံးပြုရတဲ့ App တွေဟာ iMac ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပါက မြင်ကွင်းကျယ်ကျယ်မှာ အားရပါးရ ကြည့်ရှုလိုရတဲ့အပြင် ထို App တွေရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေကို iMac ကနိုင်နှင်းစွာ လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်တဲ့အတွက်ကြောင့်ပါ။

Mac Pro



Figure : 1.5 [Mac Pro]

Apple Inc မှထုတ်လုပ်ထားတဲ့ အကောင်းဆုံးသော Mac လိုပြောရင် မှားနိုင်ဖွယ်ရာမရှိပါဘူး။ အကောင်းတက္ကာ့အကောင်းဆုံးတွေကို စုပေါင်းပြီးထုတ်လုပ်ထားတယ်လို့ တောင် ပြောလို့ရပါသေးတယ်။ ထိုကြောင့် Mac Proရဲ့ ချေးနှုန်းကလည်း မသေးပါဘူး။ ကိုယ့်မှာပိုက်ဆံ ရှိရင် ရှိသလောက် Hardware တွေကို အဆင့်မြှင့်လိုက်မယ်ဆိုရင် Mac Pro တစ်လုံးထဲနဲ့တင် သိန်း 100 ကျိုသွားနိုင်ပါတယ်။

အခုနောက်ဆုံးထုတ်လုပ်ထားတဲ့ Mac Pro ကိုတော့ တစ်ချို့က အမှိုက်ပုံး၊ တစ်ချို့က ထမင်းပေါင်းအိုး ဆိုပြီး နာမည်ပြောင် ထပ်ပေးထားကြပါတယ်။

ပုံးလေးတစ်ပုံးတည်းမှာ နည်းပညာတွေ စုပေါင်းပြီး ထုတ်လုပ်ထားတဲ့ Mac Pro လိုခံ့တဲ့ Mac ဟာ လုပ်ဆောင်ချက်ကိုးကိုးမားမား လုပ်ချင်တဲ့လူတွေအတွက် အထူးပင်သင့်လော်ပါတယ်။ Video Editing သမားတွေကတော့ Mac Pro ကို သိပ်ကြိုက်ကြပါတယ်။ တစ်ချို့သော Video Editing App တွေက iMac နဲ့တောင် မကိုက်တာတွေ ရှိလာတဲ့အခါမှာ Mac Pro ကိုဝယ်ယူပြီးပြောင်းလဲ အသုံးပြုကြပါတယ်။

အထက်ပါမြင်ရတဲ့ပုံးအတိုင်းဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် Mac Pro ကိုဝယ်ယူအသုံးပြုမယ်ဆိုပါက Mouse, Keyboard, TrackPad , Monitor , Cable , USB Drive စတာတွေပါ ထပ်မံ့ဝယ်ယူရမှာဖြစ်ပါတယ်။



CHAPTER 5



OS X MENU BAR & ITEMS

Mac OS X Menu Bar

အခုက္ခန်တော် ရှင်းပြပေးမဲ့ အကြောင်းအရာကတော့ Mac OS X ရဲ့ အဓိက လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုဖြစ်တဲ့ Menu Bar အကြောင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

Menu Bar ရဲ့ပုံလေးကတော့ အောက်ကပုံလေးပါ။



Menu Bar ကို Finder နဲ့ထွေပြီးရှင်းပြပါမယ်။ Menu Bar မှာဘာတွေပါလဲဆိုတော့

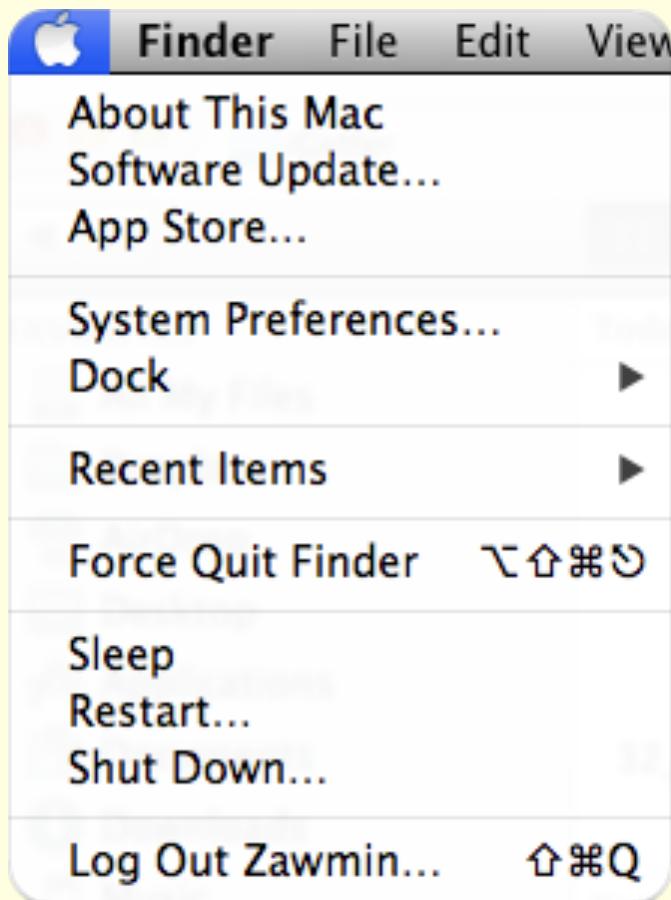
1. Apple Logo
2. App Name
3. File
4. Edit
5. View
6. Go
7. Window
8. Help

ဝတဲ့ Menu Bar Item တွေပါဝင်ပါတယ်။ ပထမဆုံးဖြစ်တဲ့ Apple Logo လေးအကြောင်းကို အရင်ရှင်းပြပေးပါမယ်။



1. Apple Logo

Apple logo လေးက သယ် App ကိုဖွင့်ဖွင့် အမြဲပေါ်နေပါတယ်။ သူ့ကိုနိုင်လိုက်ရင် ဘာတွေပေါ်လာလဲဆိုတော့



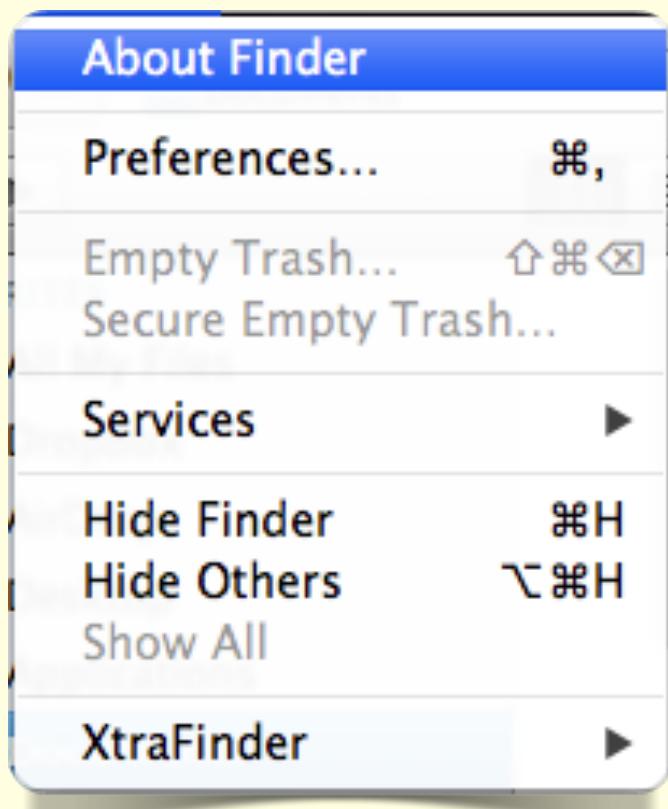
အထက်ပါပုံလေးပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ တစ်ခုချင်းပြန်ရှင်းရရင်တော့

- About This Mac - မိမိ Mac ရဲ့ OS Version , Processor , Memory နဲ့ Startup Disk တို့ကိုပြပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။
- Software Update... - မိမိ Mac အတွက် OS Version Update လုပ်လို့ရပါတယ်။
- App Store... - မိမိ Mac အတွင်းရှိ App Store ကိုဖွင့်ပေးပါတယ်။
- System Preferences - မိမိ Mac အတွင်းရှိ System Preferences App ကိုဖွင့်ပေးပါတယ်။
- Dock - Mac ရဲ့ Dock ရဲ့ တည်နေရာတွေကို ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။
- Recent items - လတ်တလောဖွင့်ခဲ့တဲ့ App တွေကိုပြပေးပါတယ်။
- Force Quit Finder - Finder ကိုအင်အားသုံးပြီး ပိတ်နိုင်ပါတယ်။
- Sleep - မိမိ Mac ကို Sleep Mode လုပ်နိုင်ပါတယ်။
- Restart - မိမိ Mac ကို Restart လုပ်နိုင်ပါတယ်။
- Shut Down - မိမိ Mac ကို Shut Down လုပ်နိုင်ပါတယ်။
- Log Out - မိမိ လက်ရှုဝင်ထားတဲ့ Account ကို Log Out လုပ်နိုင်ပါတယ်။



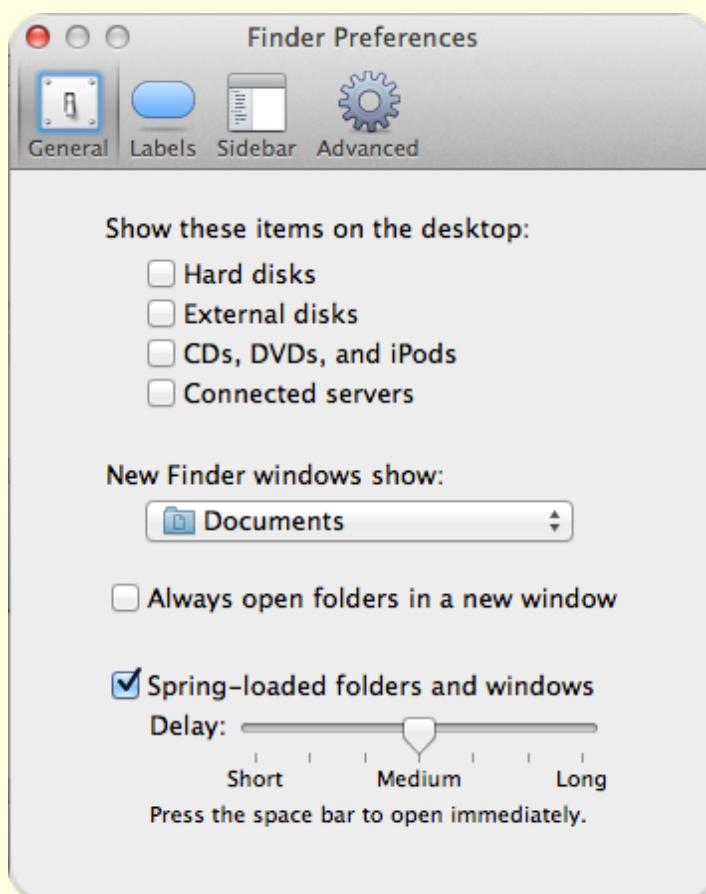
2. App Name (Finder)

App Name (Finder) အောက်မှာတော့



About Finder - Finder နှင့်ပက်သက်တဲ့အကြောင်းတွေကိုပြပေးပါတယ်။

Preferences - Finder ရဲ့ Preferences ကိုပြပေးပါတယ်။



ပေးများ General မှာတော့ Desktop View ပေါ်မှာကိုယ့်ရဲ့ Hard disks, CD Drive, Servers တွေကိုပြချင်ရင် ရွှေးပေးထားလို့ ရပါတယ်။

ဒုတိယ New Finder Windows Show တော့ Finder ဖွင့်ရင် အရင်ဆုံး ဘယ် File ကို ဖွင့်မလဲဆိတာ ရွှေးပေးလို့ ရပါတယ်။

Spring-loaded folders and windows - သူကတော့ File တွေကို Mouse နဲ့ဖြော်မြောင်းလဲပေးတာပါ။ File လေးတွေကို Mouse နဲ့ဖြော်မြောင်း Folder တစ်ခုထဲကို ဆွဲချလိုက်မယ်ဆိုရင် Short လုပ်ထားရင် ချက်ချင်းပဲ ပွင့်သွားပါတယ်။ Long အထိလုပ်ထားရင်တော့ အချိန်အနည်းငယ်ကြာမှပဲပွင့်ပါတယ်။

နောက်ထပ် Tab တစ်ခုကတော့ Label ပါ။သူကတော့ Label ငဲးတွေကို အရောင်ပြောင်းလို့ရပါတယ်။ ဒါကိုဒီအတိုင်းပဲ ထားလိုက်ပါ။ Name တွေကိုတော့ သွားမပြောင်းလိုက်ပါနဲ့။

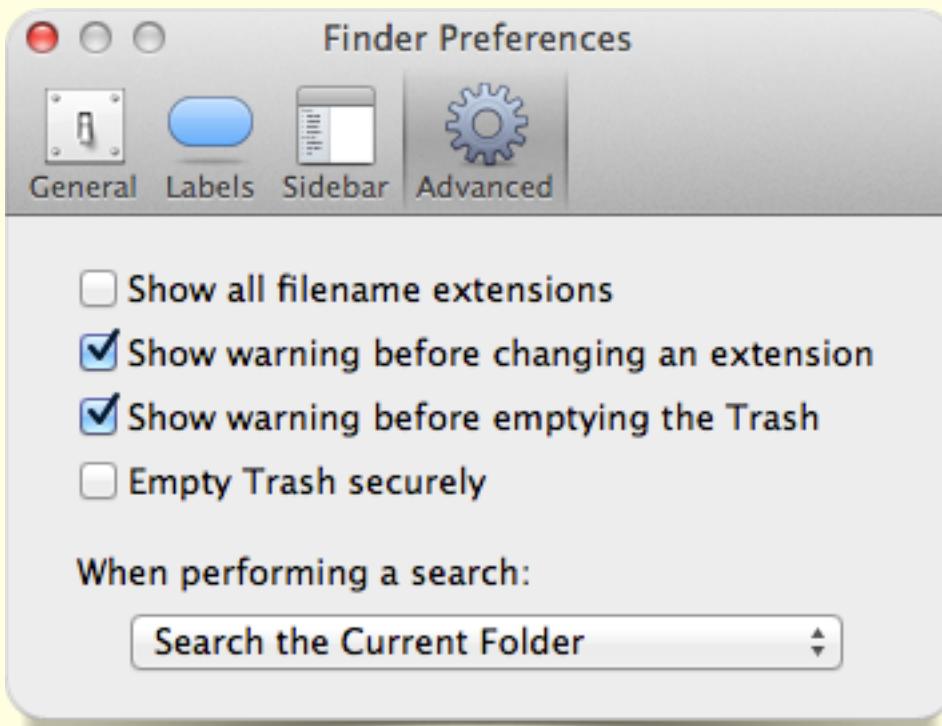
Folder တွေ File တွေရဲ့ Name တွေကို အရောင်ပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ကိုယ်ပြောင်းမဲ့ File လေးပေါ်မှ Right Click နိုင်ပြီး အောက်ပါအတိုင်းပြောင်းလို့ရပါတယ်။



နောက်တစ်ခုဖြစ်တဲ့ Sidebar ကတေသာ့ Finder ရဲ့ ဘယ်ဘက် Sidebar မှာပေါ်ချချင်တဲ့ Item တွေကိုရွေးချယ်ပြီး Tick လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။



နောက်တစ်ခုကတေသာ့ Advanced ပါ။ သူကတေသာ့ Finder ရဲ့ Property တွေကိုပြင်တာပါ။



Show all filename extensions - သူကတေသာ့ File တွေရဲ့ Extension တွေကိုပြချင်တယ်ဆိုရင် Tick လုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။

Show warning before changing an extension - သူကတေသာ့ File တွေရဲ့ Extension တွေကို Change တော့မယ်ဆိုရင် Alert Box လေးနဲ့ သတိပေးတဲ့လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုပါ။

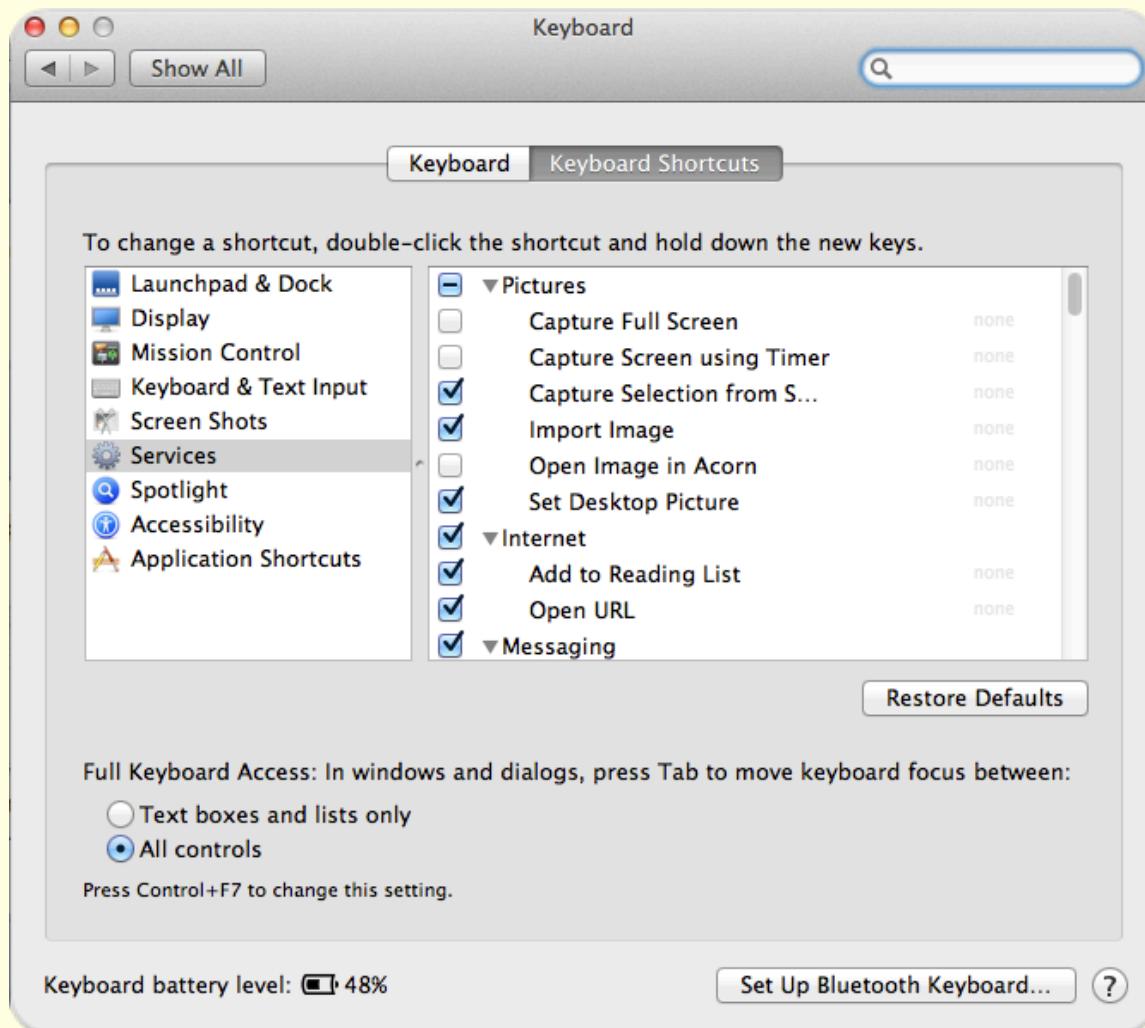
Show warning before emptying the Trash - သူကတေသာ့ Trash Bin ထဲက အမိုက်တွေကို ရှင်းတော့မယ်ဆိုရင် သတိပေးတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုပါ။



Empty Trash securely - သူကတော့ Trash Bin ထဲက ဖိုင်တွေကိုဖျက်မယ်ဆိုရင် Recovery လွယ်လွယ်နဲ့ပြန်လုပ်လို့ မရအောင် ဖျက်ပေးတဲ့လုပ်ဆောင်ချက်ပါ။ အောက်က Search ကတော့လက်ရှိ Folder ထဲမှာပဲ Searching လုပ်တဲ့အခါမှာ ရှာဖွေမယ်လို့ပြောထားတာပါ။

Services - Services မှာတော့ Finder အတွက်ဘာမှာမရှိပါဘူး။အောက်က Service Preferences ကိုဖွင့်လိုက်ရင်တော့ အောက်ပါပုံအတိုင်းပြုမှာဖြစ်ပါတယ်။

Finder နဲ့ပက်သက်တဲ့ Keyboard shortcut တွေကိုမိမိထိကြိုက်ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။ ဒါကိုတော့ ကိုဘုတ်အကြောင်းပြောတဲ့ အခါမှာပဲ အသေးစိတ်ထပ်ပြောပါမယ်။



Hide Finder နဲ့ Hide Others ကတော့ လက်ရှိ Finder နဲ့ တွေ့ကို ဖျက်ပေးတာပါ။Show all ဆိုတာကတော့ Hide လုပ်ထားတဲ့ App တွေကို Show ပြန်လုပ်တာပါ။

XtraFinder ဆိုတာကတော့ App တစ်ခု Installation လုပ်ထားတာပါ။ Mountain Lion မှာ Finder New Tab ခေါ်ချင်ရင် အသုံးပြုတဲ့ App တစ်ခုပါ။

3. File

File ဆိုတာကတော့ လက်ရှိ Finder ရဲ့ အဓိကလုပ်ဆောင်ချက်တွေကို ဖော်ပြပေးတာပါ။



4. Edit

Edit ဆိုတာကတော့ Finder ရဲ့ Copy , Paste စတဲ့လုပ်ဆောင်ချက်တွေကို လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါတယ်။

5. View

View ကတော့ လက်ရှိ Finder ရဲ့ မြင်ကွင်းနဲ့ iCon အထားအသိကိုပြောင်းလဲပေးထားတာပါ။

6. Go

Go ဆိုတာကတော့ လက်ရှိ Finder ကနေတိုးနေရာတွေကို တိုက်ရှိက်သွားလို့ရအောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားပါတယ်။

7. Window

Window ဆိုတာကတော့ လက်ရှိ Finder ရဲ့ Window မြင်ကွင်းတစ်ခုလုံးကို စိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်နိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

8. Help

Help ကတော့ Finder App နဲ့ပက်သက်တဲ့ အကြောင်းအရာတွေကို သိချင်တာတွေကို ကူညီပေးမဲ့ Menu Item လေးပါ။

အခုရှင်းပြသွားတာတော့ Finder ရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်အချို့နဲ့ အပေါ်ယုံ ရှင်းပြချက်တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ စာအုပ်ရဲ့ တစ်နေရာမှာ Finder နဲ့ပက်သက်ပြီး အသေးစိတ်ရှင်းလင်းပြသပေးထားပါတယ်။



ဒီနေရာမှာ Finder ကိုအစိတ်ထားပြီး နမူနာပြပြီး ရှင်းလင်းပေးသွားပါတယ်။ Finder ငဲနရာမှာ တွေ့ရှိရင်လည်း အနည်းဆုံးတော့ အထက်ပါ အချက်အလက်တွေပါဝင်ပါတယ်။

ထိုအပြင် တွေ့ရှိရင်လည်း အများကြီး ထပ်ရှိပါတယ်။ ဒါကတော့ App တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုပေါ်မှာ မတူညီပဲ ကွဲပွားစားနားမှုရှိပါတယ်။

အောက်မှာတော့ တွေ့ရှိရင်လည်း အများကြီး ထပ်ရှိပါတယ်။

Microsoft Word Menu Bar Picture



iTunes Menu Bar



Photoshop Menu Bar



App ပေါ်မှာမူတည်ပြီး Menu Bar Item တွေကွဲပွားသွားနိုင်ပါတယ်။



CHAPTER 6



USING FILE & OTHERS

ဒီနေရာမှာ ကျွန်တော်တို့လေ့လာကြမယ့် အရာတွေကတော့

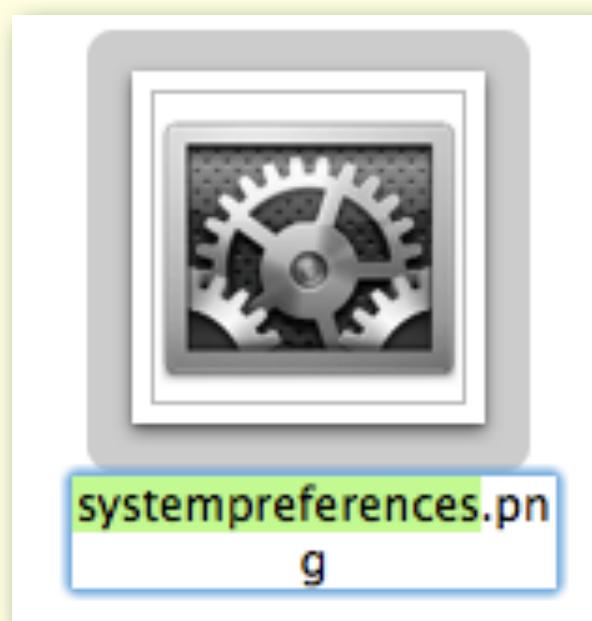
1. Rename file.
2. Move & Copy & Paste files.
3. Tagging
4. Right Click
5. Get Info
6. Screenshot
7. CD Burning
8. Air Drop

တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။

Rename File

Rename File ဆိတာကတော့ MAC OSX မှာ File တွေရဲ့ အမည်တွေကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ File တွေကို အမည် ပြောင်းဖို့ဆိတာ Mac OSX မှာလွယ်လွယ်ကူကူပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။

ဘယ်လိုပြောင်းလဲရမလဲဆိုရင် အရင်ဆုံး ကိုယ်ပြောင်းလဲချင်တဲ့ File ကို Select လုပ်ပြီး Keyboard ၏ return key (Enter) ကိုနိပ်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



ဒါဆိုရင်တော့ File တွေကို မိမိစိတ်ကြိုက် နာမည်ပေးနိုင်ပါပြီ။ နာမည်ပေးပြီးပြီဆိုရင်တော့ return key (Enter) ကိုပဲပြန်နိုင်လိုက်ပါက File တွေကို Rename လုပ်ပြီးဖြစ်ပါတယ်။

Moving & Copying files

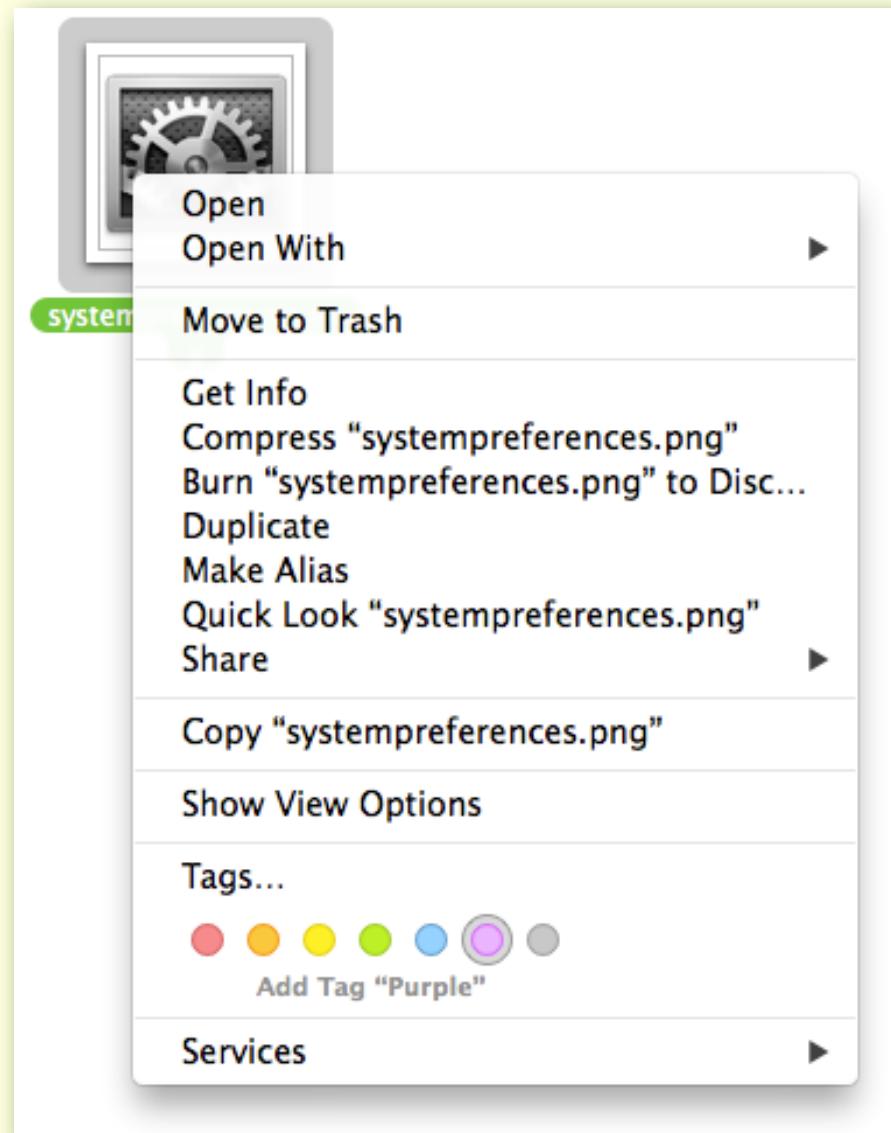
Mac OSX မှာ File တွေကို ရွှေ့ပြောင်းချင်ရင် အရင်ဆုံး မိမိရွှေ့ပြောင်းလိုသော File ကို Select လုပ်လိုက်ပါ။ Select ပြုလုပ်ပြီး ပါက မိမိပြောင်းလဲလိုသော Direction သို့ Mouse ဖြင့် Drag & Drop ပြုလုပ်ပြီး အလွယ်တကူ ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

ထိုအတူပဲ File ငဲ တွေကို Copy ကူးယူချင်တယ်ဆိုရင်တော့ မိမိ ကူးယူလိုသော File ကို အရင်ဆုံး Select လုပ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင်တော့ Keyboard က Cmd (Command Key) + C ကို တွဲနိုင်လိုက်ပါ။ ပြီးရင်တော့ မိမိကူးယူလိုသော နေရာသို့ ရောက်ရင် Cmd + V ကိုတွဲနိုင်ပြီး Copy & Paste ကိုအလွယ်တကူပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

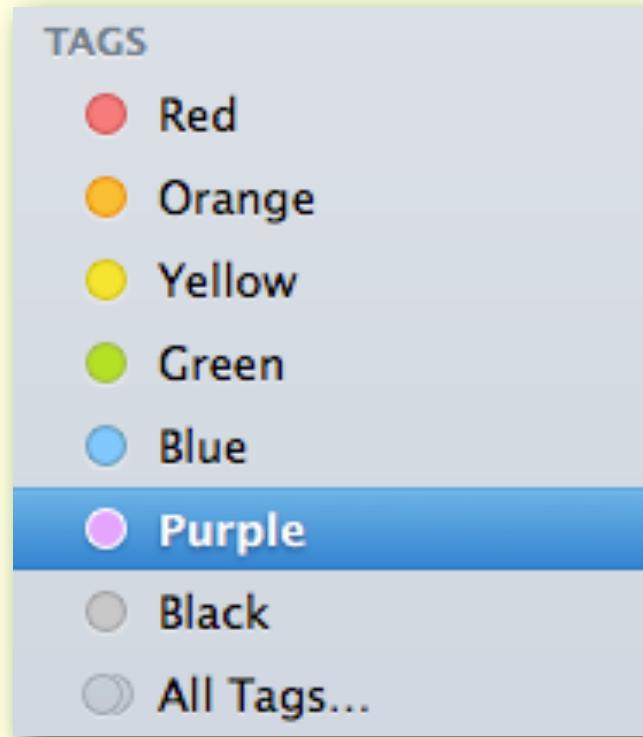
Tagging

Tagging ဆိုတာကတော့ မိမိရဲ့ File တွေကို အရောင်လေးတွေနဲ့ သီးသန့်ခြေားသတ်မှတ်ထားနိုင်ရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ဖြစ်ပါတယ်။

Tagging ကိုအလွယ်ကူဆုံး အသုံးပြုနည်းကို ပြောပြပါဆိုရင်တော့ ကိုယ် Tag ပြုလုပ်ချင်တဲ့ File ကို Right Click နိုင်လိုက်ပါက အောက်တွင် Tag. ဆိုပြီး အရောင်စက်ရိုင်းလေးတွေကို တွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



ထိအရောင်လေးတွေကို ရွှေ့ချယ်ပေးလိုက်ပါက File ကို Tag ပြုလုပ်ပြီးဖြစ်ပါတယ်။ ထိ Tag ပြုလုပ်ထားသော File ကို သီးသန့်ခွဲပေးထားသော နေရာကို ကြည့်ရှုလိုပါက Finder ၏ ဘယ်ဘက် Sidebar တွင် TAGS ဆိုသော Feature ကို တွေ့မြင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

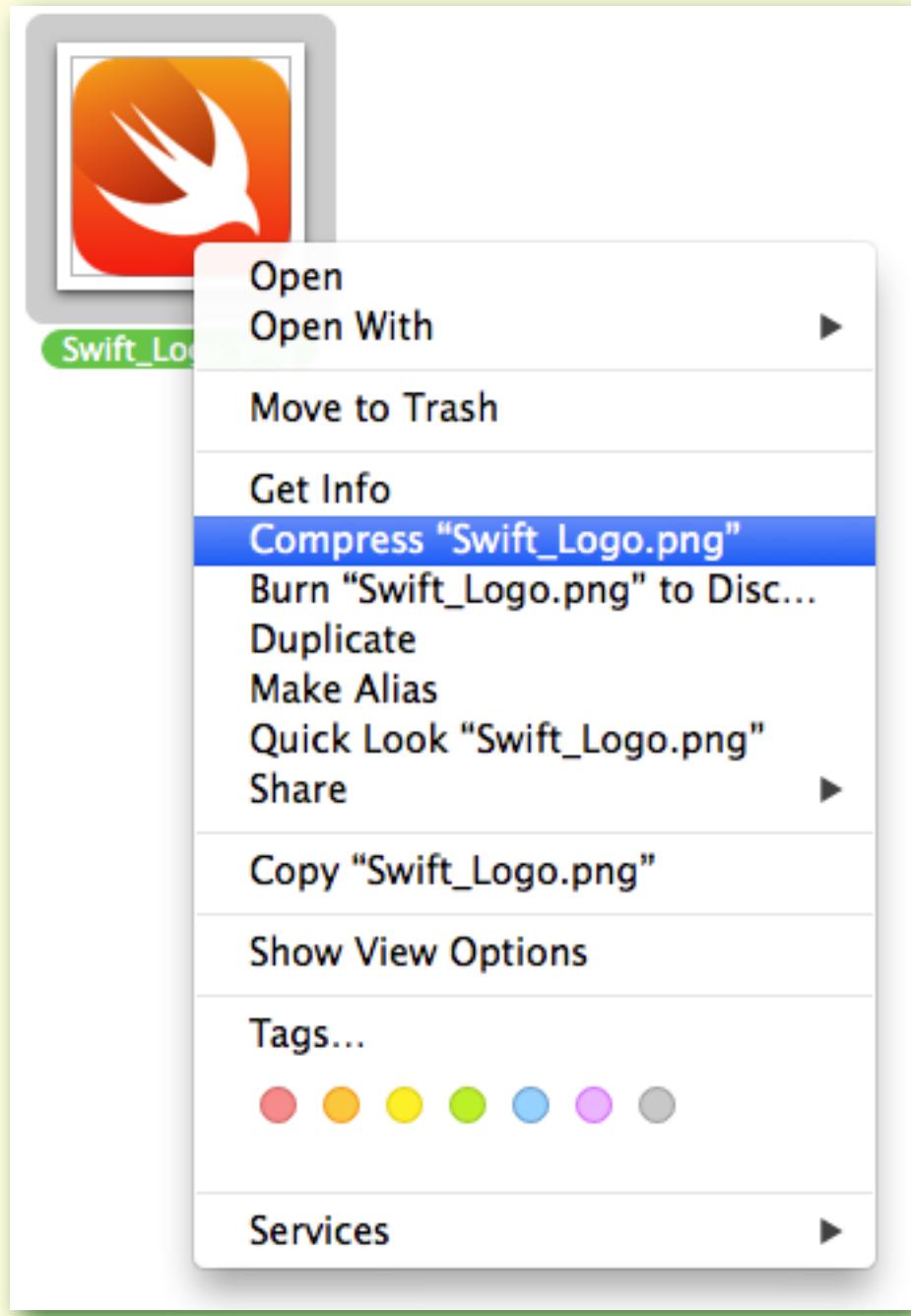


ထိနေရာကိုနှိပ်လိုက်ပါက မိမိမှတ်သားထားသော File ၏ အရောင်လေးတွေနဲ့ သီးသန့်ခြားထားတာကိုတွေ့မြင်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



Right Click

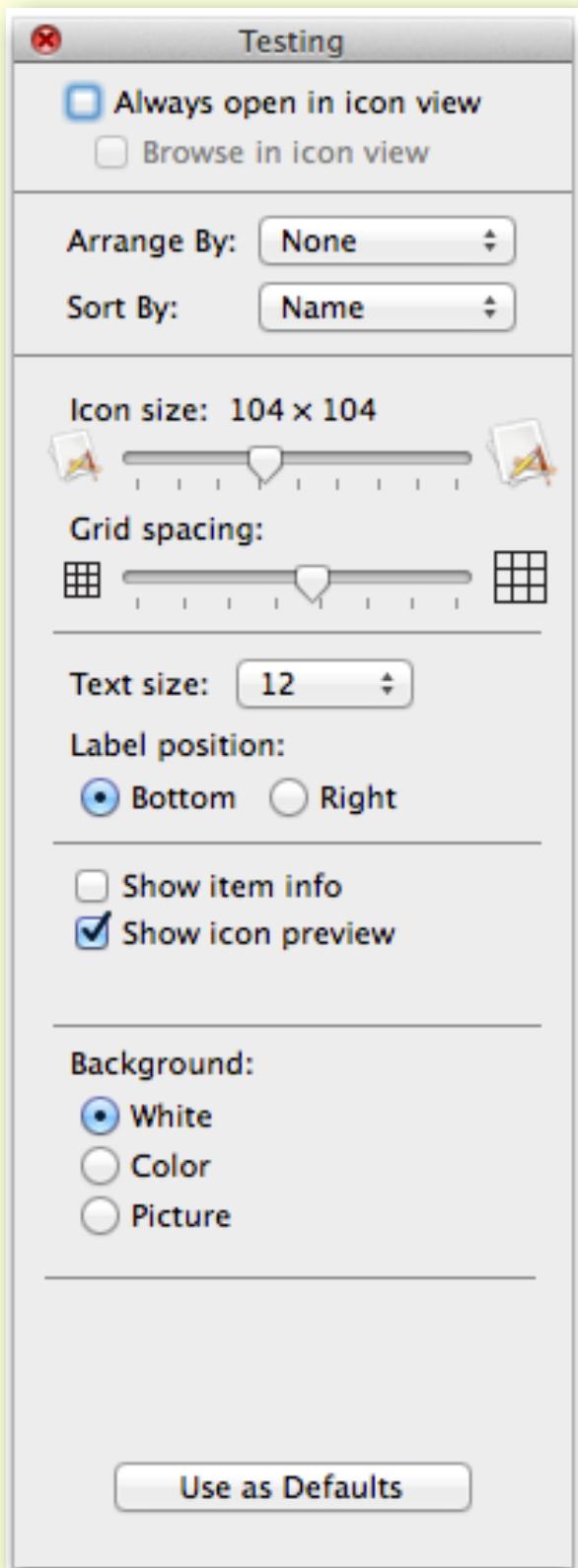
Mac OSX မှာပါတဲ့ Right Click Feature ကိုလေ့လာတဲ့အခါမာ File တစ်ခုကို Right Click နိပ်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံ အတိုင်းတွေမြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



- | | | |
|---------------|---|---|
| Open | - | Open ကတေသူ File ကိုဖွင့်ပါတယ်။ |
| Open With | - | Open With ကတေသူ ထို File ကိုဘယ်အရာကိုအသုံးပြုပြီး ဖွင့်မလဲဆိတာ ရွေးချယ်ပေးရတာပါ။ |
| Move To Trash | - | အမှိုက်ပုံးထဲကိုထည့်တာပါ။ |
| Get Info | - | ထို File နှင့်သက်ဆိုင်သော Information တွေကိုကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။ |
| Compress | - | Compress ကတေသူ ထို File ကို Compress ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ - Zip File ပြုလုပ်ခြင်း။ |
| Burn | - | ထို File ကို CD or DVD ထဲသို့ ကူးယူခြင်း။ |
| Duplicate | - | ထို File ကို ထပ်တူပွားယူခြင်း။ |



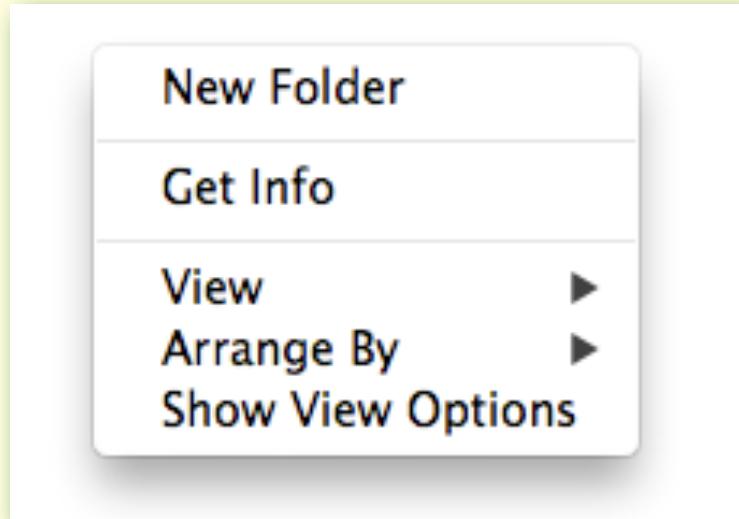
- Make alias - ထို့ File ကို Alias (Shortcut) ပြည်ခြင်း။
- Quick Look - ထို့ File ကို အလျင်အမြန် ဖွင့်ကြည့်ခြင်း။ (Spacebar key နိပ်ချုပ်လည်း ကြည့်ရနိုင်ပါတယ်)
- Share - ထို့ File ကို Sharing ပြည်နိုင်ခြင်း
- Copy - ထို့ File ကို Copy ကူးယူခြင်း (Cmd+C)
- Show View Options- ထို့ File ထည့်ထားသော Folder ၏ View ကိုပြည်နိုင်ခြင်း



- Tags - ထို့ File ကို Tagging ပြည်နိုင်ခြင်း။
- Services - ထို့ File ကို Support ပေးတဲ့ Services များကိုအသုံးပြနိုင်ခြင်း။

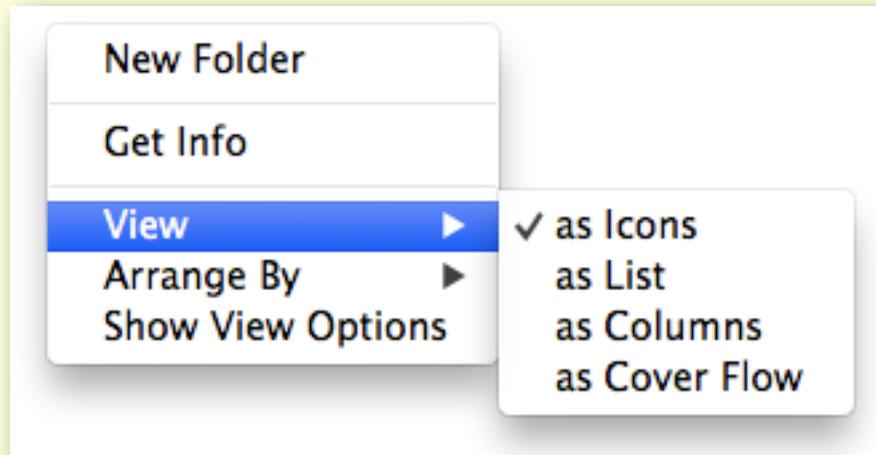


ထိုအပြင် File ပေါ်တွင် Right Click မနိုင်ပဲနဲ့ Folder ထဲရှိ နေရာလွှတ်ကို Right Click နိုင်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။



New Folder - Folder အသစ်တစ်ခုတည်ဆောက်နိုင်ခြင်း။

Get Info - ထို Folder ၏ Information ကိုကြည့်နိုင်ခြင်း။



View ကတေသူ Folder ထဲရှိ File တွေကို ဘယ်ပုံကြည့်မလဲဆိုတာ သတ်မှတ်ရွေးချယ်ပေးလို့ရပါတယ်။

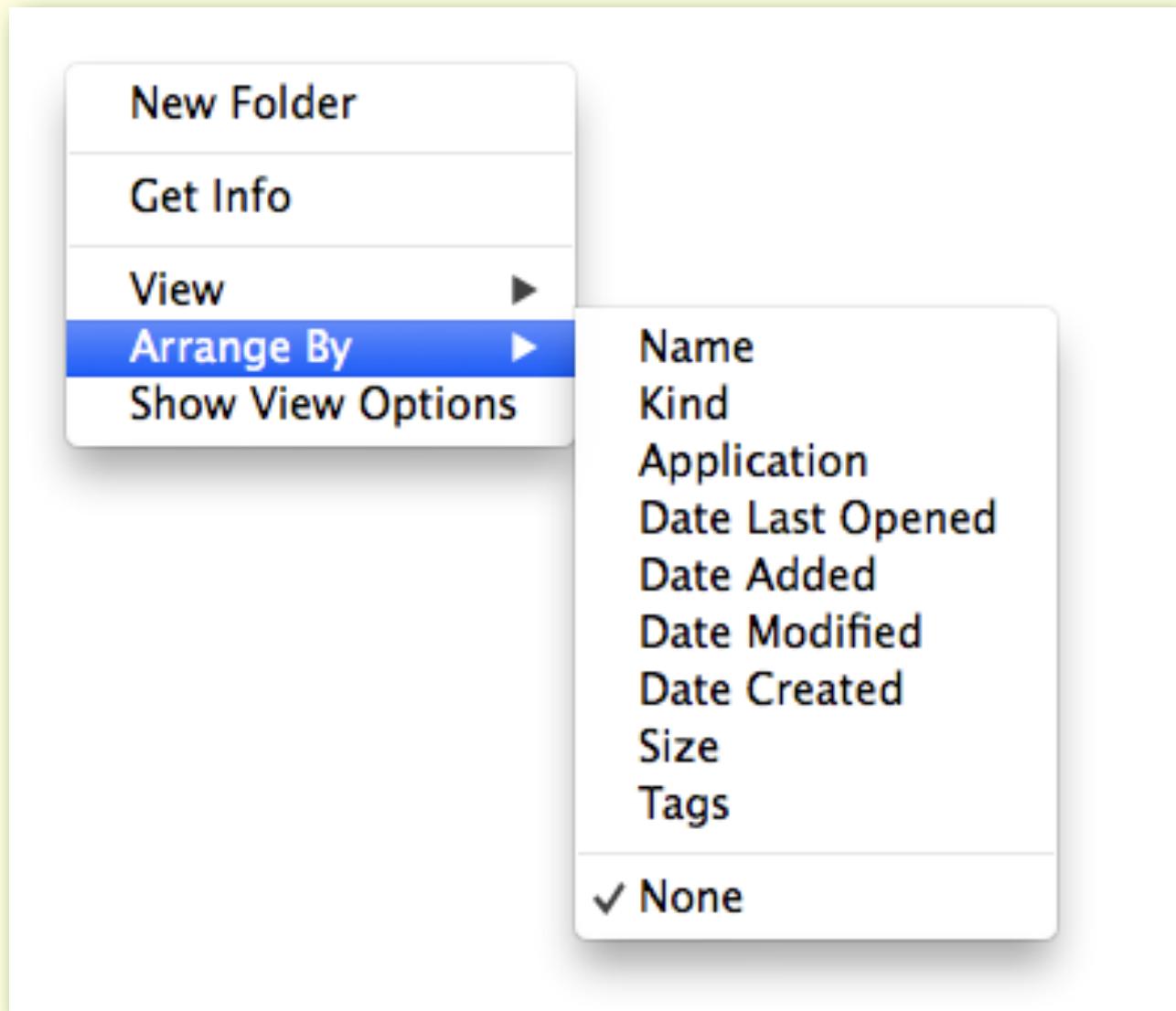


အပေါ် Window မှ Item များကိုလည်းအသုံးပြုပြီး ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။





Arrange By - Arrange By ကေတာ့ File တွေကို Sorting စီပေးတာပါ။

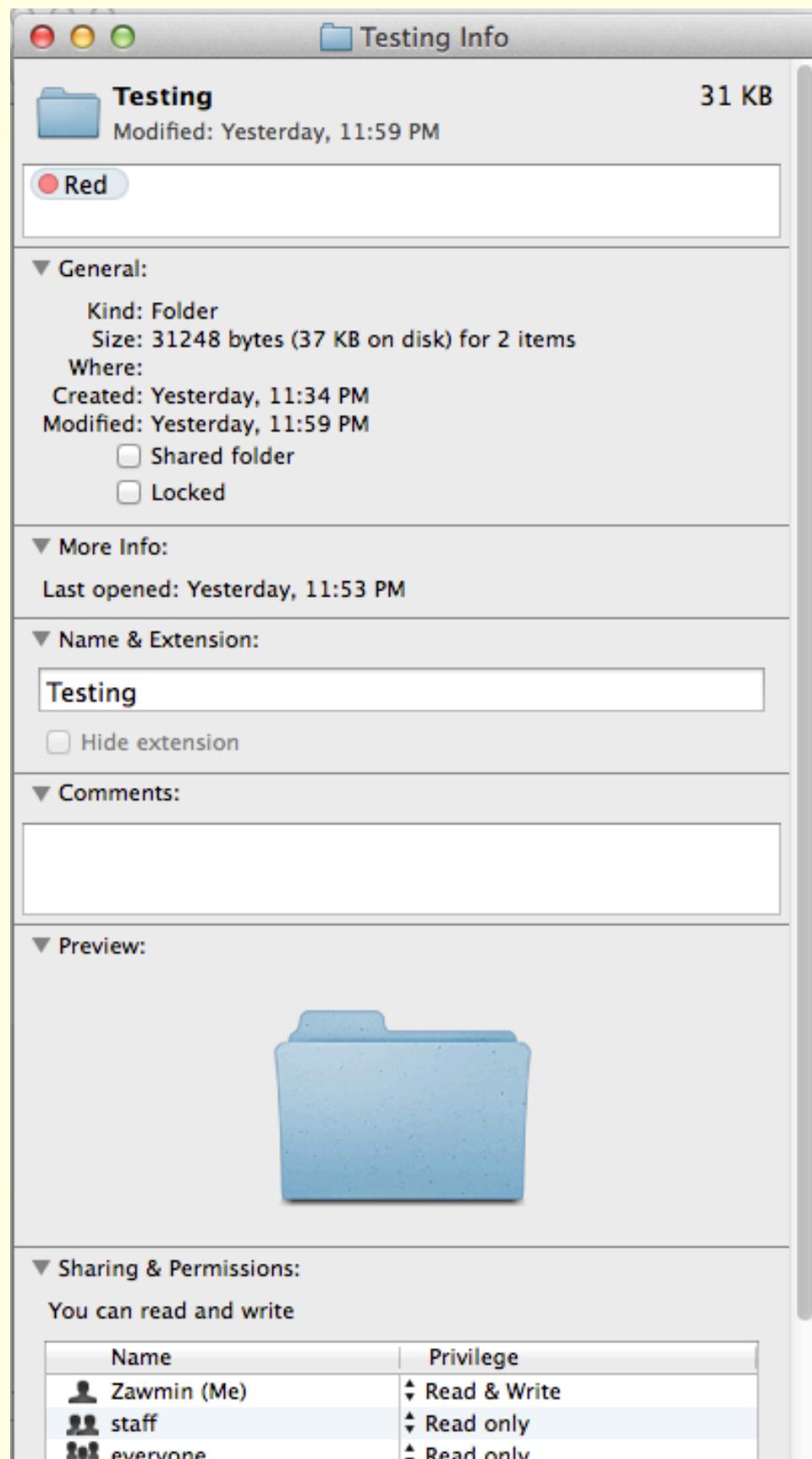


Show Option View - Folder ၏ View ကိုပြုပြင်နိုင်ခြင်း။

Get Info

Get Info ကိုတော့ Right Click နှင့် Get Info ကိုရွေးချယ်ပြီး ကြည့်ရနိုင်ပါတယ်။





Tagging - အပေါ်မှာပြောခဲ့သလို Tag ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

General

Kind - ထို File ၏အပိုးအစား။

Size - ထို File ၏အရွယ်အစား။

Where - ထို File ၏တည်နေရာ။



- Created - ထို File တည်ဆောက်ခဲ့သော နေ့။
- Modified - ထို File အားပြပ်စဲခဲ့သော နေ့။
- Shared - ထို File အား Sharing ပြလုပ်ခြင်း။
- Locked - ထို File အားသူခတ်ထားခြင်း။

အောက်မှာတော့ More Info , Name & Extension , Comments , Previews နှင့် File Sharing permission တို့ပဲဖို့
ပါတယ်။

Screenshots

Mac OSX မှာ Screenshots ရိုက်ဖို့ဆိုရင် Keyboard မှ Cmd+Shift+3 , Cmd+Shift+4 တို့ကိုအသုံးပြုပြီး Screenshots ရိုက်နိုင်ပါတယ်။

Cmd+Shift+3 ကတော့ View တစ်ခုလုံးကို Screenshot ရိုက်တာပါ။

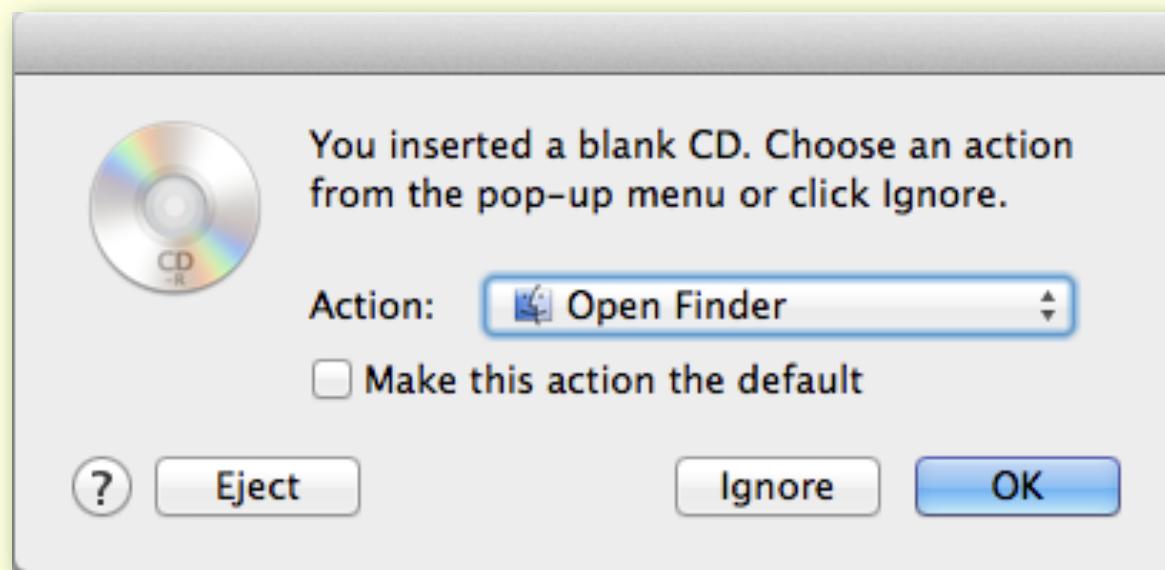
Cmd+Shift+4 ကတော့ View ထဲမှ မိမိစိတ်ကြိုက် နေရာကိုပဲ ရွေးချယ်ပြီး Screenshot ရိုက်တာပါ။

မိမိရိုက်ခဲ့သော Screenshots တွေကို Desktop ပေါ်မှာပဲပြန်လည်ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။

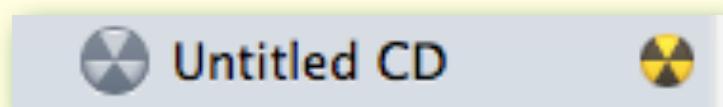
CD Burning

Mac OSX မှာ ခွေကူးဖို့ဆိုရင် အခြားသော Third Party App တွေသွင်းစရာမလိုပါဘူး။ Mac OSX မှာပဲ Built in ပါဝင်လာ
သော Burning Tools ကိုအသုံးပြုပြီး ခွေကူးယူနိုင်ပါတယ်။

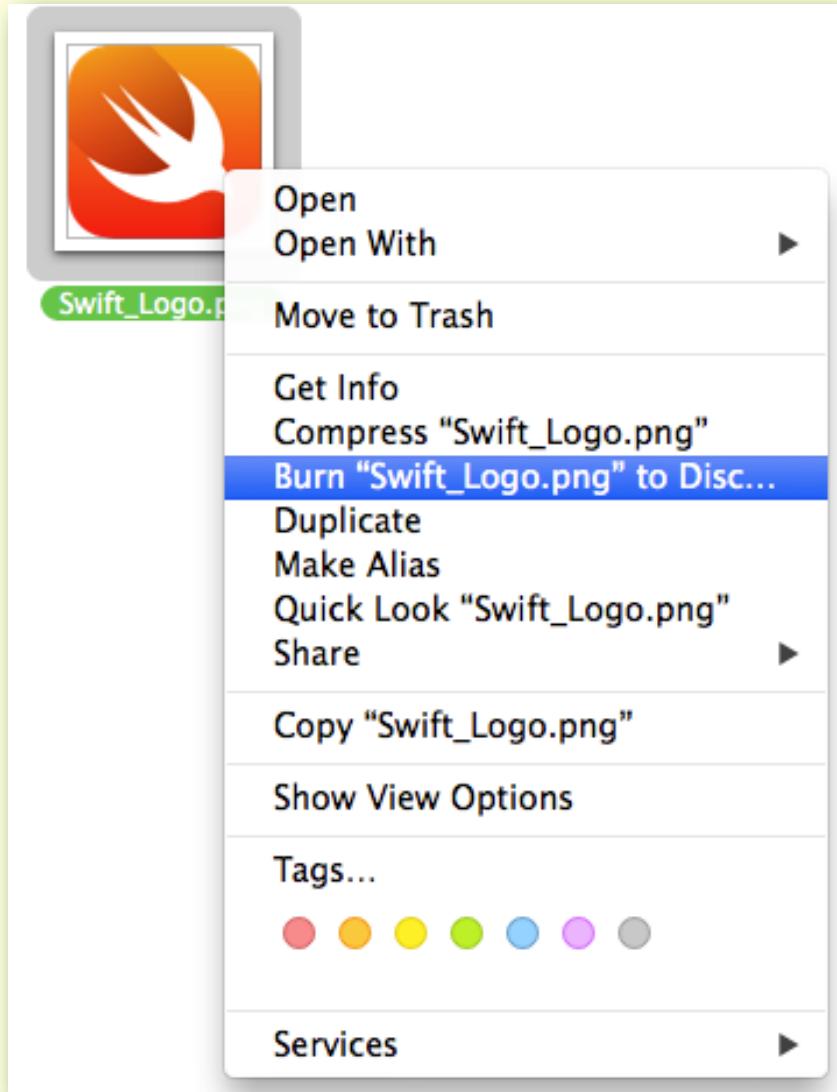
ခွေကူးယူဖို့ဆိုရင် ပထမဆုံး CD or DVD အဂွတ်တစ်ချပ်ထည့်သွင်းလိုက်ပါ။



Ok ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါက Untitled CD ဆိုပြီး Finder Sidebar မှာပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။



ထိုနောက်မိမိ ကူးလိုသော File or Folder ကို Right Click နိပ်ပြီး Burn ကိုရွေးချယ်လိုက်တာနဲ့ CD & DVD ကူးလို ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



Air Drop

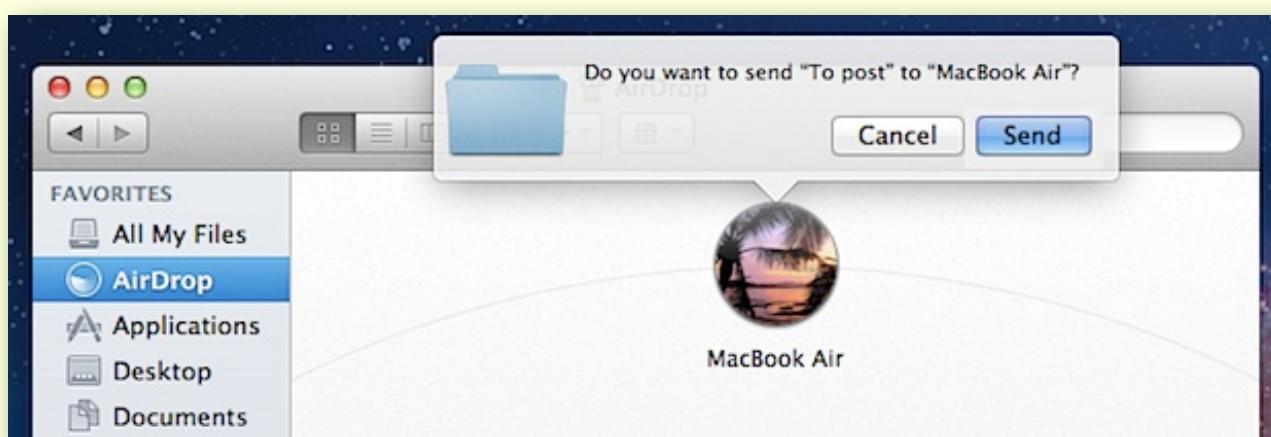
Air Drop နည်းပညာဆိုတာ Mac တစ်ခုနဲ့ တစ်ခု File တွေကို Sharing ပြုလုပ်တဲ့ နေရာမှာ အသုံးပြုပါတယ်။ ရှိုးရှင်းလွယ်ကူပြီး အသုံးဝင်သော Feature တစ်ခုဖြစ်တာကြောင့် Apple ရဲ့ နာမည်ကျော် Feature တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။

Air Drop ကိုအသုံးပြုဖို့ရင် Same Network လည်းဖြစ်စရာမလိုပါဘူး။ Wifi ရှိနေဖို့လဲမလိုပါဘူး။ Mac စက်နှစ်လုံးပဲလိုတာပါ။

Finder ရဲ့ Sidebar မှာ Air Drop ဆိုတဲ့ Item လေးရှိပါတယ်။ ထို Item လေးကိုနိပ်လိုက်ရင် တော်း Mac တစ်လုံးကို တွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



ထိအခါ မိမိ Sharing ပြုလုပ်လိုသော File ကို ထိ Mac ပေါ်သို့ Drag & Drop ဆွဲချလိုက်ပါ။



ပြီးရင်တော့ Send Button လေးကိုနိပ်လိုက်တာနဲ့ တစ်ဖက်မှာရှိတဲ့ Mac ဆီသို့ File Sharing ပြုလုပ်မှာဖြစ်ပါတယ်။



တစ်ဖက် Mac မှာအပေါ်မှုပုံလေးပေါ်လာပါက Save နိပ်ပေးလိုက်ပါ။ Sharing ပြုလုပ်ပြီးရင်တော့ Downloads Folder ထဲမှာ ထိပိုင်ကိုတွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



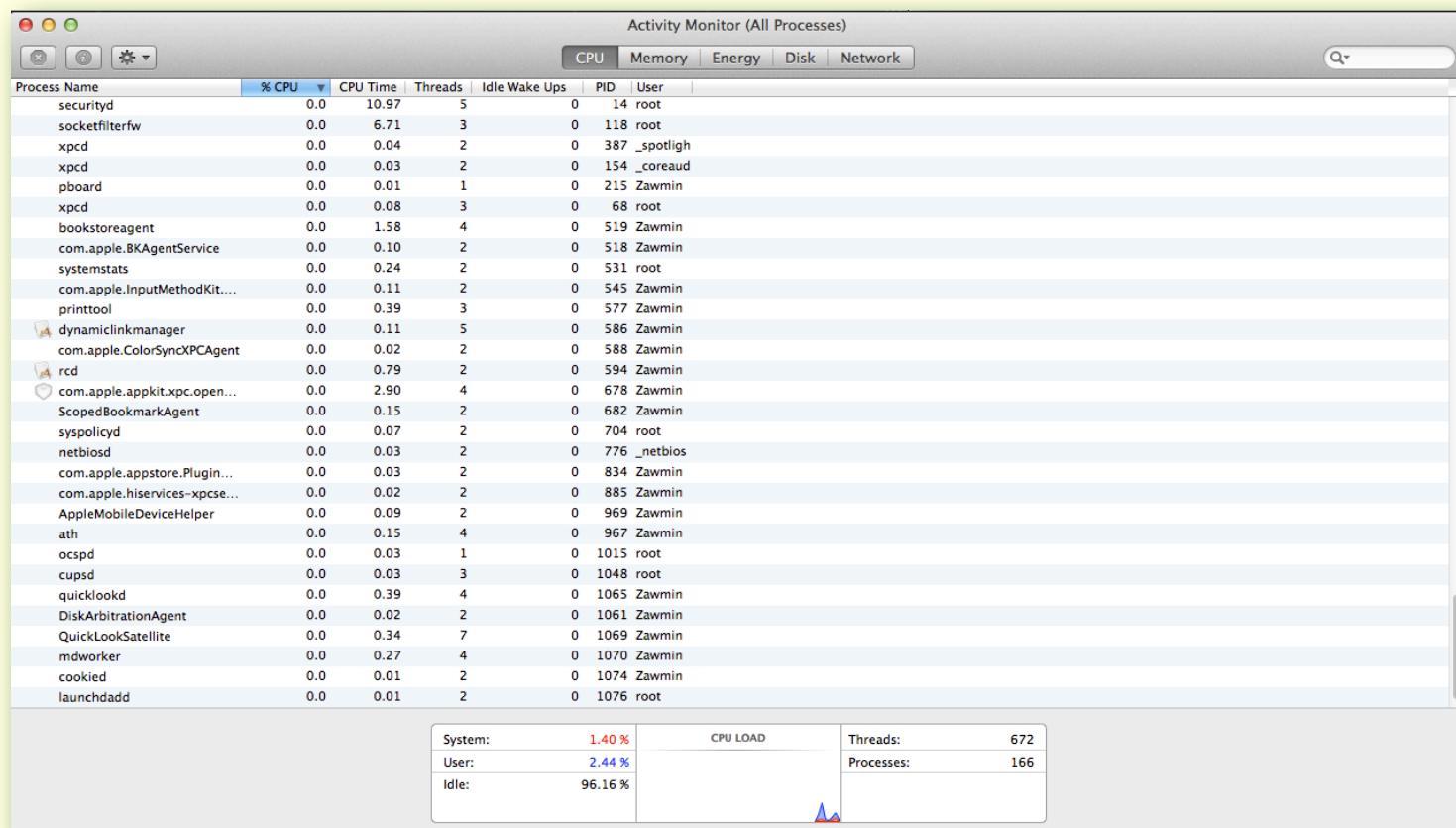
CHAPTER 7



ACTIVITY MONITOR



Activity Monitor ဆိုတာကတော့ ကျွန်တော့ Mac ကို စစ်ဖွံ့ဖြိုးခဲ့ပါရမယ့် အရင်ဆုံး ဖွင့်တဲ့ App ဆိုရင်လည်းမမှားပါဘူး။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ ဒါ App လေးက အင်မတန်အသုံးဝင်လိုပါ။

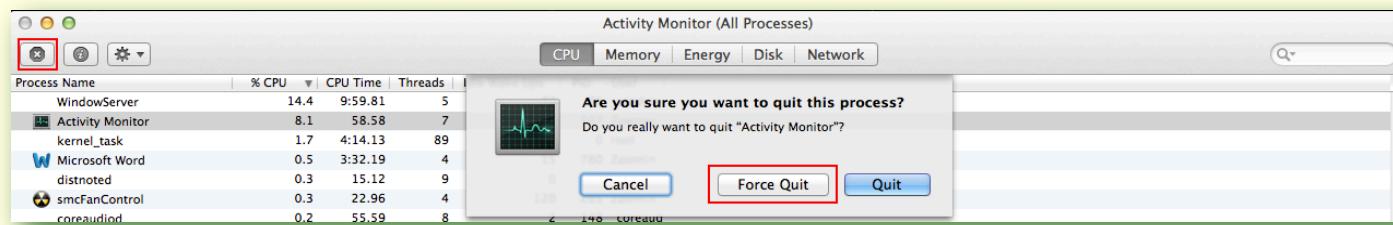


စက်တစ်ခုလုံးရဲ့ လုပ်ဆောင်နေတဲ့ Process တွေကိုလည်းကြည့်ရနိုင်ပါတယ်။ Memory အခြေအနေကိုလည်း ကြည့်ရနိုင်ပါတယ်။ Battery စားနှုန်းတွေကိုလည်းကြည့်ရနိုင်ပါတယ်။ Harddisk ရဲ့အခြေအနေတွေကိုလည်း ကြည့်ရနိုင်ပါတယ်။

Network ပိုင်းဆိုင်ရာလုပ်ဆောင်ချက်တွေကိုလည်း ကြည့်ရနိုင်တဲ့အတွက်ကြောင့် ကိုယ့်စက်ရဲ့ အခြေအနေတွေကို သိနိုင်စေတဲ့ App ငဲ ကာင်းလေးတစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ Windows အသုံးပြုဖူးသူတွေဆိုရင်တာ့ Activity Monitor က Task Manager နဲ့တူပါတယ်။

CPU Tab : CPU Tab မှာဆိုရင်တော့ လက်ရှိ ကိုယ့်ရဲ့ Mac OSX မှာ Run နေတဲ့ Process တွေကိုတွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

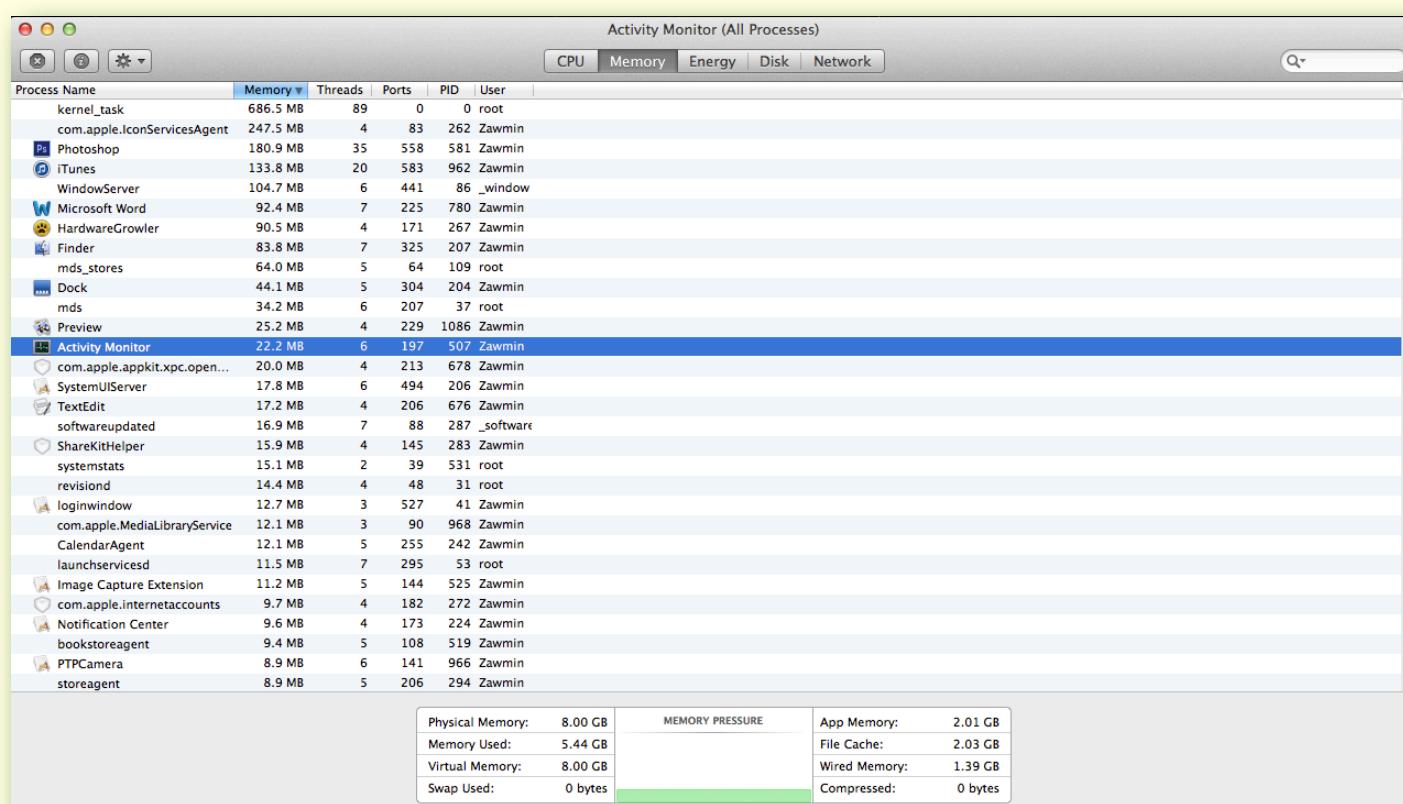
အကယ်၍များ App တစ်ခုရ Hang နေပြီဆိုရင် Force Quit ပါလုပ်လို့ရတဲ့နေရာလေးပါ။ ဘယ်လိုလုပ်ရမလဲဆိုရင်တော့ ကိုယ် Force Quit လုပ်ချင်တဲ့ App ကိုရွေးလိုက်ပြီး အောက်ပါပုံလေးအတိုင်း Force Quit ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။



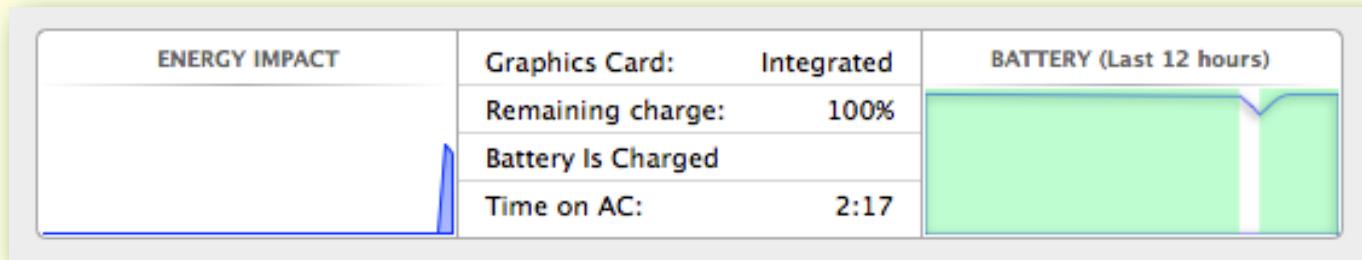
တစ်ခုသတိပေးထားချင်တာက System က Run နေတဲ့ System Process တွေကိုတော့ လုံးဝသွားမပိတ်လိုက်ပါနဲ့..ပိတ်လိုက်ရင် OSX ကိုထိနိုက်သွားနိုင်တဲ့အတွက်ကြောင့်ပါ။

နောက်တစ်ခု Memory Tab ပါ။

Memory Tab ကတော့ ကိုယ့်စက်ရဲ့ Memory အခြေအနေကို သိရှိနိုင်ပါတယ်။ ဘယ် App ရဲ့ ဘယ် Process က Memory ဘယ်လောက်စားနေတယ် ဆိုတာကိုလည်း ကြည့်ရနိုင်ပါတယ်။



Energy Tab ကတေသာ စက်ရဲ့ Energy စားနှစ်းကို ဖော်ပြပေးတဲ့နေရာပါ။ ဘယ် App က Energy စားနှစ်းအများဆုံးလည်း ဆိုတာ ဖော်ပြပေးတာကို ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။

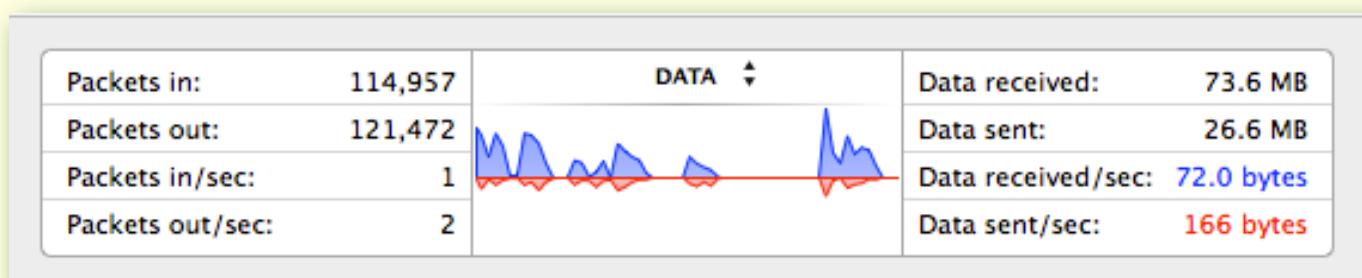


Disk Tab ကတေသာ စက်ရဲ့ Harddisk ထဲကို Data ငွေရေးမှတ်နေတာ.. Read လုပ်နေတဲ့အခြေအနေတွေကို ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။



Network Tab ကတေသာ ကိုယ့်စက်ရဲ့ Network အခြေအနေတွေကို ကြည့်ရှုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Internet Connection ကိုလည်း ကြည့်ရှုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



ဒါလိုဂ်တော့ Activity Monitor ကို အသုံးပြုတတ်သွားပြီလို့မျှော်လင့်ပါတယ်။



CHAPTER 8



PREVIEW

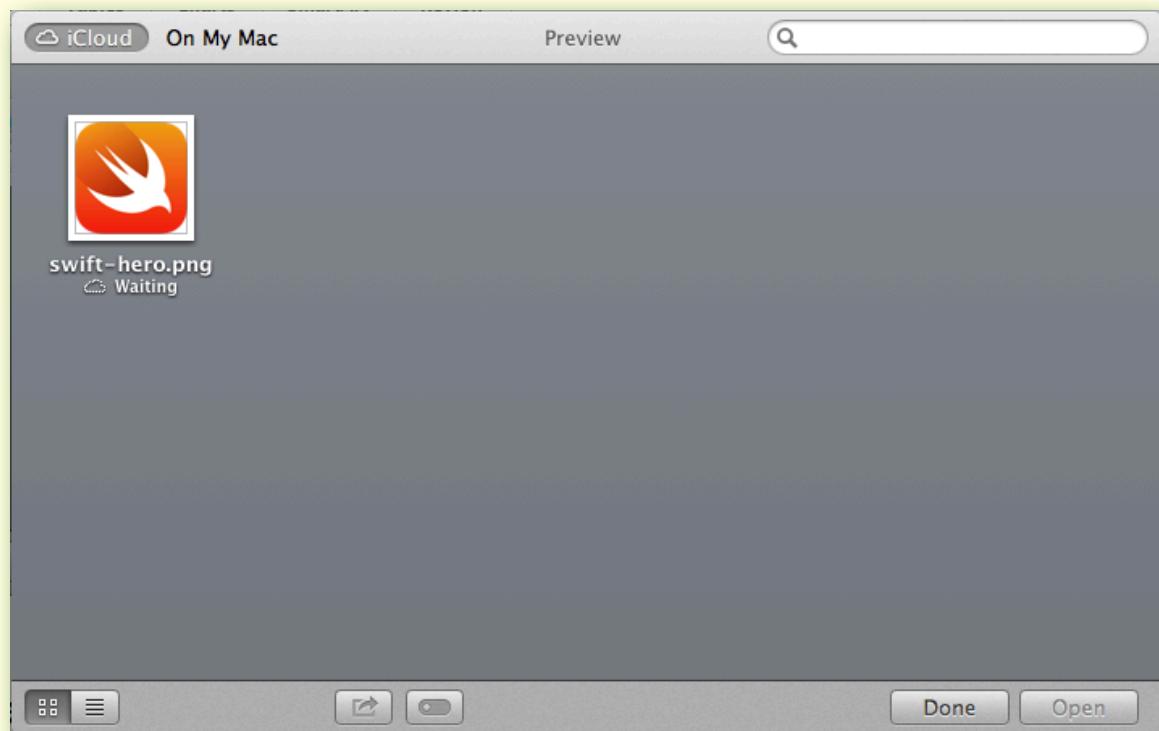
Preview (Photo Viewer & Editor)



Preview ကတေသူ Mac OSX ရဲ့ Photo Viewer တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ Preview ကို Photo ထွေကြည့်ရတဲ့ နေရာမှာ အသုံးပြုနိုင်ရှုံးမက iCloud နဲ့ လည်းတွဲဖက်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။



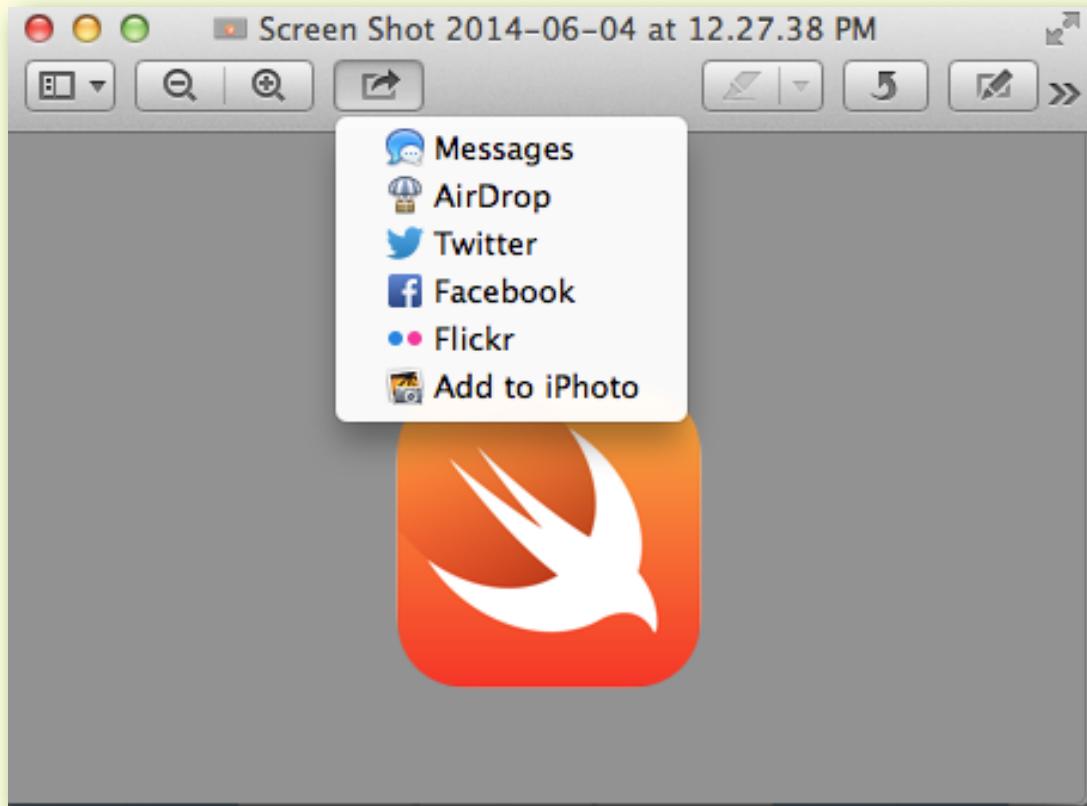
မိမိ၏ စတ်ပုံတွေကို iCloud ပေါ်မှာ Preview ကို အသုံးပြုပြီး သိမ်းထားနိုင်ပါတယ်။



Waiting ဆိုတာကတော့ Preview ပေါ်က Photo ကို iCloud ပေါ်ကို Saving လုပ်နေတာကို ပြောထားတာပါ။ Save ပြီး သွားရင်တော့ အချိန်ကိုပြပေးပါလိမ့်မယ်။ ထို Save မှတ်ထားတဲ့ စတ်ပုံကို iCloud အသုံးပြုပြီး ပြန်လည်ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။



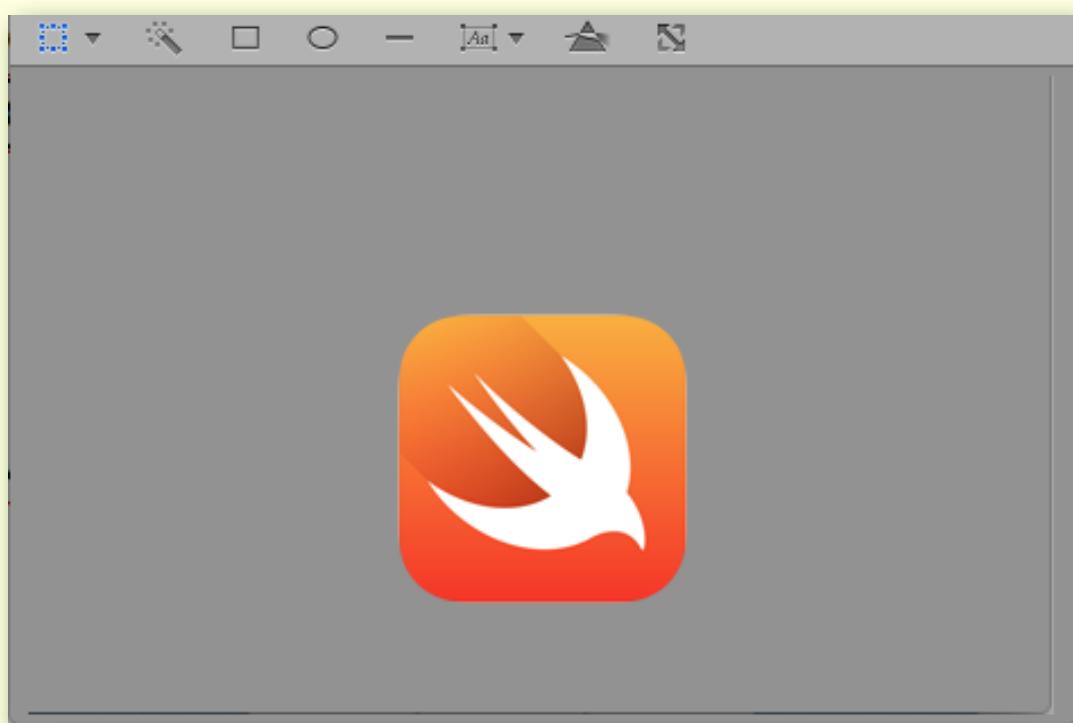
ထို Photo ကို Social Network များ , အခြား Mac Computer , Messages သို့လည်း Sharing ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။



ထို့ကေတ်ပုံလေးကို Crop ဖြတ်ချင်လိုပဲဖြစ်ဖြစ်... ပြုပြင်ချင်လိုပဲဖြစ်ဖြစ် အောက်ပါ button လေးကိုနှိပ်ပြီး ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။



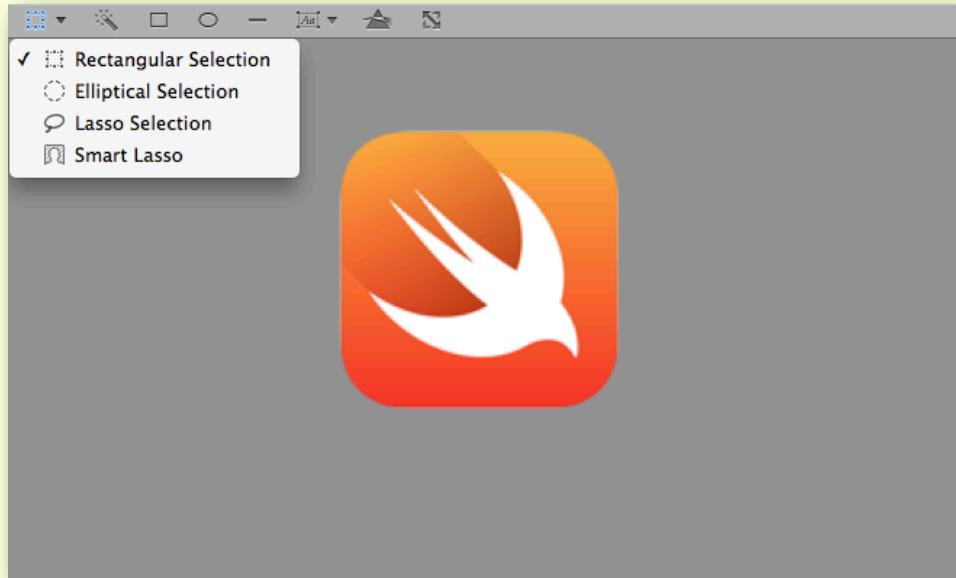
ထို Button လေးကိုနှိပ်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံလေးပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။



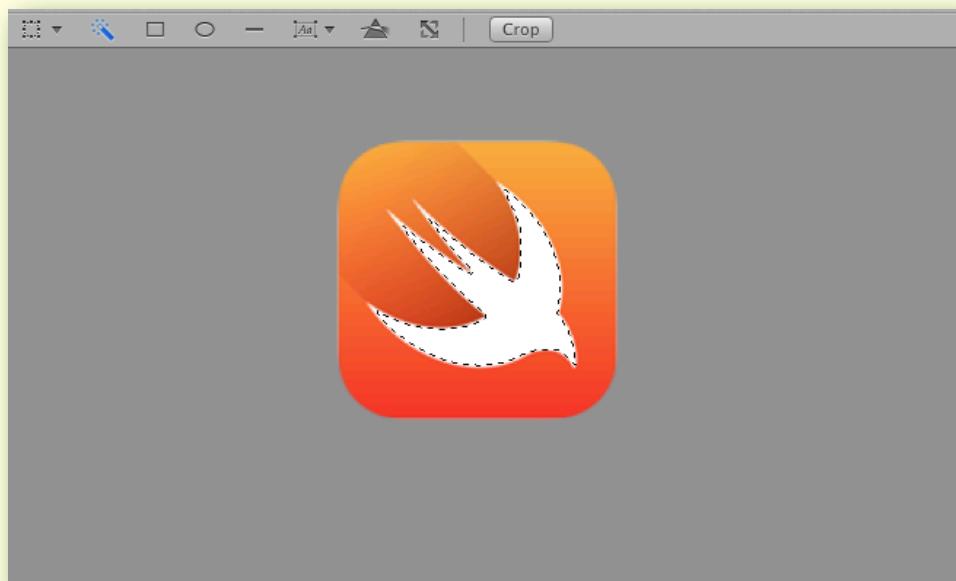
အပေါ်မှာရှိတဲ့ ဘာတန်းလေးမှာ Tool လေးတွေရှိပါတယ်။ ထို Tools လေးတွေကိုအသုံးပြုပြီး ဓာတ်ပုံလေးတွေကို ပြုပြင်နိုင်ပါတယ်။



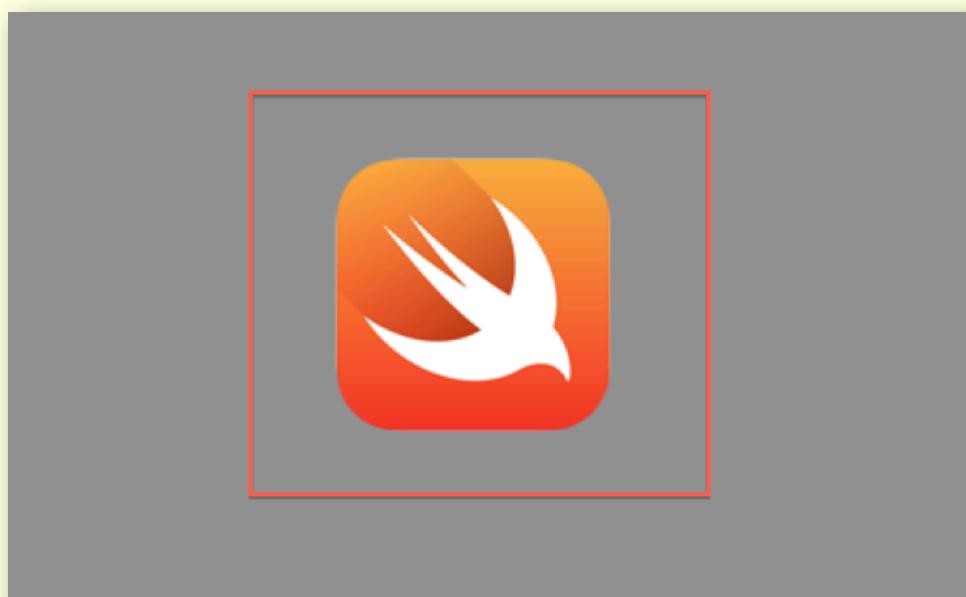
Photo လေးကို Selection မှတ်လိုတဲ့ ပုံစံကိုရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။



သေးက Magic Wand (မော်တံ့) လေးကတော့ Color တူတဲ့နေရာလေးတွေကို Select ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

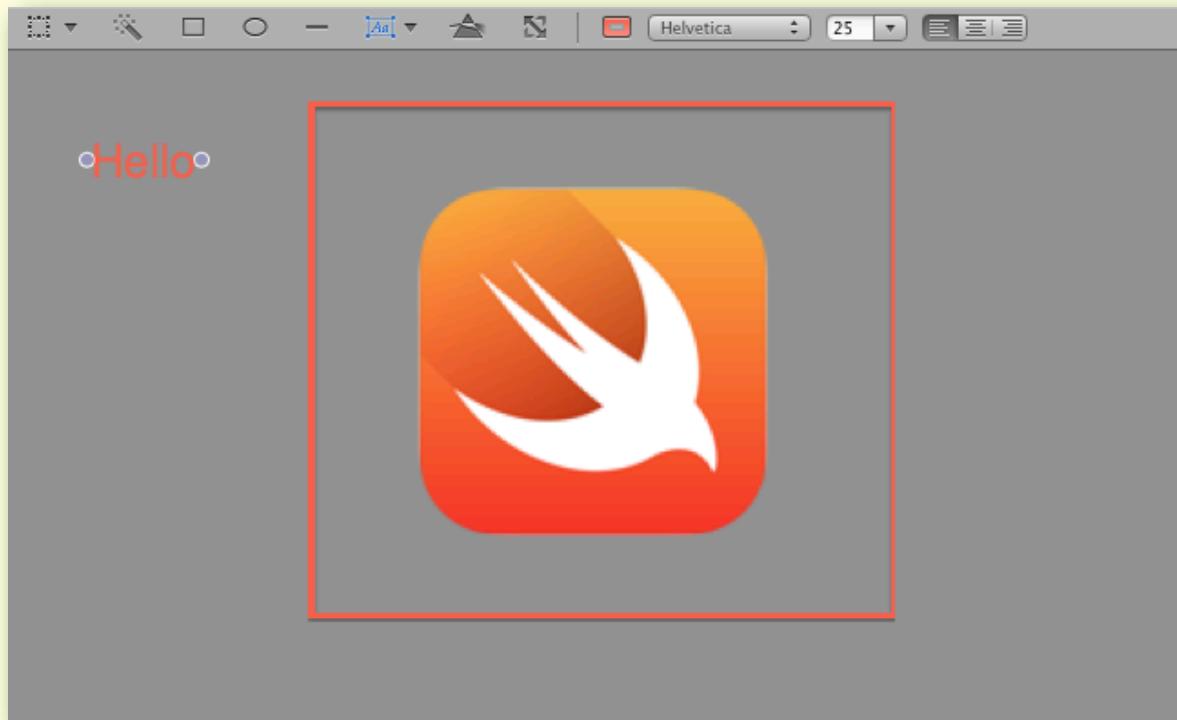


သေးက င လေးထောင့်ကွက်လေးနဲ့ စက်ဝိုင်းပုံလေးကတော့ ဓာတ်ပုံလေးကို င ဘာင်လေးတွေကို မိမိစိတ်ကြိုက် အရောင်လေး တွေနဲ့ ထည့်နိုင်ပါတယ်။

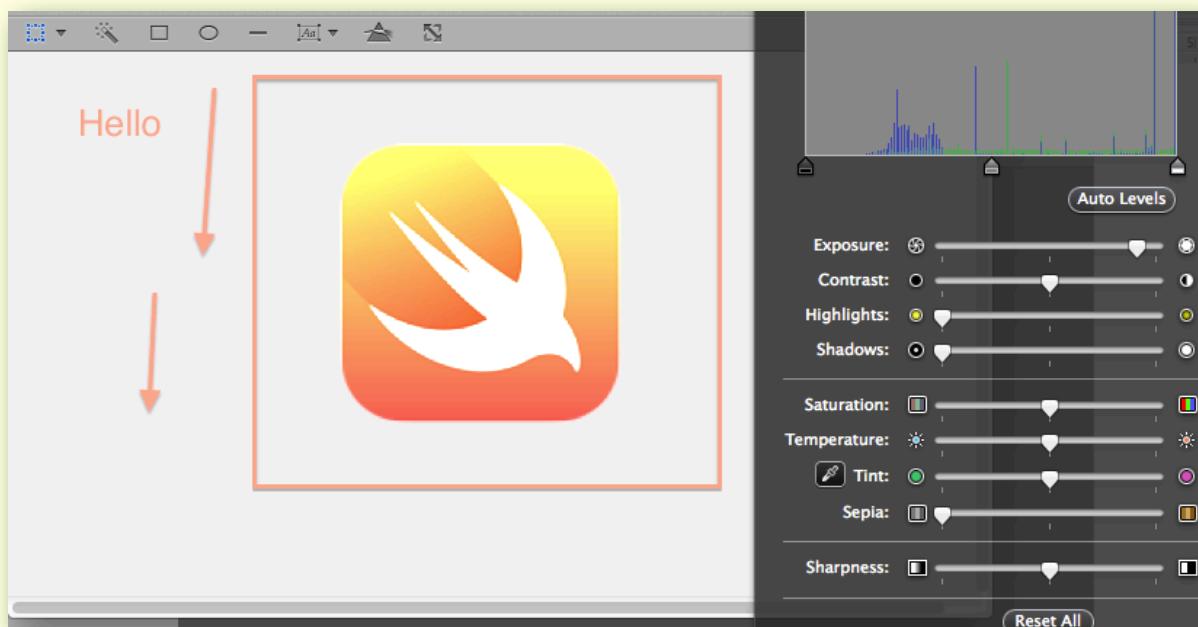


ဘေးက မြှားလေးကတော့ မျဉ်းကြောင်းလေးတွေ ဆွဲနိုင်ပါတယ်။

တသားတွေထည့်ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း [Aa] တဲ့ Tools လေးထည့်နိုင်ပါတယ်။

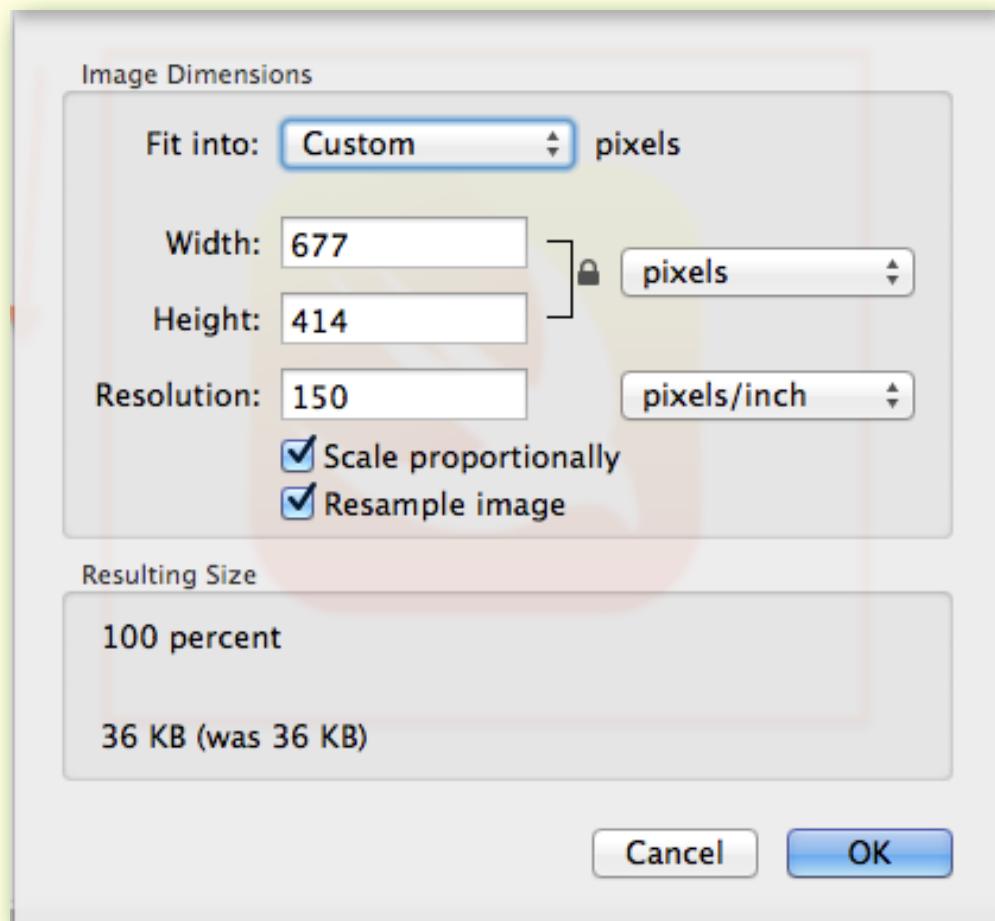


ဘေးက တို့ဂံပုံလေးကတော့ Photo လေးရဲ့ Color လေးတွေကို မိမိစိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



သူ့ဘေးက Size tool လေးပါ။ ဓာတ်ပုံလေးကို မိမိစိတ်ကြိုက် Width တွေ၊ Height တွေအပြင် Cropping ပါဖြတ်နိုင်ပါတယ်။





ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ Preview ကို အသုံးပြုတတ်ပြီလို့ မျှော်လင့်ပါတယ်။



CHAPTER 9

USING TRACKPAD

Using Trackpad (Trackpad အသုံးပြုပုံကို ရင်းပြချင်း)



Macbook တွေမှာပါလာတဲ့ Touchpad ကို Apple ၏ Trackpad လိုအမည်ပေးထားပါတယ်။ iMac မှာသုံးချင်ရင်လဲ External Trackpad ဖြစ်တဲ့ Magic Trackpad ကို bluetooth နဲ့အသုံးပြနိုင်ပါတယ်။ Magic Trackpad ကတော့ U.S Store ကပျေးနှုန်းအရ \$69 ရှိပါတယ်။ မြန်မာငွေနဲ့တွက်ရင် ၆ သောင်းကျော်ကျော်ပေးရမှာဖြစ်ပြီး တန်ဖိုးမနည်းလုပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ Apple ရဲ့ ထုံးစံအတိုင်း ပေးရတဲ့ငွေနဲ့တန်တဲ့ ပစ္စည်းကိုပြန်လည်ရရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။

Trackpad ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် System Preferences >> Trackpad ထဲကိုသွားပါ။ အပေါ်မှာ Point and Click, Scroll and Zoom, More Gestures ဆိုပြီး tab သုံးခုတွေ ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Point and Click



Point and Click ထဲက အပေါ်ဆုံးမှာရှိတဲ့ Tap to click ဆိုတာကတော့ trackpad ကိုခလုတ်နိုင်စရာမလိုပဲ ထိလိုက်ရှုနဲ့ left click input ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ Mac မှာ default အနေနဲ့ trackpad အောက်နားမှာ နှိပ်မှသာ left click ရမှာဖြစ်ပေမဲ့ Tap to click ဖွင့်ထားမပါနဲ့ဆိုရင် ထိလိုက်ရှုပါပဲ။

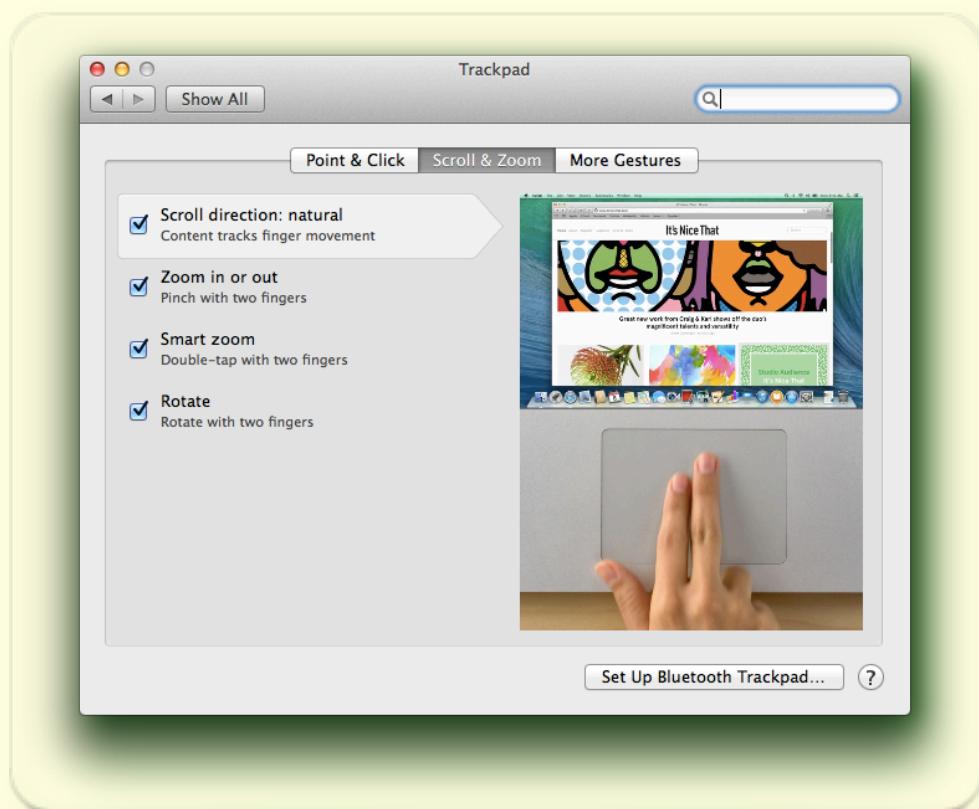
Secondary Click ဆိုတာကတော့ right click ကိုခေါ်တာဖြစ်ပါတယ်။ အမှန်ခြစ်ထားရမှာဖြစ်ပြီး drop down box ထဲမှာနောက်ထပ် option သုံးချိုပါတယ်။ Click to tab with two fingers ဆိုတာကတော့ လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ ထိလိုက်တာနဲ့ right click ဖြစ်ပြီး အသုံးဝင်ဆုံးပါပဲ။ Click with button right corner နဲ့ Click with button left corner ကတော့ trackpad အောက်နားလေးကို ဖိန်ပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဘယ်နဲ့သာ မိမိနှစ်သက်ရာရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။

Look up ဆိုတာကတော့ OSX မှာ ကျွန်တော်အကြိုက်ဆုံး feature ဖြစ်ပါတယ်။ သူက ဘယ်လိုအလုပ်လုပ်လဲဆိုရင် တာသားပေါ်မှာ select မှတ်ပြီး လက်သုံးချောင်းနဲ့ထိလိုက်ရှုနဲ့ Dictionary, Wikipedia အစရှိတာတွေမှာ ရှာပေးပါတယ်။

Three finger drag ကတော့ left click ဖိန်ပ်ထားပြီး icon ငဲ တွေကို ငဲ နရာရွေ့တဲ့အခါမျိုး၊ တာသားတွေကို select မှတ်တဲ့နေရာမျိုးမှာ လက်သုံးချောင်းနဲ့ထိလိုက်ရှုနဲ့ ဘာခလုတ်မှ ဖိထားစရာမလိုအောင်လုပ်ဆောင်ပေးပါတယ်။

အောက်ဆုံးက Tracking Speed ကတော့ mouse cursor သွားတဲ့အရှိန်ကို ကိုယ်လိုသလိုပြင်ဖို့ပါ။ဘာတွေကို ဖွင့်ထားရမလဲလိုမေးရင်တော့ အကုန်လုံးဖွင့်သုံးပါလို့အကြံပြုချင်ပါတယ်။

Scroll and Zoom



Scroll and Zoom tab ထဲမှာကတော့ အပေါ်ဆုံးမှာ Scroll direction: natural ဆိုတာရှိပါတယ်။ အဲဒါကို အမှန်ခြစ်ထားမယ်ဆိုရင် scrolling လုပ်တဲ့အခါ ငဲ အောက်သို့သွားချင်ရင် လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ အပေါ်ကို ဆွဲတင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ iOS မှာလိမ့်မျိုးပေါ့။ အဲဒါကိုအမှန်မခြစ်ထားရင်တော့ ငဲ အောက်သွားချင်ရင် လက်နှစ်ချောင်းနဲ့အောက်ကိုဆွဲရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ်သနရာသနရာသုံးရမှာဖြစ်ပြီး သုံးနေကြတ်မျိုးကနေ နောက်တစ်မျိုးပြောင်းဖို့မလွယ်ကူလုပါဘူး။

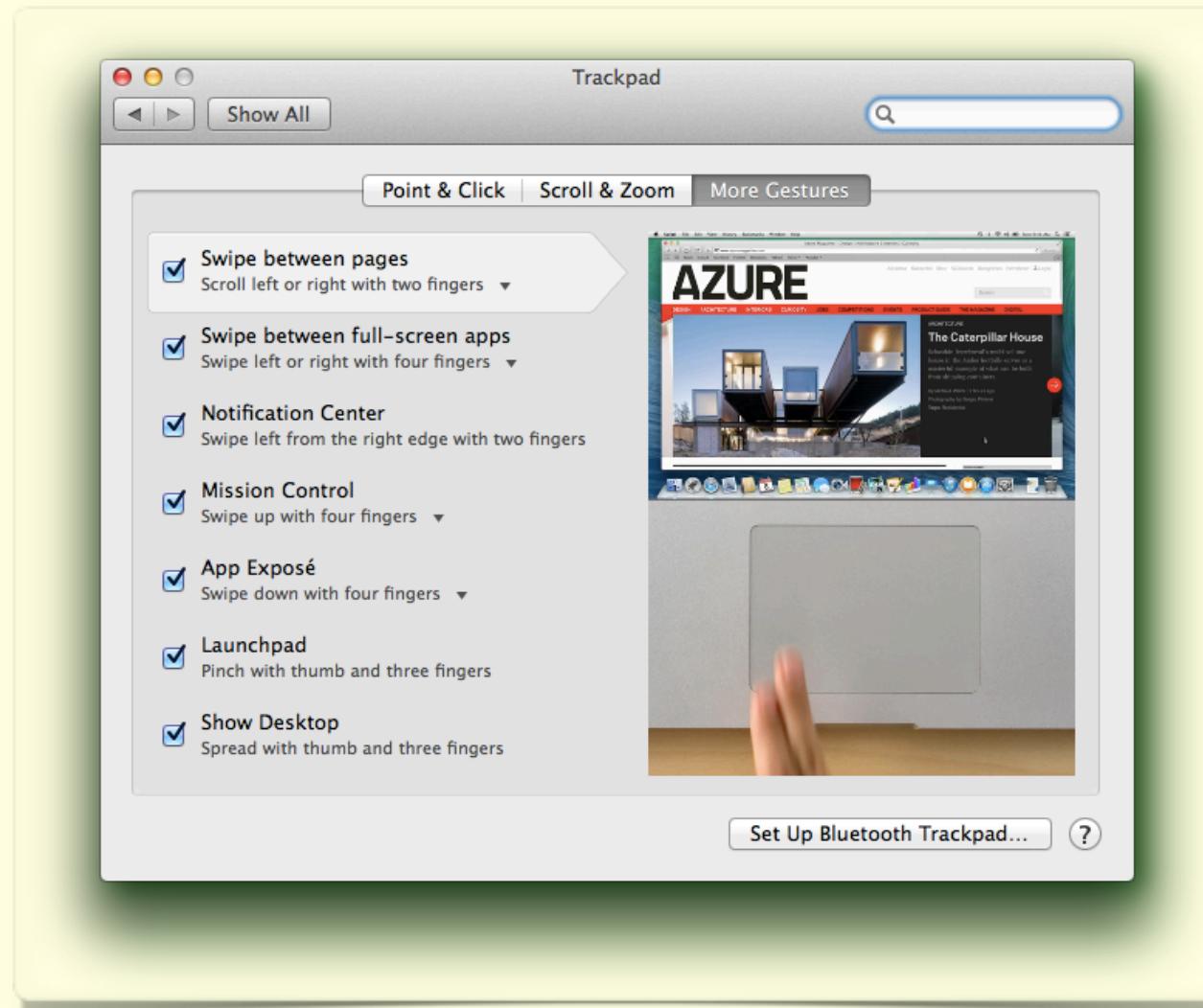
အောက်က Zoom in or Zoom out ကတော့ iOS မှာလို လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကို zoom in, zoom out လုပ်သလို pinch, spread နဲ့ zoom in, zoom out လုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Smart Zoom, safari web page တွေမှာ လက်နှစ်ချောင်းနိုင်ပြီး ကိုယ်လိုတဲ့နေရာကို zoom in လုပ်တာပဲဖြစ်ပါတယ်။ iOS safari မှာဆိုရင် Double Tab Feature နဲ့ထပ်တူညီပါတယ်။

Rotate ဆိုတာကတော့ လက်နှစ်ချောင်းကို Trackpad ငဲ ပြီမှာလည့်ပြီး ဓမ္မပုံတွေနဲ့ အခြားလုညွှေလို့ရတဲ့ အရာမှန်သမျှကိုလုညွှေတာပဲဖြစ်ပါတယ်။

More Gestures



More Gestures ထဲမှာတော့ OSX ရဲ့ အကောင်းဆုံး trackpad features တွေကိုတွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ပထမဆုံး Swipe Between Pages မှာတော့ browser တွေနဲ့ Preview ကနေ PDF တွေဖတ်တဲ့အခါမှာ အရင်စာမျက်နှာဖြစ်ဖြစ် ငဲ နာက်စာမျက်နှာဖြစ်ဖြစ်သွားချင်ရင် လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ swipe လုပ်ပြီးသွားနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Application တော်တော်များများကလဲ Swipe Between Pages feature ကို support ပေးထားပါတယ်။

Swipe Between Full Screen App ကတော့ Full Screen App ငဲ ထွေ Desktop Workspace ငဲ ထွေတစ်ခုကနေတစ်ခုကို ပြောင်းပိုဖြစ်ပါတယ်။ လက်လေးချောင်းဖြစ်စေ၊ လက်သုံးချောင်းဖြစ်စေ မိမိနှစ်သက်ရာကို ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Notification Center ကတော့ OSX ရဲ့ notification center ကို ဉာဏ်အစွမ်းကနေ လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ဆွဲပြီး ခေါ်တဲ့ ပြုဖြစ်ပါတယ်။

Mission Control ကတော့ Current Desktop မှာ ဖွင့်ထားတဲ့ App တွေနဲ့ Workspace တွေကို အကုန်ပြုသ ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်လေးချောင်းဖြစ်စေ၊ လက်သုံးချောင်းဖြစ်စေအသုံးပြုနိုင်ပြီး Trackpad အောက်မှ အပေါ်သို့ ဆွဲရမှာဖြစ်ပါတယ်။



App Expose ကိုလည်း လက်လေးချောင်း၊ လက်သုံးချောင်းရွေးချယ်နှင့်ပြီး Trackpad အပေါ်မှ ၁ အာက်သို့ဆွဲချရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ လက်ရှိ Application ရဲ့ tabs တွေ recently closed တွေကိုပြုသပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Launchpad ကတော့ လက်ချောင်းလေးချောင်းကို အသုံးပြုပြီး Trackpad ပေါ်မှာ pinch လုပ်ခါ Launchpad ကို ခေါ်ယူတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ iPad မှာ Home Screen ကိုသွားတဲ့ gesture နဲ့ဆင်တူပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ လက်ငါးချောင်းလုံးမလိုပါဘူး။

Show Desktop ကတော့ Desktop ကိုသွားချင်ရင် လက်လေးချောင်းနဲ့ Spread (Pinch ကြောင်းပြန်) လုပ်ပြီး Desktop ကိုသွားနိုင်ပါတယ်။

ဒါတွေကတော့ OSX Trackpad မှာပါတဲ့ Features တွေဖြစ်ပြီး ကျွန်တော်ပြောတာတွေမရင်းလင်းပါက System Preferences >> Trackpad ထဲမှာ တစ်ခုချင်းအလုပ်လုပ်ပုံကို Video နဲ့ပြုသပေးထားပါတယ်။



CHAPTER 10



USING MAGIC MOUSE

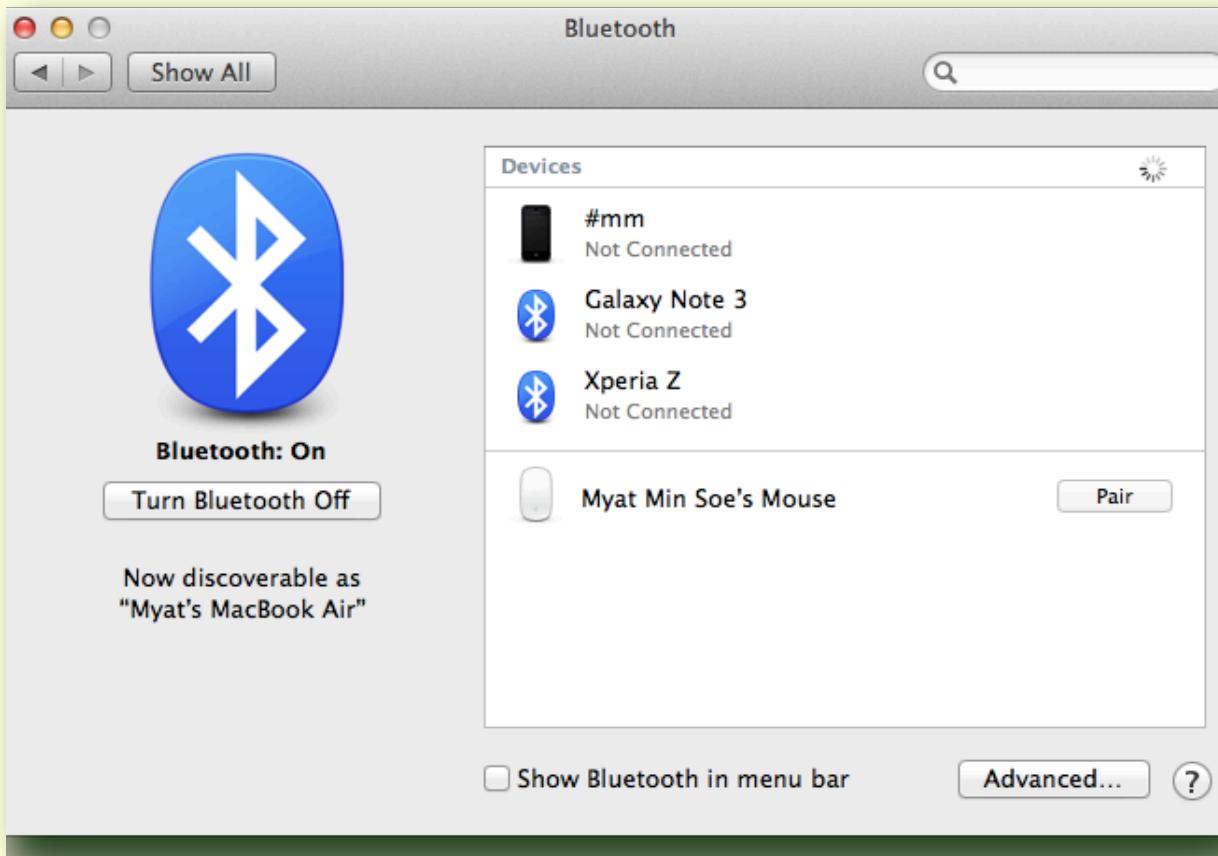


Magic Mouse ဆိုတာကတော့ Apple ကနေထုတ်လုပ်ထားတဲ့ Mouse ဖြစ်ပြီး OSX မှာသာ အသုံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

Apple ကထုတ်ထားတာဆိုတော့ ထုံးစံအတိုင်း အခြားသော Mouse တွေနဲ့မတူပါဘူး။ Design ကအစ ကွာခြားမျှရှိတာ ကိုတွေ့နိုင်ပါတယ်။ Magic Mouse ကတော့ Designer တွေတော်တော်များများကြိုက်ကြပါတယ်။ iMac ဝယ်မယ်ဆိုရင် တစ်ပါးထဲ free ပါလာမှာဖြစ်ပြီး သီးသန့်ဝယ်မယ်ဆိုရင်တော့ U.S Apple Store မှာ \$69 နဲ့ဝယ်ယူနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

ပထမဆုံး Magic Mouse အသုံးပြုရန်အတွက် Bluetooth ဖွင့်ရပါမယ်။ System Preferences >> Bluetooth ထဲကိုသွားပြီး bluetooth ကိုဖွင့်ပါ။ Magic Mouse အောက်မှာပါတဲ့ ခလုတ်လေးကိုဖွင့်ပါ။ အပေါ်ကပုံအတိုင်း အစိမ်းရောင်လေး ဖြစ်နေပါစေ။ scan ဖတ်နေမှာဖြစ်ပြီး အောက်ဆုံးမှာ Magic Mouse ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။





Pair ကိန္ဒိယ်ပါ။ Connected ဖြစ်သွားပြီဆို စတင်အသုံးပြုလိုရပါပြီ။ Magic Mouse ကို စတင်အသုံးပြုစဉ်မှာ အနည်းငယ် အခက်အခဲ တွေ့နှင်ပေမဲ့ နောက်ဆိုရင် တစ်ခြား Mouse တွေသုံးတတ်တော့မှာမဟုတ်ပါဘူး။ System Preferences ထဲက Magic Mouse ထဲကိုဝင်ပါ။

ပထားမရုံး Scroll Direction Natural ကတော့ scrolling လုပ်တဲ့အခါ direction ပြောင်းတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ scrolling မှာတင် မဟုတ်ပဲ swipe မှာပါ effect ဖြစ်မှာပါ။ Scrolling လုပ်မယ်ဆိုရင်တော့ Magic Mouse ရဲ့ အလယ်ကနေ (သာမဏ် Mouse Wheel) ရှိတဲ့နေရာကနေ အပေါ်အောက်ဆွဲပြီး Scrolling လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Secondary Click ဆိုတာကတော့ right click ကိုပြောတာဖြစ်ပါတယ်။ Magic Mouse ရဲ့အရှေ့ဘယ်ဘက်ခြမ်းနဲ့ ညာဘက်ခြမ်းကို နှစ်သက်ရာရွေးချယ်ဖို့ဖြစ်ပါတယ်။

Smart Zoom ကို အမှန်ခြစ်ထားရင်တော့ ဓာတ်ပုံတွေ Web Page ငွေ အပြင် အခြား Zoom In လုပ်လိုက်တဲ့နေရာတွေမှာ Magic Mouse အလယ်ကိုနှစ်ချက်ထိပြီး Zoon ဆွဲနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ (နိုင်စရာမလိုပါ Touch Sensor ပါပါတယ်။) အောက်ဆုံးမှာတော့ Magic Mouse ရဲ့ battery percentage ကိုပြောပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



More Gestures

More Gestures tab ထဲမှာတော့ Magic Mouse ကို gestures တွေနဲ့အသုံးပြုဖို့ settings တွေပါ ပါတယ်။ Swipe Between Pages ကတော့ Preview နဲ့ စာဖတ်တဲ့အခါမျိုး၊ safari နဲ့အင်တာနက်သုံးတဲ့အခါမျိုးမှာ Magic Mouse အစွမ်းကနေ လက်တစ်ချောင်းနဲ့ ပွတ်ဆွဲပြီး နောက်တစ်မျက်နှာ၊ အရင်စာမျက်မှာ သွားတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ safari မှာဆိုရင်တော့ back, forward page တွေသွားတာပဲဖြစ်ပါတယ်။

Swipe Between Full Screen App ကတော့ Workspace တစ်ခုကနေတစ်ခုကို သွားတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ Magic Mouse အစွမ်းကနေ လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ ပွတ်ဆွဲရပါတယ်။

Mission Control ဆိုတာကတော့ Trackpad မှာလက်လေးချောင်းနဲ့ဆွဲတင်ပြီး Mission Control ခေါ်သလို၊ Magic Mouse မှာလဲ လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ နှစ်ချက်နိပ်ပြီး ခေါ်ယူနိုင်ပါတယ်။

Magic Mouse Preferences ထဲမှာလဲ ထုံးစံအတိုင်း Video ငဲ လေးတွေပြပေးမှာဖြစ်ပြီး အလွယ်တကူနားလည်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Magic Mouse ကိုစတင်အသုံးပြုရင်တော့ အခက်အခဲရှိမှာဖြစ်ပြီး Designer သမားများအနေနဲ့ မဖြစ်မနေ Magic Mouse သုံးသင့်ပါတယ်။ Magic Mouse ကို Designer တွေတော်တော်ကြိုက်ကြပါတယ်။





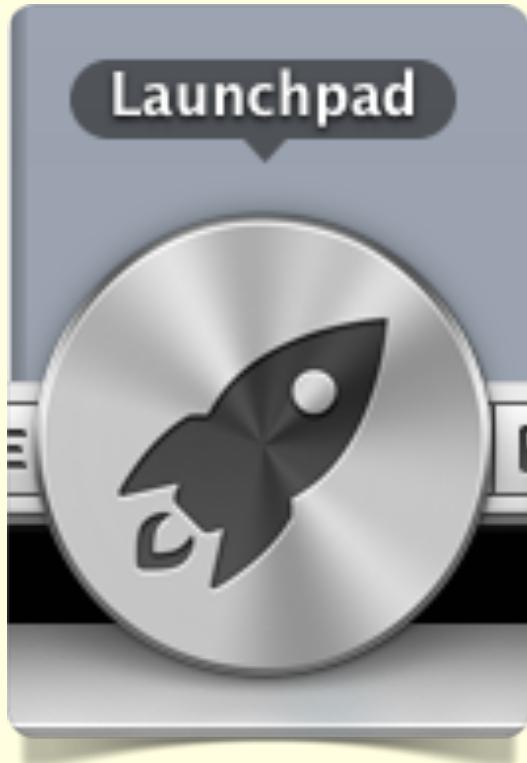
USING LAUNCHPAD , MISSION CONTROL , DASHBOARD & TRASH

Using Launchpad

အခုစာဖတ်သူတို့ ဖတ်ရမယ့် အပိုင်းကတော့ Mac OSX ရဲ့ LaunchPad ပဲဖြစ်ပါတယ်။

Launchpad ကို Mac OSX Lion Version မှစပြီး iOS Style ပုံစံဖြင့်ထည့်သွင်းခဲ့တာပါ။ ဒါကြောင့် iOS အသုံးပြုဖူးတဲ့သူတွေ ဆိုရင် Launchpad အကြောင်းကို နည်းနည်းလောက် ပြောလိုက်တာနဲ့ သဘောပေါက်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

Launchpad iCon ကို Dock ပေါ်မှာ အောက်ကပုံလေးအတိုင်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။



ထို Launchpad ကို Click လိုက်တာနဲ့ Launchpad ရဲ့ View ကိုတွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။





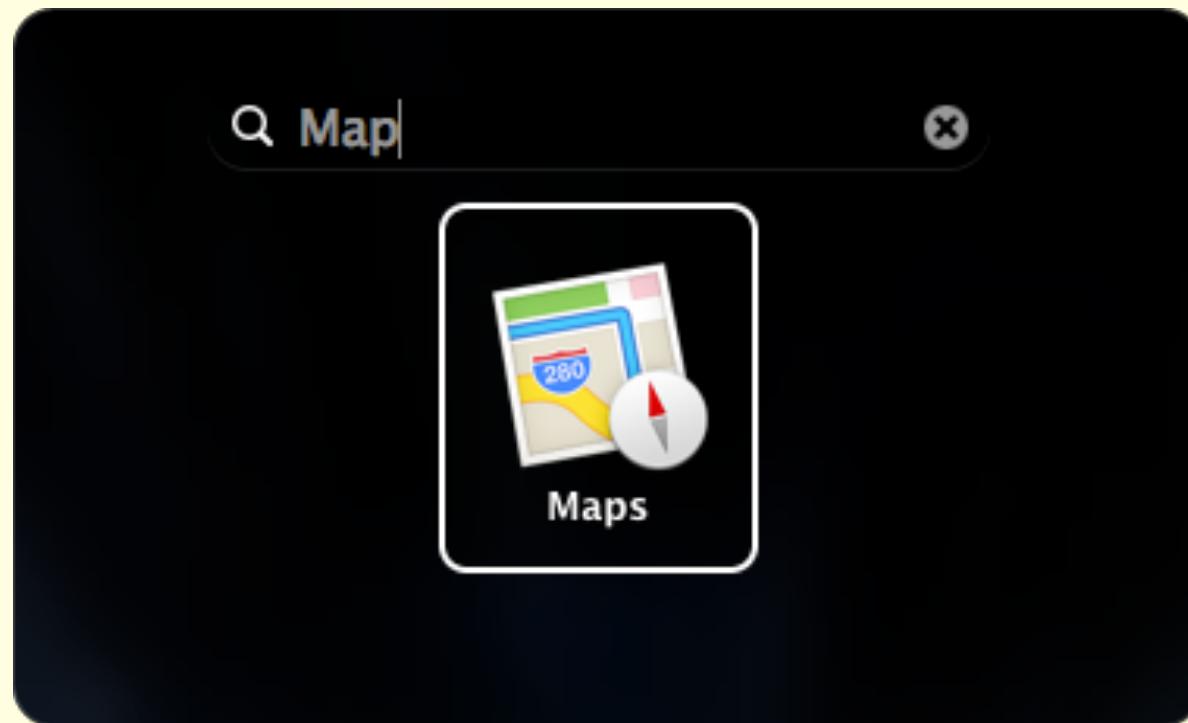
Mavericks ရဲ့ Launchpad ကို နိပ်လိုက်ရင် ပေါ်လာမဲ့ Launchpad View ကိုပြထားတာပါ။

ပုံမှန်မြင်ရတဲ့အတိုင်းပါပဲ iOS Screen နဲ့ တူညီတဲ့အတွက်ကြောင့် iOS Device သုံးဖူးတဲ့သူဆိုရင် အတူးအထွေတောင် ပြောစရာမလိုပါဘူး။

ဒီတော့ သိသင့်တဲ့ အချက်လေးတွေလောက်ပဲ ပြောပေးပါမယ်။

Launchpad မှာ ကိုယ့်စက်ထဲ Install လုပ်ထားတဲ့ App မှန်သမျှကို ပြပေးပါတယ်။

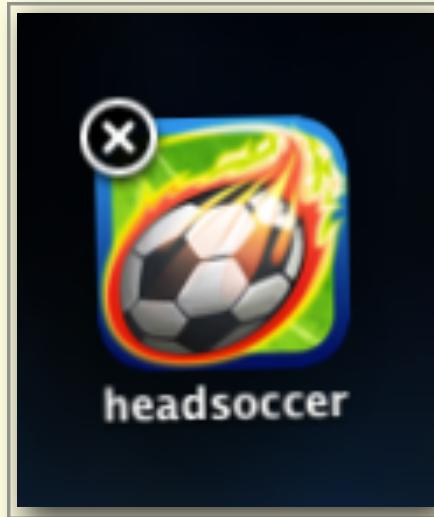
အပေါ်က Search Bar မှာမိမိ လိုချင်တဲ့ App Name ကိုရိုက်ပြီး ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။



မိမိ လိုချင်တဲ့ App ကို Click နိပ်လိုက်ရုံနဲ့ App ကို Open လုပ်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



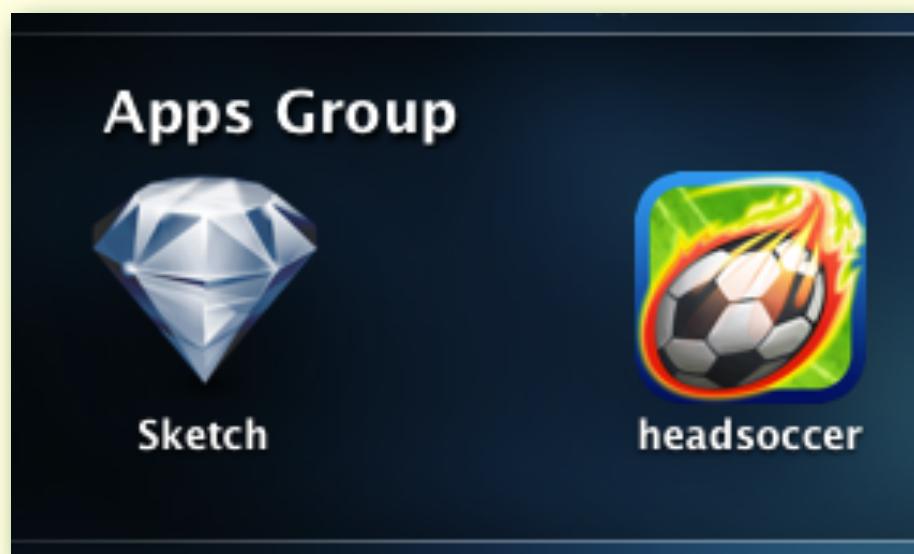
Launchpad ထဲမှာရှိတဲ့ App တွေထဲက မလိုချင်တဲ့ App ကိုဖျက်မယ်ဆိုရင် ကိုယ်ဖျက်ချင်တဲ့ App iCon လေးပေါ်မှာ Click လေးတစ်ချက်နှင့်ပြီး ခကဗီထားလိုက်ရင် iCon လေးတွေဟာ တုန်လာပြီး (x) အမှတ်အသားလေးပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။



ထိ (x) အမှား Sign လေးကို နိုင်ပြီး ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ App တိုင်းတော့ ဖျက်လိုမာပါဘူး။

ဖျက်လိုမာပေါ်တဲ့ App တွေကို Uninstaller App ကိုသုံးပြီး ဖျက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

App လေးတွေကို စုစဉ်းချင်တယ်ဆိုရင် Click လေးဖို့ပြီး တွေ့ရှိး App iCon လေးပေါ်သို့ Drag & Drop လုပ်လိုက်ရင် Folder လေးနဲ့ သီးခြား Group ဖွဲ့ပြီးသားဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။



ထိုအပြင် iOS လိုပဲ Page တွေကို သီးသန့်ခွဲထုတ်ထားနိုင်ပါတယ်။ Launchpad ကို Macbook Pro , Macbook Air နဲ့ TrackPad တို့နဲ့လည်း ပေါင်းစပ်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

TrackPad ကိုလက်နှစ်ချောင်းပူးတွဲအသုံးပြုပြီး Page တွေကို ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။



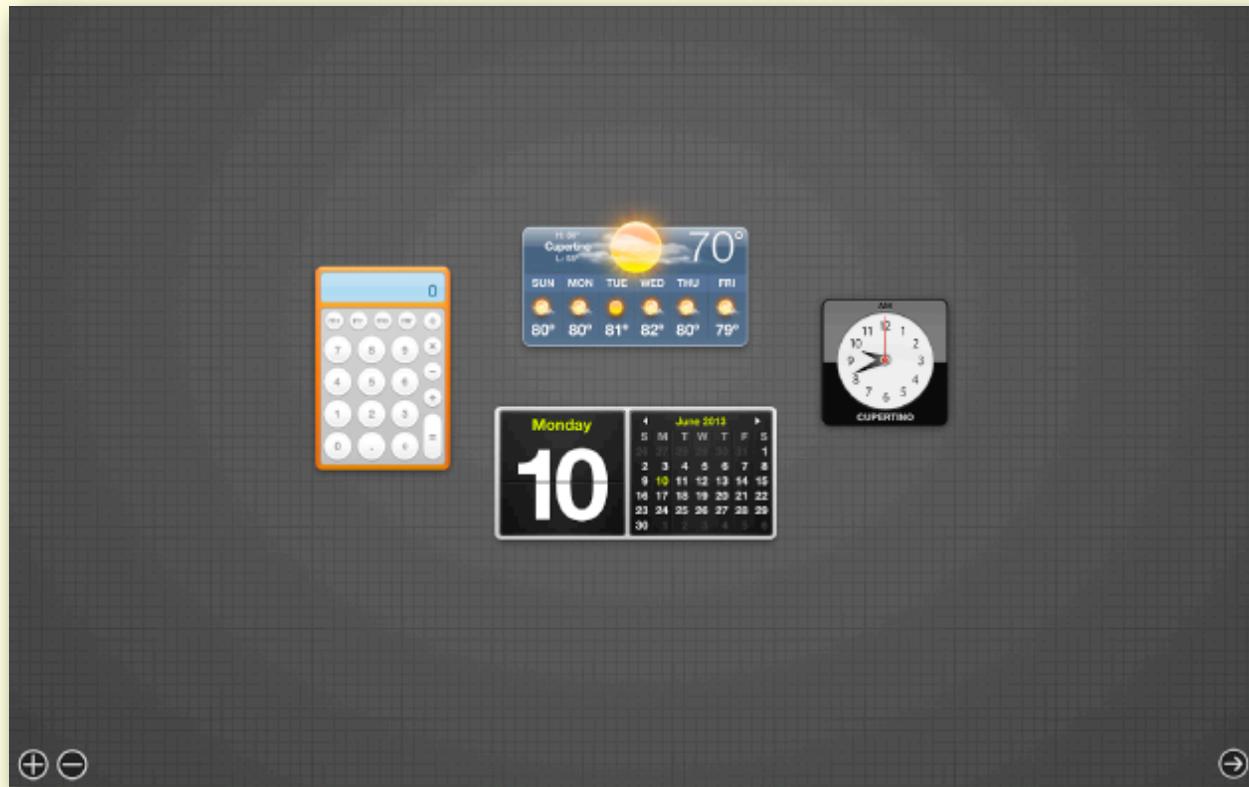


မိမိ ချွဲလိုတဲ့ App လေးတွေကိုလည်း လက်သုံးချောင်းအသုံးပြုပြီး ချွဲလိုတဲ့ App ကိုထောက်ပြီး ချွဲနိုင်ပါတယ်။
ထိုအပြင် လက်ဝါးချောင်းကို အသုံးပြုပြီး Launchpad ကိုအဖွဲ့အပိတ်လုပ်နိုင်ပါတယ်။



Using Dashboard

အခုဆက်လက်ဖော်ပြပေးမှာကတော့ Mac OSX ရဲ့ Dashboard ကိုအသုံးပြုပုံဖြစ်ပါတယ်။



Dashboard ကတော့ အသုံးများတဲ့ Feature တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ Dashboard ထဲမှာ ငါ နာက်ထပ် Widget အသစ်တွေ ကိုလည်း စိတ်တိုင်းကျ ထပ်ထည့်နိုင်ပါတယ်။ ဘယ်လိုထည့်မလဲဆိုရင် ဘယ်ဘက်ထောင့်အောက်ဆုံးနားက အပေါင်း (+) Sign လေးကိုနှိပ်လိုက်ပါ။



အဲဒီအထဲမှာ မိမိကြိုက်နစ်သက်တဲ့ Widget လေးတွေကိုလည်း Click နိုင်ပြီး Add လုပ်နိုင်ပါတယ်။

မလိုချင်တဲ့ Widget တွေကိုလည်း (-) Sign လေးကိုနှင့်လိုက်ပြီး (x) အမှား Sign လေးကိုနှင့်ပြီး ရှက်ပစ်နိုင်ပါတယ်။

Widgets အသစ်လေးတွေ လိုချင်ရင်တော့ အောက်ပါ Link မှာသွားယူနိုင်ပါတယ်။

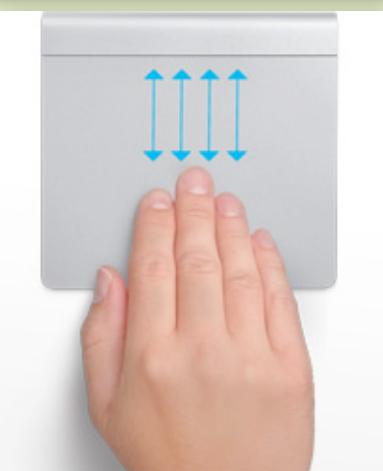
<http://www.apple.com/downloads/dashboard/>

Using Mission Control

Mac OSX ရဲ့ Mission Control Feature ဟာလည်း အတော်ကိုအသုံးဝင်တဲ့ Feature တစ်ခုပါ။ လက်ရှိ အသုံးပြုနေတဲ့ App တွေအားလုံးကို ခြုံပြီး မြင်နိုင်သလို Desktop တွေကိုလည်း ပြောင်းလဲ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။



Mission Control ကိုဖွင့်ချငတပ်ဆိုရင် လက်လေးချောင်းနဲ့ ပုံပါအတိုင်း Trackpad ကို အပေါ်ကို ဆွဲတင်လိုက်ပါ။ထို့အပြင် တဗြား Desktop ပြီသို့ App Window လေးတွေ ကို Click ဖိနိပိုး Drag&Drop ဆွဲချိန်ပါတယ်။



Using Trash Bin

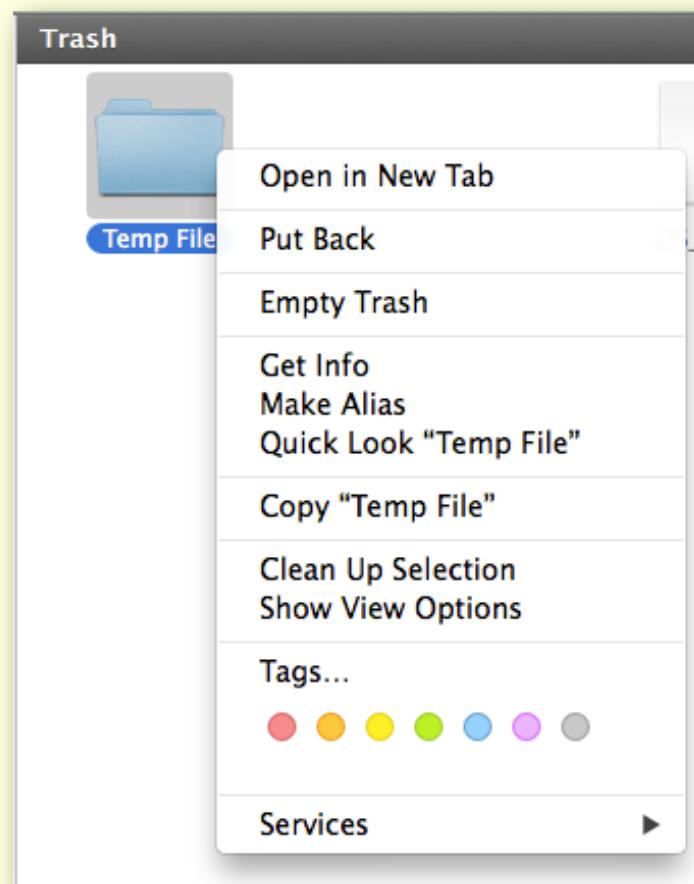
Trash Bin ဆိတာကတော့ တွေးမဟုတ်ပါဘူး၊ မိမိဖျက်လိုတဲ့ ဖိုင်တွေကို ဖျက်ပစ်နိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးတဲ့ အမှိုက်ပုံး တစ်ခဲပဲဖြစ်ပါတယ်။ Windows OS မှာဆိုရင် Recycle Bin နဲ့အတူတူပါပဲ။ မိမိဖျက်လိုတဲ့ File ကို Right Click နှင့်ပြီး Move To Trash ကိုရွေးချယ်ပြီး Trash Bin ထဲကိုထည့်သွင်းပြီးဖျက်နိုင်ပါတယ်။

Move to Trash

Move To Trash ကိုရွေးချယ်လိုက်ပြီးဆိုရင်တော့ File လေးကို Dock ရဲ့ ညာဘက်ဆုံးမှာ ရှိတဲ့ အမှိုက်ပုံးလေးထဲမှာ အမှိုက် တွေနဲ့ပြည့်နေတာကို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



လွယ်လွယ်ကူကူ အမှိုက်တွေရှင်းပစ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Trash Bin ကို Right Click နှင့်ပြီး Empty Trash စာသားလေးကို နှင့်ပြီး ဖျက်နိုင်ပါတယ်။ Trash Bin အထဲကိုဝင်ကြည့်ရင်လည်း အောက်ပါအတိုင်းတွေ့နိုင်ပါတယ်။



အဲဒီမာ

- Open in New Tab - Tab တစ်ခုအနေနဲ့ အသစ်ဖွင့်မယ်လို့ ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။
- Put Back - ဖိုင်ကိုမဖျက်တော့ပဲ နုတ္ထမှုလရှိတဲ့ နေရာကို ပြန်ပို့မယ်လို့ ပြောတာပါ။
- Empty Trash - အမှိုက်ပုံးထဲက အမှိုက်တွေအားလုံးကို ဖျက်ပစ်မယ်လို့ ပြောတာဖြစ်ပါတယ်။
- Get Info - လက်ရှိ File ရဲ့ Information ကိုကြည့်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။
- Make Alias - Alias (like File Shortcuts) ပြုလုပ်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။
- Quick Look - Select မှတ်ထားတဲ့ အမှိုက်ရဲ့ Data ကိုအချို့ကို အမေနကြည့်တာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။
- Copy - အမှိုက် File ကို Copy ကူးတာပဲ ဖြစ်ပါတယ်။
- Clean Up Selection - Select လုပ်ထားတဲ့ အမှိုက်ကို Clean Up လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ Mac OSX မှာ Clean Up ဆိုတာက နေရာလွှဲနေရင် တည်နေရာ အတည်တကျဖြစ်အောင် ပြန်လုပ်ပေးတာ ဖြစ်ပါတယ်။
- Show View Options - သူကတော့ Trash Bin ထဲမှာရှိတဲ့ File တွေရဲ့ Show View ကိုစိတ်ကြိုက်ပြင်နိုင်ပါတယ်။ icon တွေကိုကြီးချင်ကြီး၊ သေးချင်သေး၊ အရောင်လေးပါပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။
- Tags - Mac OSX Mavericks ရဲ့ Tag Feature ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။
- Services - Services အထဲမှာတော့ မိမိ Install လုပ်ထားတဲ့ App တွေပေါ်မှာ မူတည်ပြီးကွဲပြာ ပါတယ်။

အကုန်လုံးဖျက်ချင်ရင်တော့ Trash Bin ရဲ့ညာဘက်အပေါ်ဆုံးမှာ Empty ဆိုတဲ့ ခလုပ်လေးရှိပါတယ်။ သူ့ကိုနိုင်ပြီး ဖျက်ပစ်လိုက်လို့ရပါတယ်။



Empty Trash ကိုနိုင်လိုက်ပြီး အမှိုက်ပုံးထဲက အမှိုက်တွေအားလုံးကို ဖျက်ပစ်လိုက်နိုင်ပါပြီ။



CHAPTER 12



KEYBOARD & SHORTCUTS

Using Keyboard & Some Shortcuts

Macbook Pro နဲ့ Macbook Air တို့မှာ ပါဝင်တဲ့ Keyboard က Key တွေရဲ့ အသုံးပြုပုံတွေကို ရှင်းလင်းပြောကြားပေးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

iMac ၊ Mac mini နဲ့ Mac Pro တို့ သုံးမယ်ဆိုရင်လည်း Apple Bluetooth ကီးဘုတ်ကိုအသုံးပြုရပါလိမ့်မယ်။ Apple Bluetooth Keyboard မှာပါတဲ့ Key တွေရဲ့ အသုံးပြုပုံကလည်း Windows အတွက် အသုံးပြုတဲ့ Keyboard တွေနဲ့မတူညီပဲ ကဲ့ပြားခြားနားတဲ့အတွက်ကြောင့် Mac အတွက် Key တစ်ခုချင်းစီကို ရှင်းလင်းပေးသွားပါမယ်။

အောက်ကပ်လေးကတော့ Macbook Pro မှာပါဝင်တဲ့ Keyboard ပဲဖြစ်ပါတယ်။



Figure : 1.0 [Non Retina Macbook Pro 13inches]

Macbook တွေမှာပါတဲ့ Keyboard Key တွေအများစုကတော့ Windows Laptop တွေမှာပါတဲ့ ကီးတွေနဲ့ ဆင်တူပါတယ်။ ABCDEFG....စတဲ့ Standard ငဲတွေကိုတော့ တူညီပါတယ်။ ဘာတွေကဲ့သွားသလဲဆိုတော့ iTunes အတွက်အသုံးပြုလို့ရတဲ့ အထူး Key တွေ ပါဝင်လာပါတယ်။ အခုကတော့ Macbook Pro Retina မဟုတ်သေးတဲ့ Keyboard ထဲက Key တွေကို ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။

Macbook Pro Retina မှာတော့ အခွဲ Eject လုပ်တဲ့ ကီးမပါဝင်တော့ပါဘူး။





Figure : 1.1

Esc Key	-	Escape
F1 Key	-	Screen မျက်နှာပြင် အလင်းရောင်လျှော့ခြင်း။
F2 Key	-	Screen မျက်နှာပြင် အလင်းရောင်တိုးခြင်း
F3 Key	-	Mission Control
F4 Key	-	Launchpad
F5 Key	-	Keyboard ကြားမှထွက်သောအလင်းရောင် လျှော့ခြင်း
F6 Key	-	Keyboard ကြားမှထွက်သော အလင်းရောင် တိုးခြင်း
F7 Key	-	iTunes Previous Key
F8 Key	-	iTunes Play & Pause Key
F9 Key	-	iTunes Next Key
F10 Key	-	အသံပိတ်သော Key
F11 Key	-	အသံလျှော့ချသော Key
F12 Key	-	အသံချွဲသော Key
Eject Key	-	CD&DVD Disk ထုတ်သော Key



Figure : 1.2

Fn Key	-	Function Key
Control	-	Control Key
Alt , Option	-	Alter & Option Key
Command	-	Mac အတွက်အဓိကသုံးသော Command Key



Shortcuts

Mac OSX ရဲ့ Keyboard Shortcuts လေးတွေကိုစုစဉ်ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။ Shortcuts တွေကတော့ App တွေပေါ်မှာ မူတည်ပြီးကွဲပြားသွားပါလိမ့်မယ်။ အခုန်ဖြင့် Shortcut Key တွေကတော့ Standard အဖြစ်အသုံးများသော Key တွေကို ဖော်ပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ Command Key ကို Cmd လိုအပ်ကောက်သုံးနှင့်ဖြစ်ပါမယ်။

SpaceBar	- File တစ်ခုခုကို ရွေးချယ်ပြီး SpaceBar Key နှင့်လိုက်ရင် Quick View အနေနဲ့ ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။
Cmd+A	- အကုန်ရွေးချယ်ခြင်း။
Cmd+C	- Copy ကူးယူခြင်း။
Cmd+V	- Paste လုပ်ခြင်း။
Cmd+Q	- App ကိုထွက်ခွာခြင်း။
Cmd+W	- App ကိုထွက်ခွာခြင်း။
Cmd+H	- App ကို Hide လုပ်ခြင်း။
Cmd+SpaceBar	- Spotlight Search (Default)
Cmd+Z	- Undo ပြုလုပ်ခြင်း။
Cmd+S	- Save မှတ်သားခြင်း
Cmd+Tab	- App Window ပြောင်းလဲခြင်း
Cmd+Left Arrow Key-	Text ရှိသော နေရာများတွင် ဘယ်ဘက်အဆုံးသို့ သွားရောက်ခြင်း။ Finder တွင် ဘယ်ဘက်မှ File များကို Select မှတ်ခြင်း။
Cmd+Right Arrow Key-	Text ရှိသောနေရာများတွင် ညာဘက်အဆုံးသို့သွားရောက်ခြင်း။ Finder တွင်ညာဘက်မှ File များကို Select မှတ်ခြင်း။
Cmd+Down Arrow Key-	Text ရှိသောနေရာများတွင် အောက်ဘက်အဆုံးသို့သွားရောက်ခြင်း။ Finder တွင် အောက်ဘက်မှ File များကို Select မှတ်ခြင်း။
Cmd+Up Arrow Key -	Text ရှိသောနေရာများတွင် အပေါ်ဘက်အဆုံးသို့သွားရောက်ခြင်း။ Finder တွင် အပေါ်ဘက်မှ File များကို Select မှတ်ခြင်း။
Fn 2x	- Function Key ကိုနှစ်ခါဆက်တိုက်နှင့်ပါက Voice ဖြင့် Text ရှိက်နိုင်သော Dictation Function ဖြစ်ပါတယ်။



Cmd+Shift+Delete	-	Trash Bin ထဲရှိ အမျိုက်များကို ရှင်းလင်းနိုင်ပါတယ်။
Cmd+Option+A	-	Select all လုပ်ထားသော File များကို Deselect လုပ်ခြင်း
Cmd+Shift+A	-	Applications Folder ကိုဖွင့်ခြင်း
Cmd+Shift+C	-	Computer Window ကိုဖွင့်ခြင်း
Cmd+D	-	Selected Item ကို Duplicate လုပ်ခြင်း
Cmd+Shift+D	-	Desktop Folder ကိုဖွင့်ခြင်း
Cmd+E	-	CD & DVD အခွေထုတ်ခြင်း
Cmd+F	-	လက်ရှိ Folder ထဲမှ Item များကို Spotlight ဖြင့်ရှာဖွေခြင်း
Cmd+Shift+G	-	Folder ထဲသို့သွားခြင်း
Cmd+Shift+H	-	လက်ရှိ အကောင့်၏ Home Folder ကိုတိုက်ရှိက်ဖွင့်ခြင်း
Cmd+Shift+Ctrl+T	-	Select မှတ်ထားသော Item ကို Dock ပေါ်သို့ Add လုပ်ခြင်း
Cmd+I	-	Select မှတ်ထားသော Item ၏ Information ကိုကြည့်ရှုနိုင်ခြင်း
Cmd+Option+I	-	Inspector ကိုကြည့်ရှုနိုင်ခြင်း
Cmd+J	-	View Options ကိုကြည့်ရှုနိုင်ခြင်း။
Cmd+K	-	Server သို့ချိတ်ဆက်နိုင်ခြင်း
Cmd+Shift+K	-	Network window ကိုဖွင့်နိုင်ခြင်း
Cmd+L	-	Select မှတ်ထားသော Item ကို Alias ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း
Cmd+M	-	Window ကို Minimize ပြုလုပ်ခြင်း
Cmd+Option+M	-	Window အားလုံးကို Minimize ပြုလုပ်ခြင်း
Cmd+N	-	Finder Window အသစ်ခေါ်ယူနိုင်ခြင်း
Cmd+Shift+N	-	Folder အသစ်ခေါ်ယူနိုင်ခြင်း
Cmd+O	-	Select လုပ်ထားသော Item ကို Open ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း
Cmd+Shift+Q	-	Log Out ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း
Cmd+Shift+Option+Q	-	Log Out ကိုချက်ချင်း ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း
Cmd+R	-	Alias ဖိုင်၏ Original ဖိုင်ကို ပြပေးခြင်း
Cmd+T	-	SideBar သို့ Add လုပ်နိုင်ခြင်း

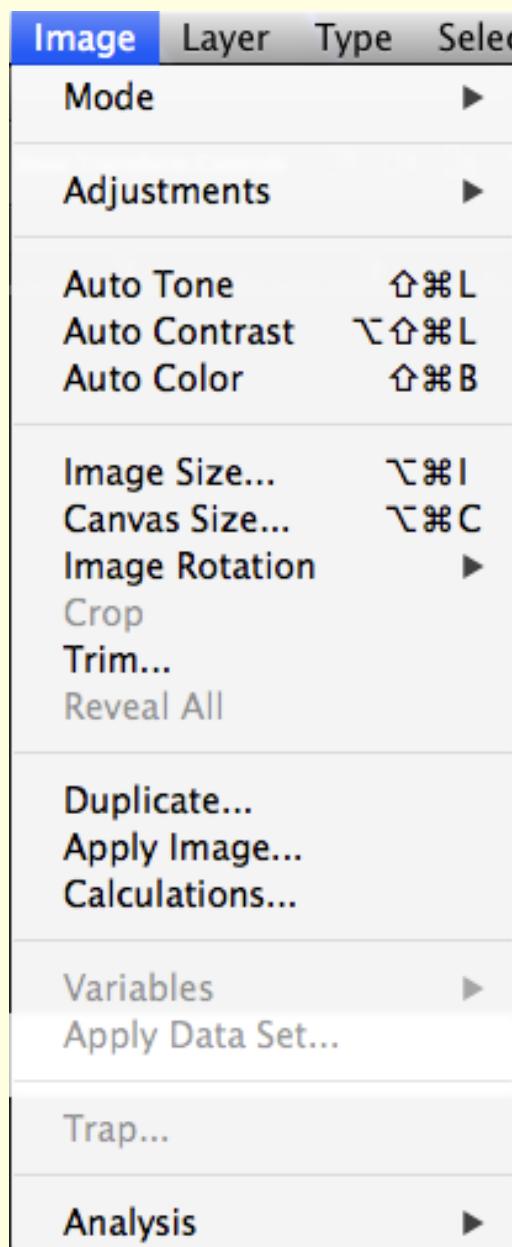


Cmd+Shift+T	-	Favorites သို့ Add လုပ်နိုင်ခြင်း
Cmd+Option+T	-	ToolBar ကို Hide & Show ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း
Cmd+Shift+U	-	Utilities Folder ကိုဖွင့်နိုင်ခြင်း
Cmd+1,2,3,4	-	iCon View များကို ပြောင်းလဲပေးခြင်း
Cmd+,(Comma)	-	Finder ၏ Preferences ကိုဖွင့်နိုင်ခြင်း
Cmd+[-	Previous Folder ကိုသွားနိုင်ခြင်း
Cmd+]	-	Next Folder ကိုသွားနိုင်ခြင်း

စသဖြင့် အသုံးများတဲ့ Mac OSX ၏ Shortcut တွေထဲက စာရေးသူမှတ်မိသလောက် ဖော်ပြပေးလိုက်ပါတယ်။

ယခု ဖော်ပြခဲ့တဲ့ Shortcuts အများစုကတော့ Finder ပေါ်မှာ အခြေခံပြီး အသုံးပြုရတဲ့ Shortcuts တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ App တွေပေါ် မူတည်ပြီး အသုံးပြုတဲ့ Shortcuts တွေဟာလည်း ကွဲသွားခြားနားသွားတဲ့အတွက်ကြောင့် မိမိတို့ အသုံးပြုနေတဲ့ App ရဲ့ Menu Bar မှ Item တွေရဲ့ ဘေးမှာ အောက်ပါပုံအတိုင်း Shortcuts တွေပါရှိပါတယ်။

ဒါကတော့ Photoshop ရဲ့ Image Menu Bar အထဲမှ Item တွေရဲ့ Shortcuts လေးတွေကို နမူနာပြသထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။



CHAPTER 13



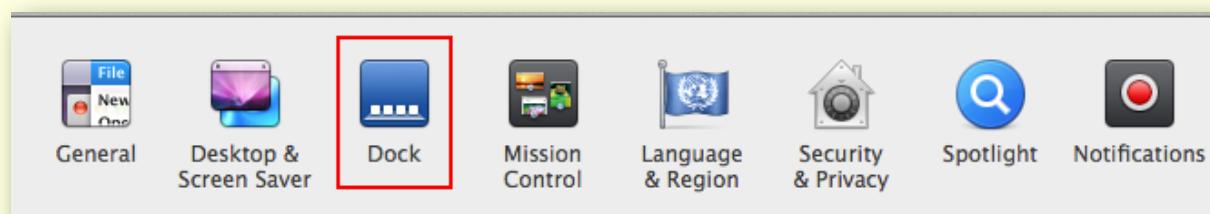
Dock



Dock ကတေသာ့ Mac OSX ကို Unique ဖြစ်စေတဲ့ အကြောင်းရင်း တစ်ခုဆိုရင်လည်း မမှားပါဘူး။ Mac OSX မှာ Apps တွေကို စုစည်းပေးထားတဲ့ Dock ဟာအသုံးဝင်ပြီး User Interface အနေနဲ့လည်း ဆန်းသစ်လှပပါတယ်။

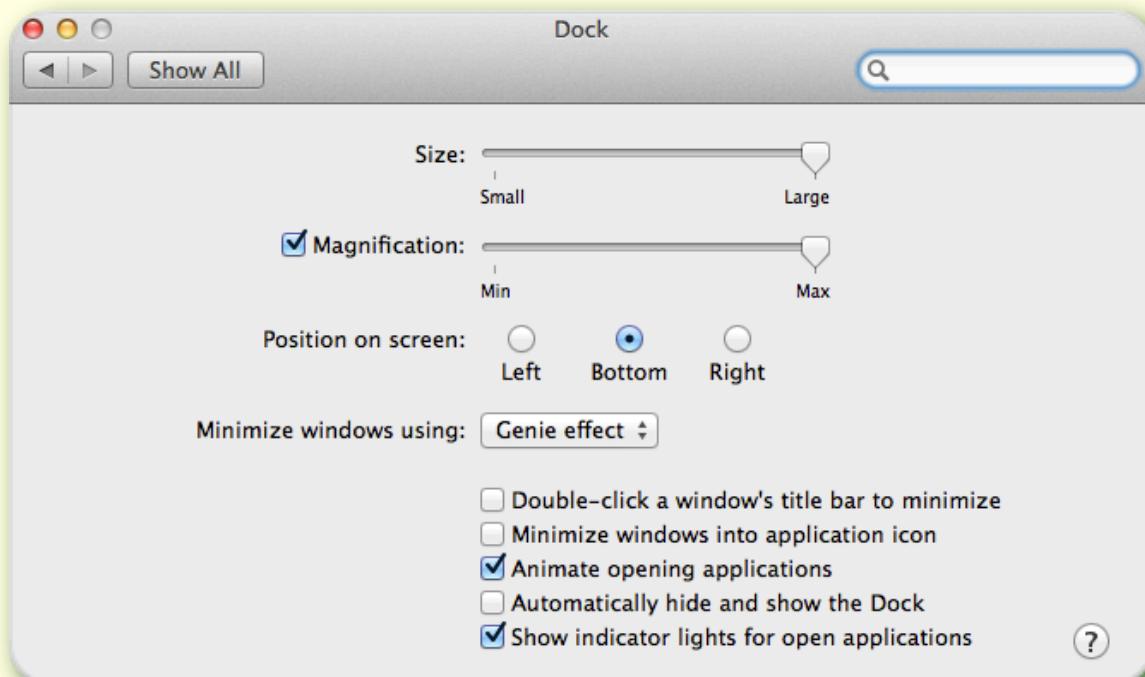
Dock ပေါ်မှာ မိမိရဲ့ စိတ်ကြိုက် App တွေ တင်ထားနိုင်သလို । မလိုအပ်တဲ့ App တွေကိုလည်း Remove လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Dock ပေါ်မှာရှိတဲ့ App iCon တွေရဲ့ Size တွေကိုလည်း မိမိစိတ်ကြိုက်ပြုပြင်ထားနိုင်သလို Dock ပေါ်က App တွေပေါ်ကို Mouse လေးရွှေ့လိုက်တာနဲ့ App Size လေးတွေကြီးလာအောင်လည်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။

Dock ကိုမိမိစိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်လိုတယ်ဆိုရင်တော့ System Preferences ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် System Preferences ထဲမှာ Dock ကိုရွေးလိုက်ပါ။



ရွေးပြီးရင်တော့ အောက်ပါပုံလေး ပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနေ့ရာလေးမှာပဲ Mac OSX ရဲ့ Dock ကိုမိမိစိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။





Size : Size ကတော့ Dock ရဲ့ အရွယ်အစားကို သတ်မှတ်ပေးတာပါ။ Small ဆိုရင်တော့ အသေးဆုံး အရွယ်အစားဖြစ်သွားပြီးတော့ Large ဆိုရင်တော့ Dock ကို အကြိုးဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးလိုက်တာပါ။ ကိုယ့်ဟာကို Small နဲ့ Large ကြားမှာ ကစားကြည့်လိုက်ရင်တော့ ဒါလေးကို သဘောပေါက်သွားမှာပါ။

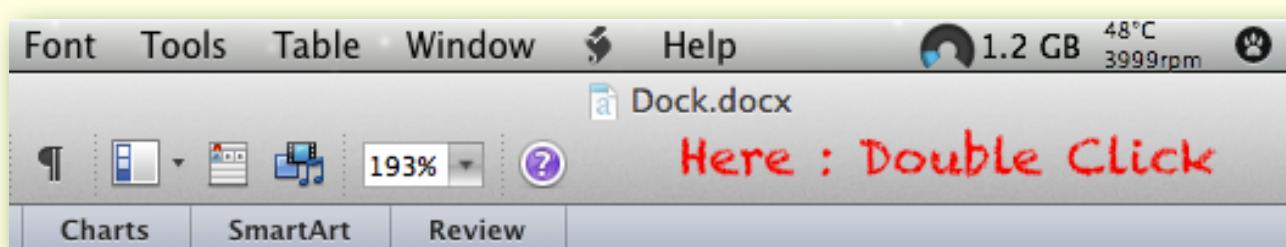
Magnification : Magnification ကတော့ Dock ပေါ်က App iCon တွေကို မိမိရဲ့ Mouse လေးရွှေ့ပြီးတင်လိုက်တဲ့အခါမှာ မိမိရွှေ့လိုက်တဲ့ App iCon လေးတွေကို ကြိုးလာအောင် လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။



Position on screen : Position on screen ဆိုတာကတော့ Dock ကို ဘယ်နေရာမှာထားမလဲဆိုတာ ရွှေးချယ်ပေးရတာပါ။ ရွှေးချယ်စရာ သုံးခုရှိပါတယ်။ ဘယ်ဘက်၊ အလယ် နဲ့ ညာဘက် တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။

Minimize window using : ဒါလေးကတော့ ကိုယ်လက်ရှိသုံးနေတဲ့ App ငဲးကို Minimize လုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ Dock ပေါ်ကို ပြေားဝင်သွားတဲ့ Style လေးကိုသတ်မှတ်ပေးထားတာပါ။ ရွှေးချယ်စရာ နှစ်မျိုးရှိပါတယ်။

Double click a window's title bar to minimize : ဒါလေးကတော့ App ရဲ့ Window လေးကို Double Click နှိပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ Minimize လုပ်တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်လေးပါ။ အမှန်ခြစ်ထားရင် Minimize လုပ်မယ်လို့ ဆိုလိုတာပါ။



Minimize windows into application icon : ဒါလေးကတော့ လက်ရှိသုံးနေတဲ့ App ကို Minimize လုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ Dock ရဲ့ ညာဘက်ဆုံးအပိုင်းကို သွားမထားတော့ပဲနဲ့ ကိုယ်သုံးနေတဲ့ App iCon မှာပဲ Minimize လုပ်တာပါ။အမှန်ခြစ်ထားရင် Minimize လုပ်မယ်လို့ ဆိုလိုတာပါ။

Animate opening application : ဒါလေးကတော့ Dock ငဲ ပီက App ငဲ လေးတွေကို Open လုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ ဒီလုပ်ဆောင်ချက်လေးကို အမှန်ခြစ်ထားရင် App iCon လေးက ခုနှစ်ဦး Animate ဖြစ်နေမှာပါ။



Automatically hide and show the Dock : ဒါလေးကို အမှန်ခြစ်ထားရင် Dock က ပုံမှန်အတိုင်းဆိုရင် ငဲ ပျောက်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Mouse လေးက Dock ရှိတဲ့နေရာကို ရောက်သွားမှသာ Dock ပြန်ပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။

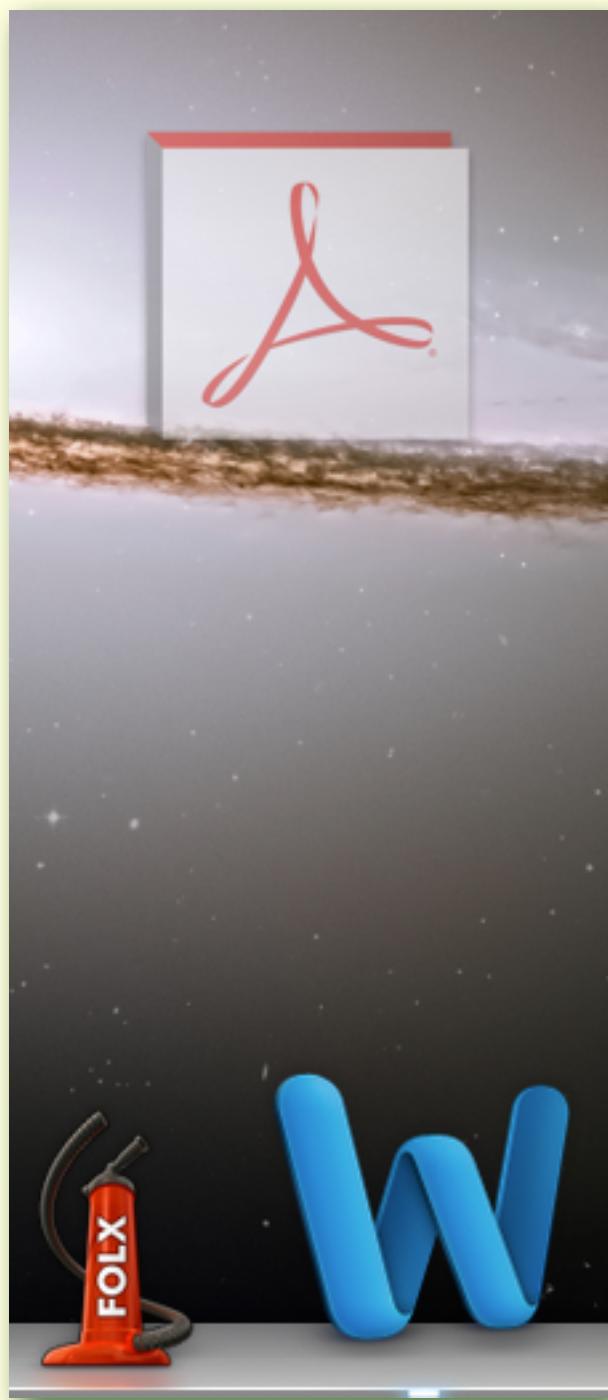
Show indicator lights for open applications : ဒါလေးကတော့ လက်ရှိ ကိုယ်ဖွင့်ထားတဲ့ App iCon ငဲ လေးတွေရဲ့ အောက်မှာ မီးလေးလင်းနေအောင် လုပ်ဆောင်ပေးတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုပါ။



ဒါဆိုရင်တော့ Dock နဲ့ ပက်သက်ပြီး မိမိစိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင်နိုင်သွားမယ်လို့ မျှော်လင့်ပါတယ်။ Dock ပေါ်က App လေးတွေကို Remove ပြုလုပ်ချင်ရင်တော့ Mouse နဲ့ ကိုယ် Remove ပြုလုပ်ချင်တဲ့ App iCon လေးပေါ်ကို ဖိထားပြီး အပေါ်ကို လွှဲပစ်ပြီး Remove ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

App တွေကို Dock ထဲကို တင်မယ်ဆိုရင်တော့ ကိုယ်ကြိုက်တဲ့ App iCon လေးကို Dock ပေါ်ကို Drag & Drop ပြုလုပ်ပြီး တင်နိုင်ပါတယ်။





ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ Dock နဲ့ပက်သက်ပြီး အဆင်ပြေမယ်လို့ မျှော်လင့်ပါတယ်။



CHAPTER 14



MACBOOK PRO PORTS

Macbook Pro Ports



Mac ငဲ တွေထဲမှာ လူသုံးများပြီး စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားတဲ့ Macbook Pro မှာပါရှိတဲ့ Ports နဲ့ Keyboard ရဲ့ အကြောင်းကို ဖော်ပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

ဘာတွေလဲဆိုတော့ Keyboard, USB, Card Reader(SDXC Card Slot), Thunderbolt, MagSafe, Headphone , Dual mics , HDMI ... စတဲ့အကြောင်းတွေကို ဖော်ပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

Keyboard



အထက်ဖော်ပြပုံလေးကတော့ Macbook Pro မှာ ပါဝင်တဲ့ Keyboard ပဲဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ခံအရောင် ငွေရောင်မှာ Keyboard Key တွေကို အနက်ရောင်ဖြင့် အလွန်လိုက်ဖက်စွာ တည်ဆောက်ထားပါတယ်။ထိုအပြင် Keyboard မှာပါတဲ့ Key လေးတွေရဲ့ အောက်မှာလည်း backlit ကလည်း Keyboard Key လေးတွေကို မီးလင်းနေအောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားပါတယ်။





BACKLIT KEYBOARD

Keyboard တွင် ပါရှိတဲ့ Key လေးတွေရဲ့အကြောင်းကိုလည်း Keyboard & Shortcuts အပိုင်းမှာ အသေးစိတ် ရေးသားပေးထားပါတယ်။

USB

USB ကတော့ Macbook Pro မှာ Built in အနေနဲ့ ၂ ပေါက်ပါဝင်ပါတယ်။

Card Reader (SDXC Card Slot)

ဒါလေးကတော့ Card Reader ဖြစ်ပါတယ်။ SD Card တွေအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Thunderbolt

Thunderbolt ကတော့ Apple ရဲ့ အကောင်းဆုံး နည်းပညာထဲကတစ်ခုပါ။ သာမန် USB ထက် အဆ ၃၀ ပိုမိုမြန်ဆန်စွာ Data တွေအကူးအဖြောင်းပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဘယ်နေရာမှာအသုံးပြုသလဲဆိုတော့ Macbook Pro ကို Projector နဲ့ဖြစ်ဖြစ်၊ Monitor နဲ့ဖြစ်ဖြစ်၊ External Display အတွက်အသုံးများပါတယ်။

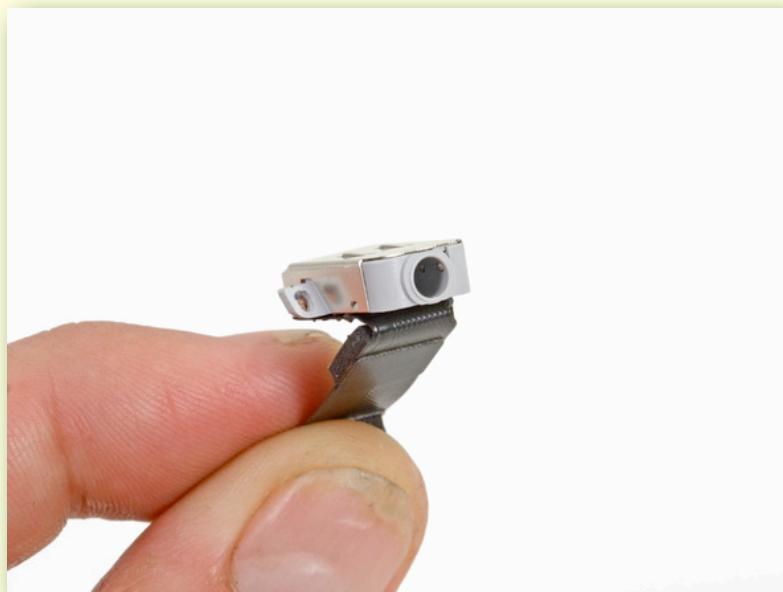


MagSafe



MagSafe ကတော့ Macbook Pro အတွက် Power ပေးတဲ့နေရာပါ။ Macbook Pro ကိုအားသွင်းတဲ့အခါမှာအသုံးပြုပါတယ်။ MagSafe မှာ ပါရိုတဲ့ အပေါက်ထုလေးတွေကို (Gold) ရွှေသား ရောစပ်ပြီး ပြုလုပ်ထားပါတယ်။ ရွှေသားဖြင့် ပြုလုပ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့် လျှပ်စစ်စီးဝင်မှုကို ပိုမိုကောင်းမွန်မြန်ဆန်စေဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။

HeadPhone Port



HeadPhone အပေါက်လေးကတော့ အခြားသော Laptop များမှာပါဝင်တဲ့ HeadPhone Port လေးအတိုင်းပါပဲ။ နားကြပ်၊ External SoundBox တွေကိုတပ်ဆင်ပြီး နားဆင်နိုင်ပါတယ်။



Dual Mics



Dual Mics ကတေသာ Macbook Pro မှာ Port နစ်ချပါဝင်ပါတယ်။ Port နစ်ချပါဝင်တဲ့အတွက်ကြောင့် အသံတွေကို ဖမ်းယူရာမှာ ပိုမိုကြည်လင်ပြတ်သားစေမှာဖြစ်ပါတယ်။ Macbook Pro Screen Size ပေါ်မှုတည်ပြီး Mics Port နေရာလွှန်ပါတယ်။ 2011 late Macbook pro 13 inches တွေမှာ ဘယ်ဘက်အပေါ်ဆုံးမှာပါဝင်ပါတယ်။

HDMI



HDMI Port ကတေသာ Macbook Pro ကို Full HD TV တွေနဲ့ ချိတ်ဆက်ရာမှာအသုံးပြုပါတယ်။ Mabook Pro Display ကို Full HD TV တွေမှာ ချိတ်ဆက်ပြီး ပြသတဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ Macbook Pro မှာ ပါဝင်တဲ့ Ports တွေအကြောင်း သဘောပေါက်ပြီလို့ မျှော်လင့်ပါတယ်။



CHAPTER 15

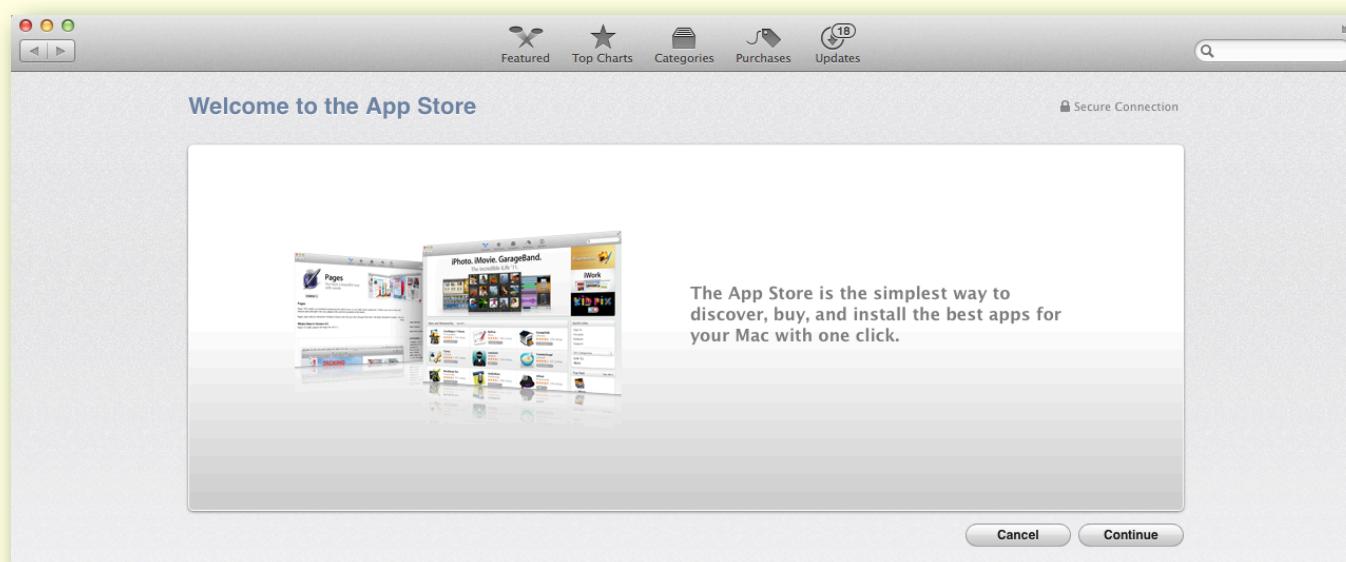


APPLE ID

Apple ID

Apple ID ကတေသ့ Mac OSX သုံးမယ်ဆိုတဲ့လူတွေအတွက် မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပါတယ်။ အခုံ Apple ID တစ်ခုကို ဘယ်လိုဘယ်ပုံပြုလုပ်ရမလဲဆိုတာ ငြောပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

App Store ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ Free App တစ်ခုကို Download ပြုလုပ်လိုက်ပါ။ Apple ID မရှိတဲ့အတွက်ကြောင့် Apple ID ကိုမေးလာပါလိမ့်မယ်။ ထိုအခါ Create Apple ID ကိုနှိပ်ပြီးအသစ်ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။



Continue ကိုဆက်နိုင်ပါက License Agreement ကိုမေးလာခဲ့ပါက အမှန်ခြစ်ပေးလိုက်ပါ။

ပြီးရင်တော့ မိမိရဲ့ Email , Password နှင့် အခြား Data များကို မှန်ကန်စွာဖြည့်ပေးလိုက်ပါ။



Provide Apple ID Details

Email
example1234567891234@gmail.com

Password

Verify Password

Security Info
For your protection, these questions will help us verify your identity in the future.

What was the name of your first pet: Mg Mg

What is your dream job: Developer

In what city did you grow up: Yangon

Optional Rescue Email
If you forget your answers, we can use this optional email address to send you instructions on resetting your information.

yourRescue1234@gmail.com

Enter your date of birth.

1 January 1980

Would you like to receive the following via email?

New releases and additions to the App Store and the iTunes Store.

ပြီးရင် Continue ကိုဆက်လက်နိုင်ပေးပါ။ Payment Method ကိုဖြည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ App Store ပေါ်မှာရှိတဲ့ App ထွေကိုယ်ဝယ်ယူနိုင်တာ Online Banking နဲ့ချိတ်ဆက်ပေးထားရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Provide a Payment Method

If you provide a payment method now, you will not be charged until you make a purchase. If you select None, you will be asked to provide a payment method when you make your first purchase.
If the billing address of your payment information is not in Singapore, click here.

Please select a payment method.

VISA MasterCard American Express None

To redeem a code or gift certificate, enter it here.

Enter Code

Billing Address

Title
First Name Last Name

Street

Apt., suite, bldg.

Town Postcode Singapore

Phone

Online Bank မရှိတဲ့လူတွေအတွက် None ကိုသာ ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။ ပြီးရင် အောက်မှာရှိတဲ့ Address ကို ဖြည့်ပေးလိုက်ပါ။ Redeem Code ကိုတော့ မဖြည့်လို့ပါတယ်။ ပြီးရင် Create Apple ID ကိုနိုင်လိုက်ရင် Apple ID တစ်ခုရရှိသွားပါပြီ။ မိမိရဲ့ Mail ထဲကိုသွားရောက်ပြီး Confirm ပြုလုပ်ပြီးပါက အသုံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



CHAPTER 16



SYSTEM PREFERENCES



System Preferences ကတေသာ Mac OSX User တွေအတွက် အချို့အရာတွေကို မိမိစိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်လို့ရအောင် ပြုလုပ် ပေးထားတဲ့ System Built in App တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ Windows OS အသုံးပြုဖူးသူတွေဆိုရင် Windows က Control Panel နဲ့တူပါတယ်။

System Preferences မှာဘာတွေပါလဲဆိုတော့



1. General
2. Desktop & Screen Saver
3. Dock
4. Mission Control
5. Language & Region
6. Security & Privacy
7. Spotlight
8. Notifications
9. CDs & DVDs
10. Displays
11. Energy Saver
12. Keyboard
13. Mouse
14. Trackpad
15. Printers & Scanners
16. Sound
17. iCloud
18. Internet Accounts
19. Network
20. Bluetooth
21. Sharing
22. Users & Groups
23. Parental Controls
24. App Store
25. Dictation & Speech
26. Date & Time



27. Startup Disk

28. Time Machine

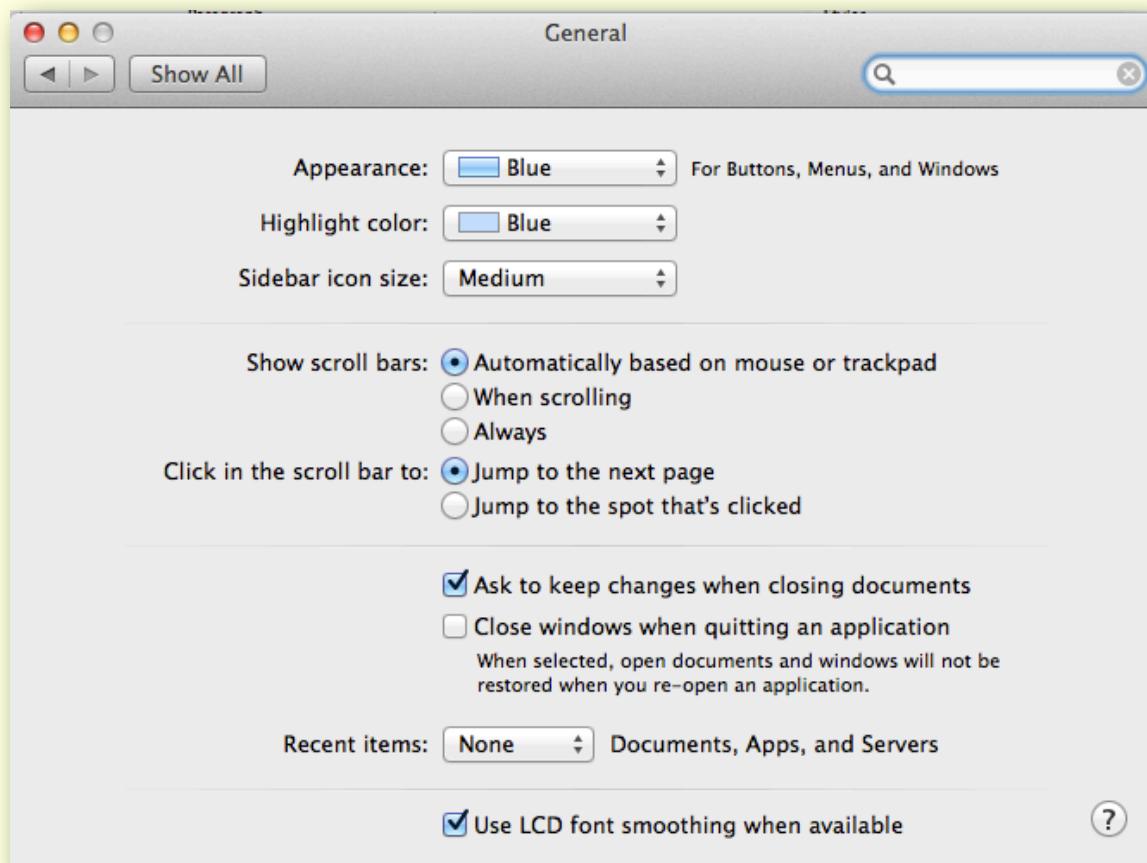
29. Accessibility

တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ထိုအပြင် System Preferences ထဲကို Third Party Plugin များကိုလည်း Install ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

အထက်ပါ 29 မျိုးကို တစ်ခုချင်းမှာရှိတဲ့ သာမန်အသုံးပြုသူ User တွေအတွက် သိသုတေသနသိတိကိုတဲ့ အကြောင်းအရာအများစုကို အသေးစိတ်တစ်မျိုး... အကြမ်းဖျဉ်း ယေဘုယျသောမျိုး ဆက်လက်ရှင်းပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

General

General ကတော့ Mac OSX မှာရှိတဲ့ Menu Bar တွေ Button တွေနဲ့ အခြားသော အရာတွေရဲ့ အရောင်လေးတွေကို ပြောင်းလဲနိုင်ခြင်း၊ Scrollbar ဆိုင်ရာ Options တွေကို မိမိစိတ်ကြိုက်ပြင်ဆင်နိုင်ခြင်း ... စတဲ့လုပ်ဆောင်ချက်တွေကို လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါတယ်။



Appearance ကတော့ Button လေးတွေ၊ Menu လေးတွေနဲ့ App တွေရဲ့ Windows အရောင်လေးတွေကို ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။

Highlight Color ကတော့ Button လေးတွေ၊ Menu လေးတွေနဲ့ App တွေရဲ့ Windows အရောင်လေးတွေနဲ့ Text တွေကို Select မှတ်လိုက်တဲ့အခါမျိုးမှာ ... Highlight ပြုလုပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ ပေါ်စေခဲ့တဲ့ အရောင်လေးတွေကို ပြောင်းလဲပေးနိုင်ပါတယ်။

Sidebar icon Size ကတော့ Finder ရဲ့ Sidebar icon အရွယ်အစားတွေကို ပြောင်းလဲပေးနိုင်ပါတယ်။



Show scroll bars မှာ

1. Scrollbar ကို Mouse သို့ Trackpad ပေါ်မှာမူတည်ပြီး အလိုအလျောက် ပြပေးပါတယ်။
2. Scrollbar ကို Scrolling ပြုလုပ်တဲ့အခါမှသာ ပြပေးနိုင်ပါတယ်။
3. Scrollbar ကို အမြဲတမ်းပြပေးနိုင်ပါတယ်။

Click in the scroll bar to မှာတော့

1. Scrollbar ကို Click နှင့်လိုက်ရင် နောက် Page နောက်တစ်ခုသွားမယ်လို့ဆိုလိုတာပါ။
2. Scrollbar ကို Click နှင့်လိုက်တဲ့ ပေါ်မှာမူတည်ပြီး Page ပြောင်းလဲမယ်လို့ဆိုလိုတာပါ။

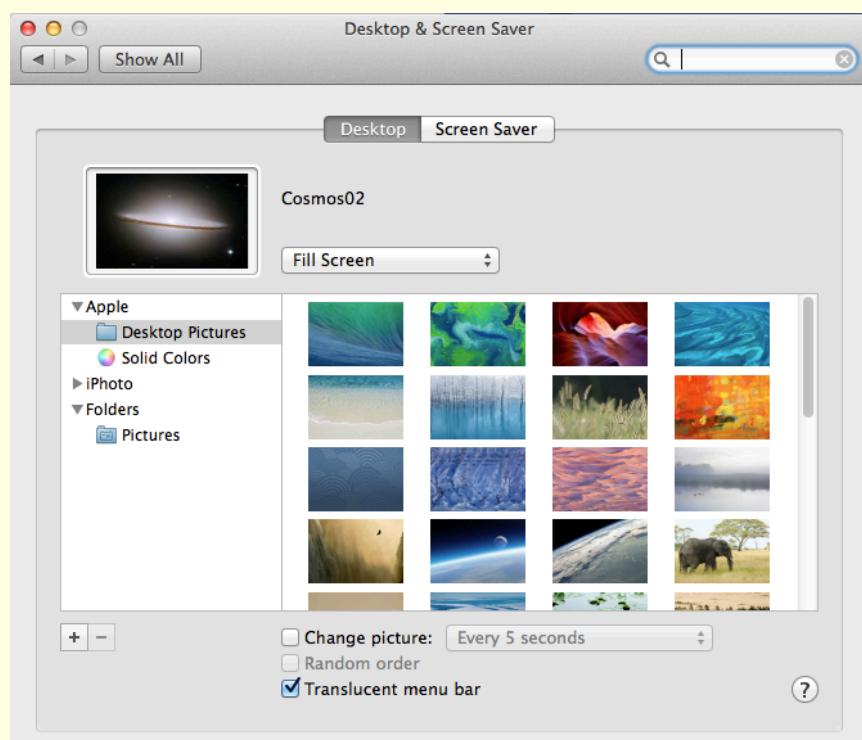
Ask to keep changes when closing documents ကတော့ Document တွေကိုပိတ်လိုက်တဲ့အခါမှာ ပြောင်းလဲမှုတွေကို သိမ်းထားမလားလို့မေးပေးတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ပါ။

Close windows when quitting an applications ကို အမှန်ခြစ်ထားရင်တော့ Application ပြန်ဖွင့်တဲ့အခါမှာ အရင်က ဖွင့်ထားတဲ့ Documents များနှင့် Windows များကို ပြန်လည် Restore မလုပ်တော့အောင် လုပ်ဆောင်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Recent items ကတော့ လတ်တလောအသုံးပြုထားနဲ့တဲ့ Document , Apps နဲ့ Server တွေကို ပြန်လည်ပြသရာမှာ အရေ အတွက်ကို မိမိစိတ်ကြိုက်ရွေးချယ်ပေးနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

Use LCD Font Smoothing when available ကတော့ Font စာလုံးတွေရဲ့ ချောမွေ့မှုကို မိမိ Mac Screen မှ အထောက်ပုံ ပေးနိုင်ပါက ငါ ချောမွေ့အောင်ပြုလုပ်ပေးမယ်လို့ပြောထားတာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင်တော့ General ပိုင်းပြီးလို့ Desktop & Screen Saver ပိုင်းကိုဆက်သွားကြရအောင်။

Desktop & Screen Savers



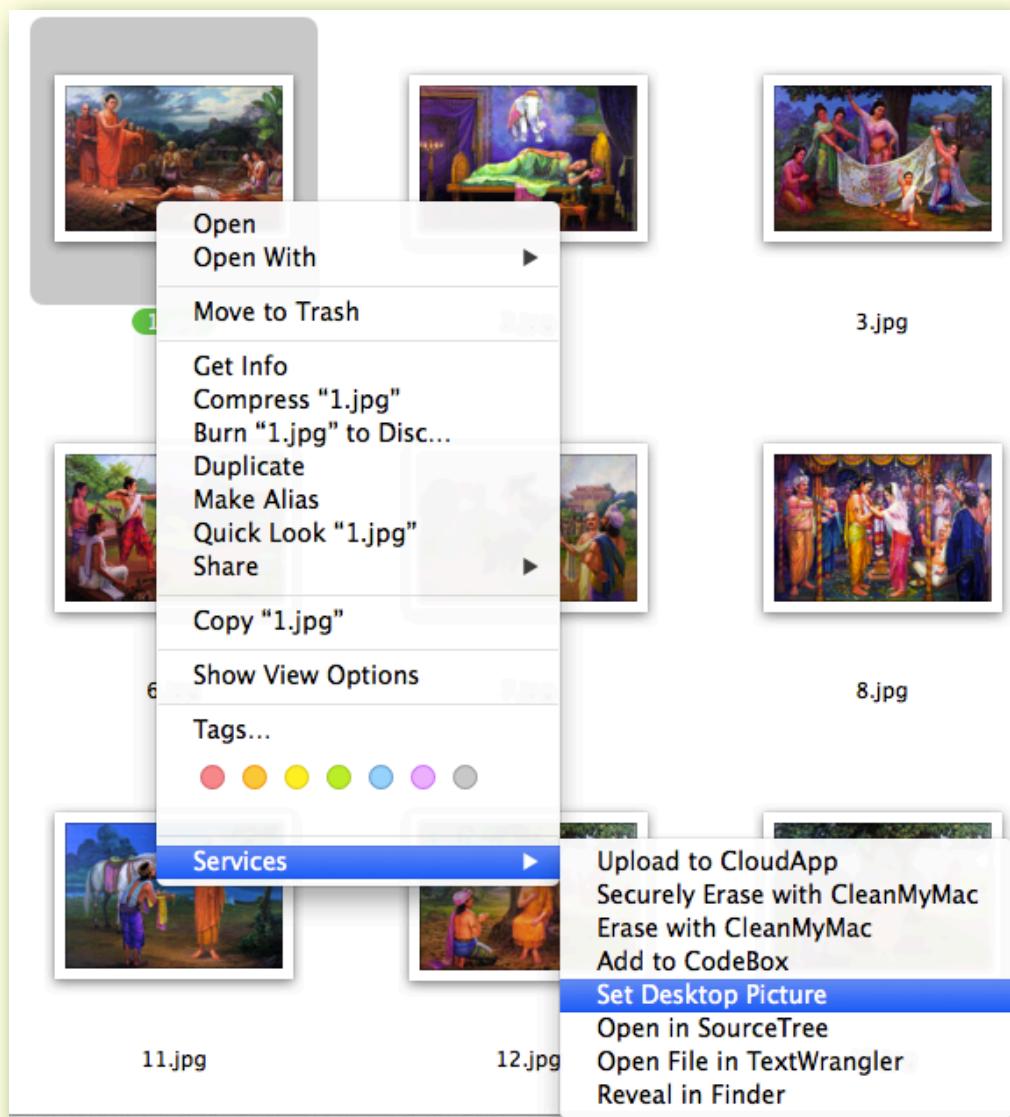
Desktop & Screen Saver ကတော့ Windows OS အသုံးပြုဖူးသူတွေဆိုရင်တော့ မစိမ်းလောက်ပါဘူး။ Desktop background Image များနှင့် Screen Saver များကို ရွေးချယ် အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားတဲ့ App ပါ။

ဒီပုံလေးကတော့ Desktop wallpaper ကိုမိမိစိတ်ကြိုက် ရွေးချယ်ပြောင်းလဲလို့ရတဲ့ View လေးဖြစ်ပါတယ်။

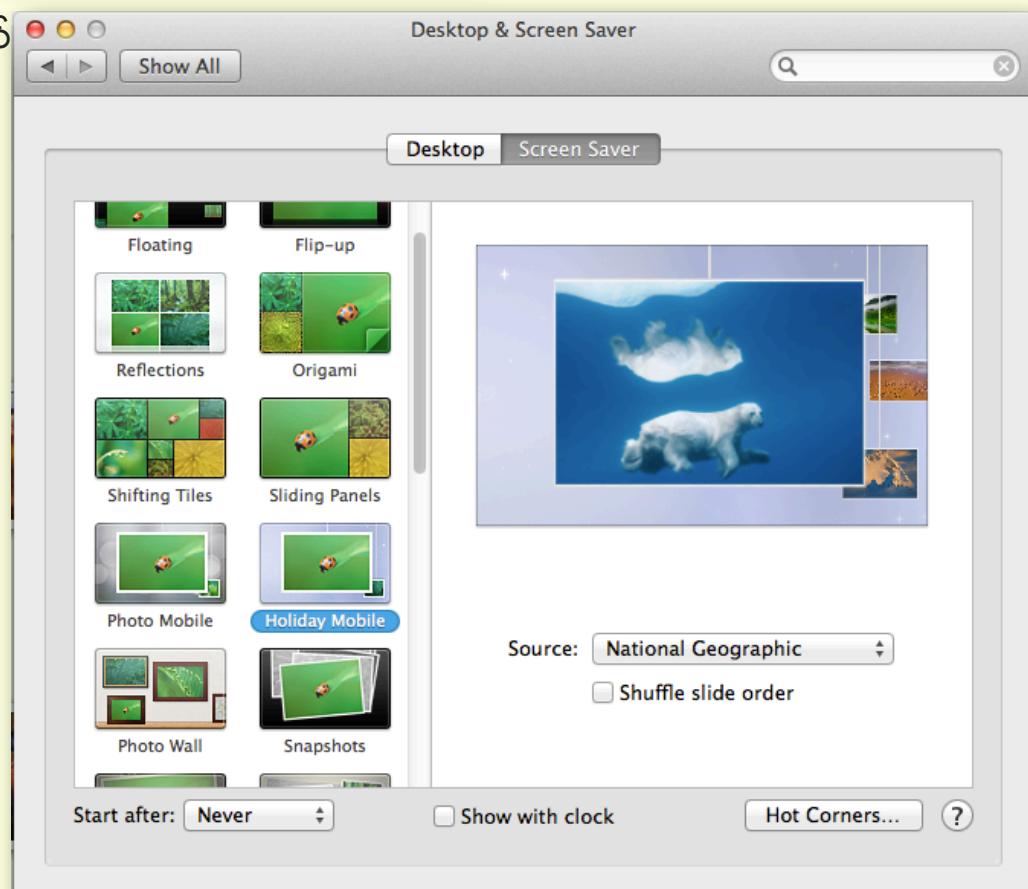
အကယ်၍ မိမိစိတ်ကြိုက် Photo ကို ဒီ Feature ငါ လေးမသုံးပဲနဲ့ Finder ထဲကနေပဲပြုလုပ်လို့ရအောင် ပြောပြပေးပါမယ်။



မိမိ Desktop wallpaper အဖြစ်အသုံးပြုမဲ့ Photo လေးကို Right Click ခေါက်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် Services > Set Desktop Picture ကိုရွေးချယ်ပြီး အသုံးပြန်ပါတယ်။ ပြုလုပ်ပုံလေးကတော့ အောက်ကပုံလေးပါ။

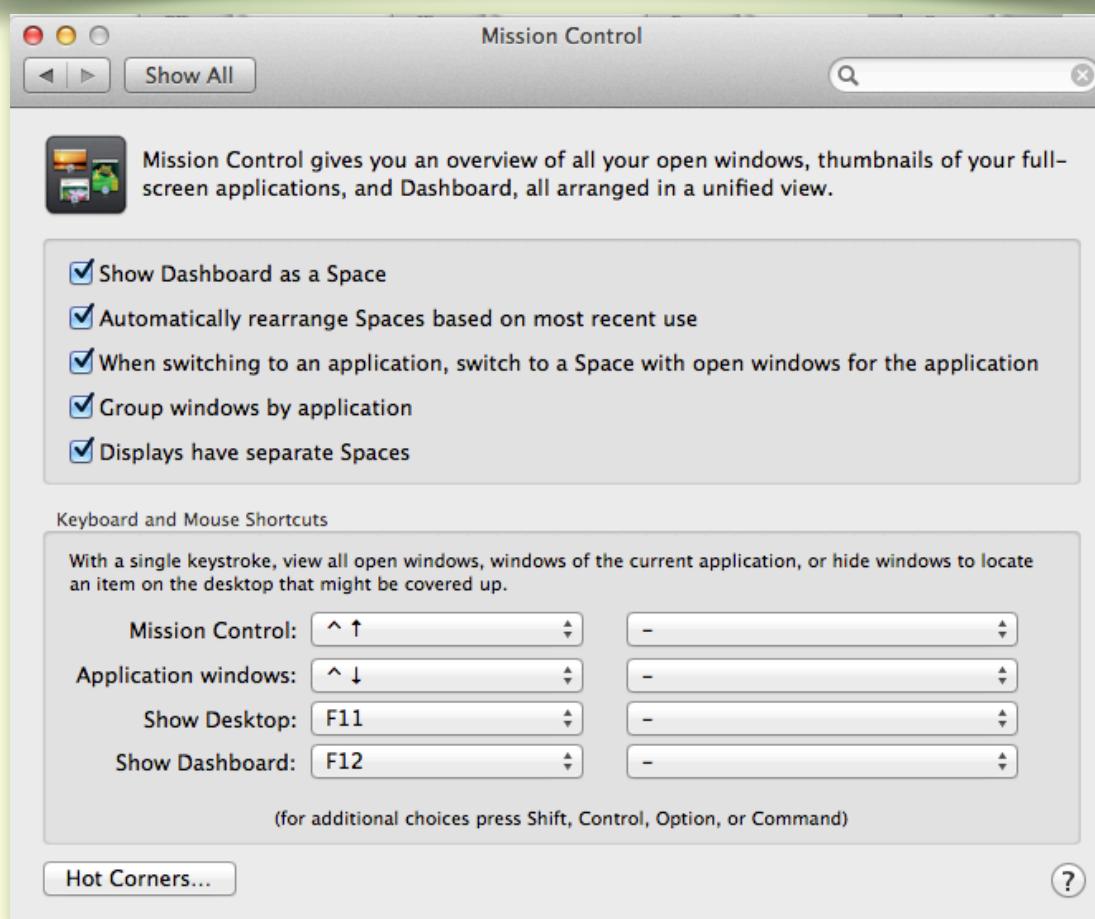


Screen Saver ကတော့ မိမိထိတ်ကြောက်ရွေးချယ်အသုံးပြန်ပါတယ်။



Mission Control

Mission Control ကတေသာ Mac OSX မှာ ဖွင့်ထားတဲ့ App ပေါ်။ Thumbnail ပေါ်။ Windows ပေါ်။ Overview ကည့်ရနိုင်အောင်လုပ်ပေးပါတယ်။

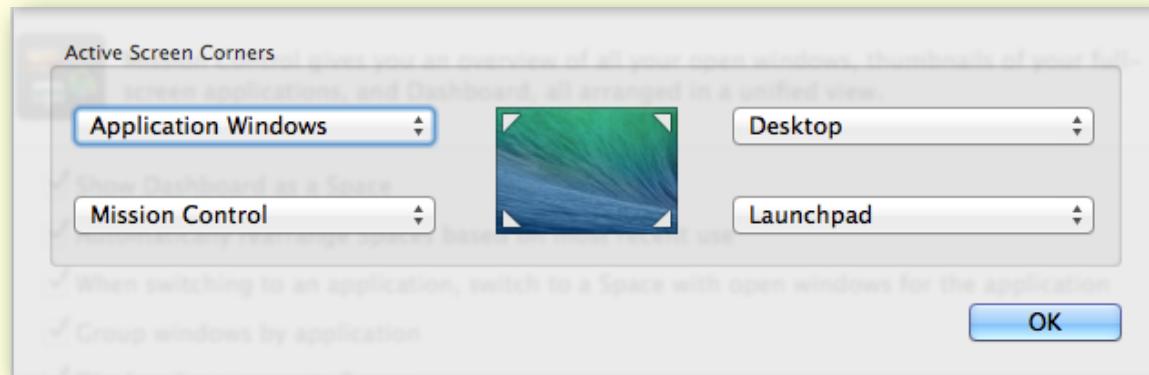


Mission Control မှာ Overview ပြတ္တေအခါမှာ အပေါ်က Options ရဲ စကိုအသုံးပြုပါး ဖောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။



Mission Control အတွက် Keyboard and Mouse Shortcuts တွေကိုလည်း မိမိစိတ်ကြိုက်ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။

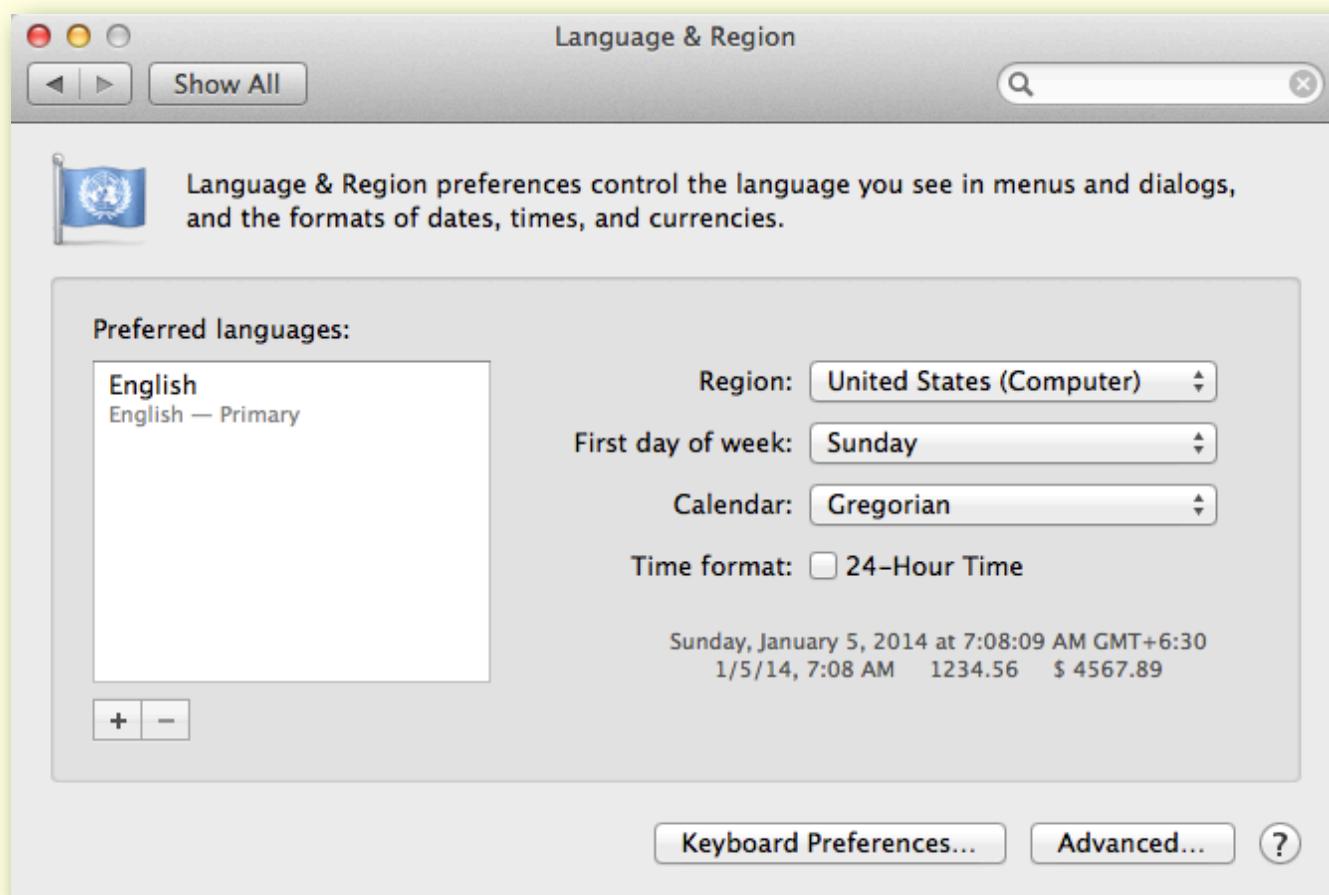
Hot Corners ကတေသူ Screen ရဲ့ ထောင့်လေးထောင့်ကို Mouse လေးသွားလိုက်တဲ့အခါမှာ ဖွင့်ချင်တဲ့ Feature တွေကို သတ်မှတ်ပေးထားလို့ရပါတယ်။



အပေါ်ကပုံလေးအတိုင်းဆိုရင် Screen ရဲ့ဘယ်ဘက်အပေါ်ထောင့်လေးကို Mouse သွားလိုက်ရင် Application Windows ကို ဖွင့်မယ်လို့သတ်မှတ်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလိုပါပဲ ကျွန်ုတ်တဲ့ သုံးထောင့်ကိုလဲ ပုံမှန်ပြထားတဲ့အတိုင်း မိမိစိတ်ကြိုက်ရွေးချယ်သတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Language & Region



Language & Region ကတေသူ မိမိရဲ့ တည်နေရာ । အချိန် । ဘာဘာစကားနဲ့ ငွေကြေး Format တွေကို ပြောင်းလဲတဲ့ နေရာမှာ အသုံးပြုပါတယ်။



Region : မိမိ တည်နေရာ နိုင်ငံကို ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

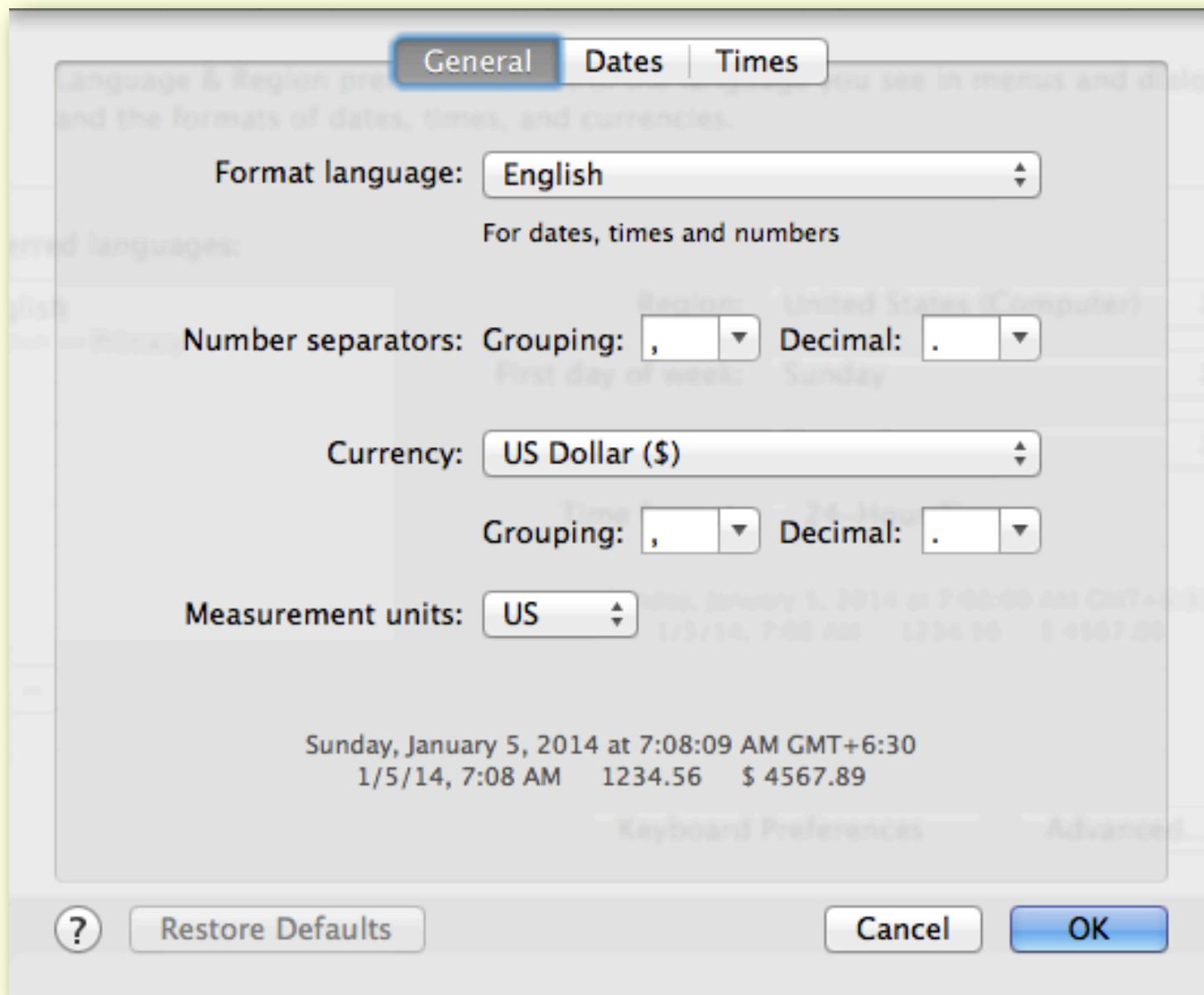
First day of week : ရက်သွေ့ပတ်ရဲ့ ပထမဆုံး နောက် ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Calendar : ပြက္ဗိုဇ် Format အတွက် ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Time Format : အချိန် Format ကိုရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Keyboard Preferences ကတေသာ Keyboard အပိုင်းရောက်မှုသာရှင်းပြပါမယ်။

Advanced ကတေသာ အထက်ဖော်ပြပါ အချက်တွေကို အသေးစိတ် တစ်ခုချင်း စိတ်ကြိုက်ပြောင်းလဲနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Security & Privacy

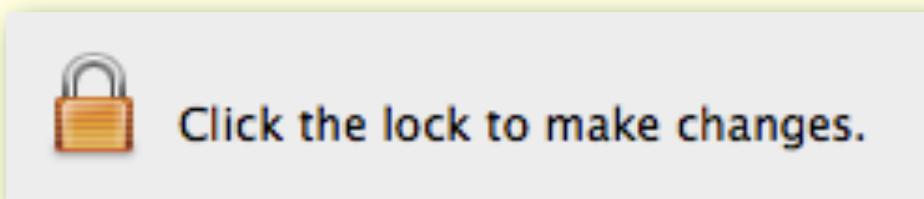
Security & Privacy ကတေသ့ Mac OSX မှာ လုပ်ခြင်းပိုင်းကို ဆောင်ရွက်နိုင်တဲ့နေရာဖြစ်ပါတယ်။



Change Password : User Password တွေကိုပြောင်းလဲတဲ့နေရာမှာအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ Require Password : Mac Sleep ဖြစ်သွားတဲ့အခါ သို့ Screen saver ပေါ်လာတဲ့အခါမှာ Login ပြန်ဝါဒအတွက် Password တောင်းတဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Set Lock Message : Screen lock ကျသွားတဲ့အခါမှာ ပြချင်တဲ့ Message ကိုထည့်သွင်းပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ အရောင်လေးတွေ မိန့်နေပြီး အသုံးပြုမရဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ Admin Permission ရအောင် Password ဖြည့်သွင်းပေးရအုံမှာဖြစ်ပါတယ်။

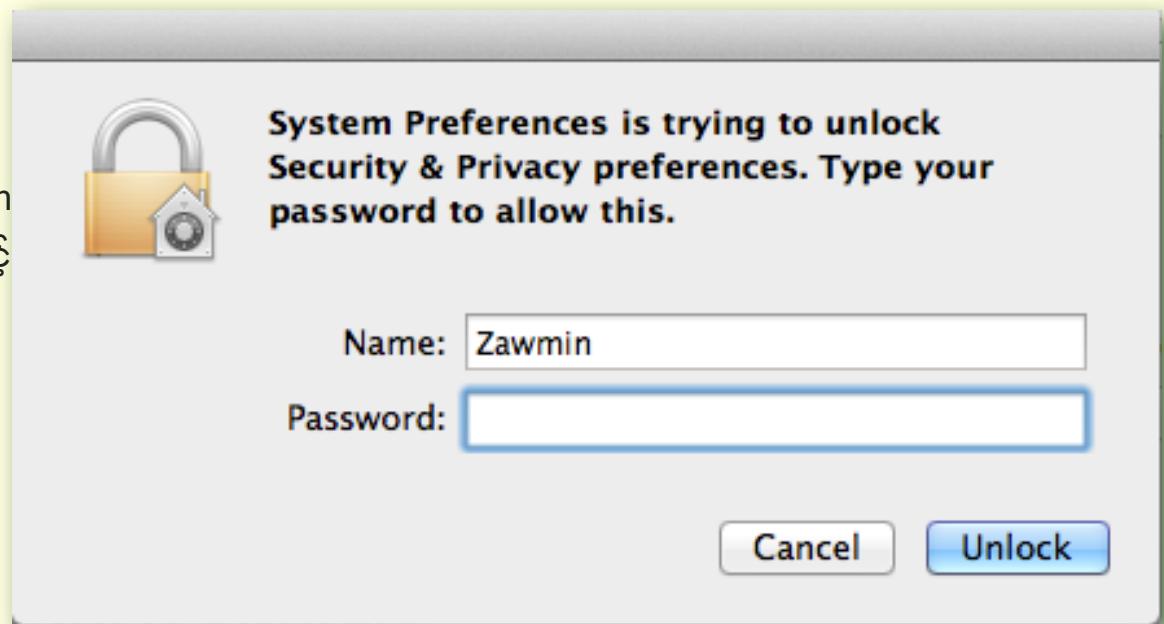
Admin permission ရအောင် အောက်မှာရှိတဲ့ သော့ခလောက်ပုံလေးကိုနိုင်လိုက်ပါ။



နှိပ်လိုက်ပါက Admin Account နဲ့ Password တောင်းလာပါလိမ့်မည်။ ဖြည့်သွင်းပေးလိုက်ပါ။



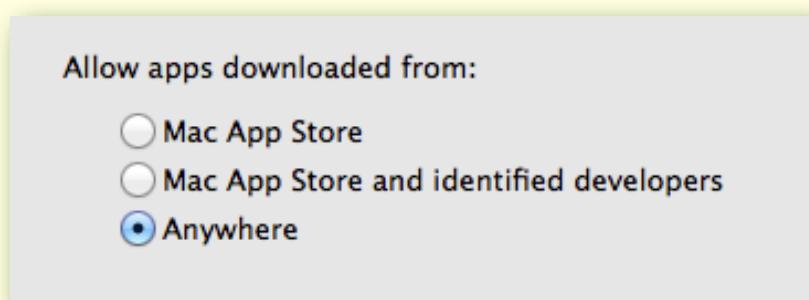
ဒါပြီးရင်တော့ မိန့်နေတဲ့ Option
လေး တွေကို Access ပြုလုပ်ခွင့်
ရသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



Disable automatic login : အလိုလျောက် Login ဝင်ခြင်းကို ပိတ်ပင်ထားနိုင်ပါတယ်။

အောက်က Options လေးတွေကတော့ အရေးကြီးပါတယ်။ ဘယ်နေရာမှာအသုံးပြုလဲဆိုရင် ကျွန်တော်တို့ Mac OS X အတွက် App တွေကို Internet ပေါ်ကအောင်လုပ်ဆွဲပြီး မိမိ Mac ထဲမှာ Install ပြုလုပ်အသုံးပြုတဲ့အခါမှာ ပုံမှန်အတိုင်းဆိုရင် Install ပြုလုပ်လို့မရပါဘူး။

ဒါကြောင့် ဒါ Option လေးမှာ Anywhere ကို ရွေးချယ်ပေးထားရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ရွေးချယ်ပေးလိုက်ရင် Mac App တွေကို Install ပြုလုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Others Topics ဆိုတဲ့ အပိုင်းမှာလည်း အသေးစိတ် ထပ်မံရှင်းပြပေးထားပါတယ်။



FireVault ကတော့ မိမိ Mac Harddisk ထဲ့ Data တွေကို Encrypt ပြုလုပ်ပြီး သိမ်းပေးထားမှာဖြစ်ပါတယ်။

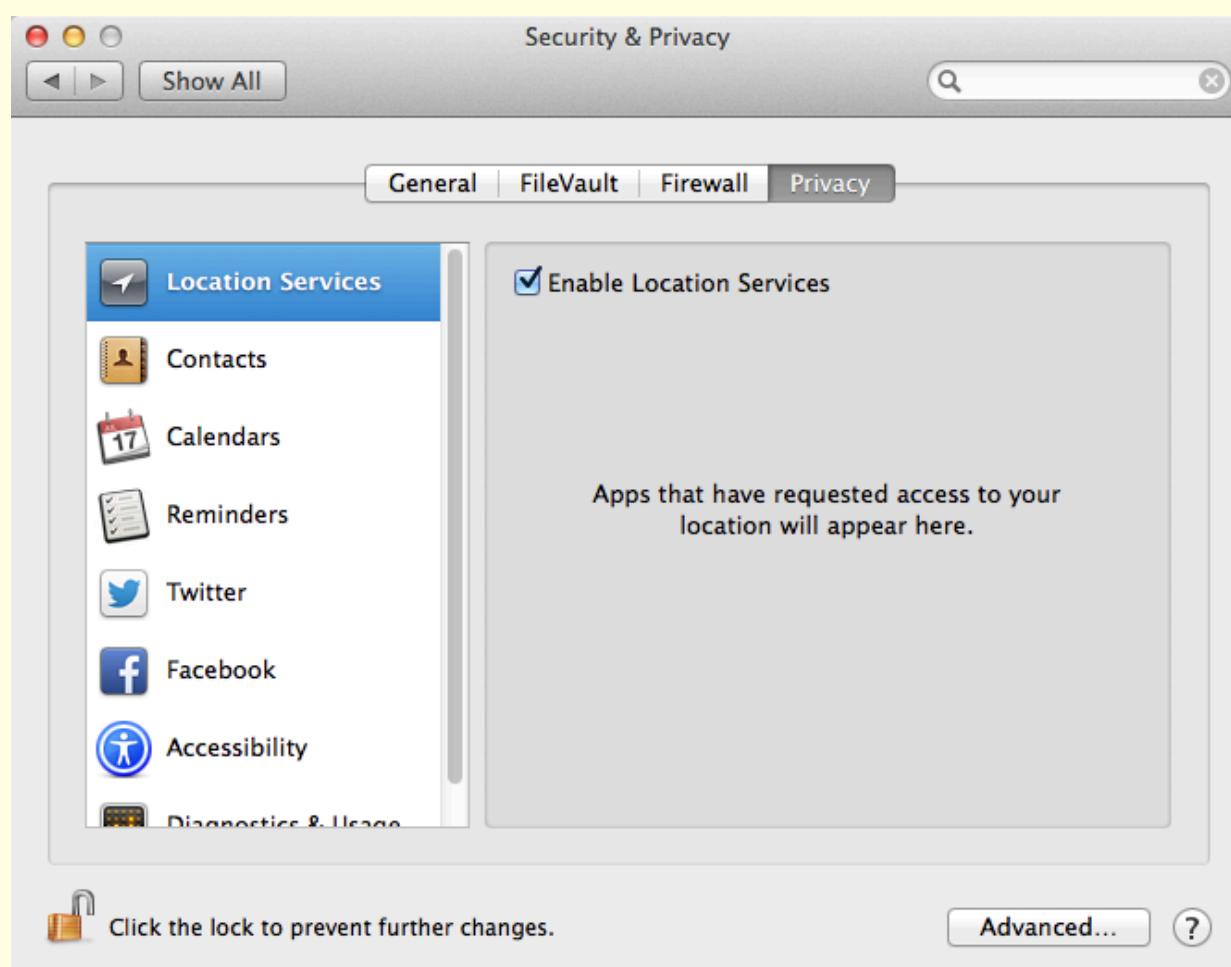
များသော အားဖြင့် Encrypt ပြုလုပ်မထားကြပါဘူး။



Firewall ကတေသာ့ Mac OS ထဲကို Internet ပေါ်မှာ Malware တိုး.. Spyware တို့ မဝင်ရောက်နိုင်အောင် တားမြစ်ပေးနိုင်တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ဖြစ်ပါတယ်။ On ပေးထားလိုက်ပါ။

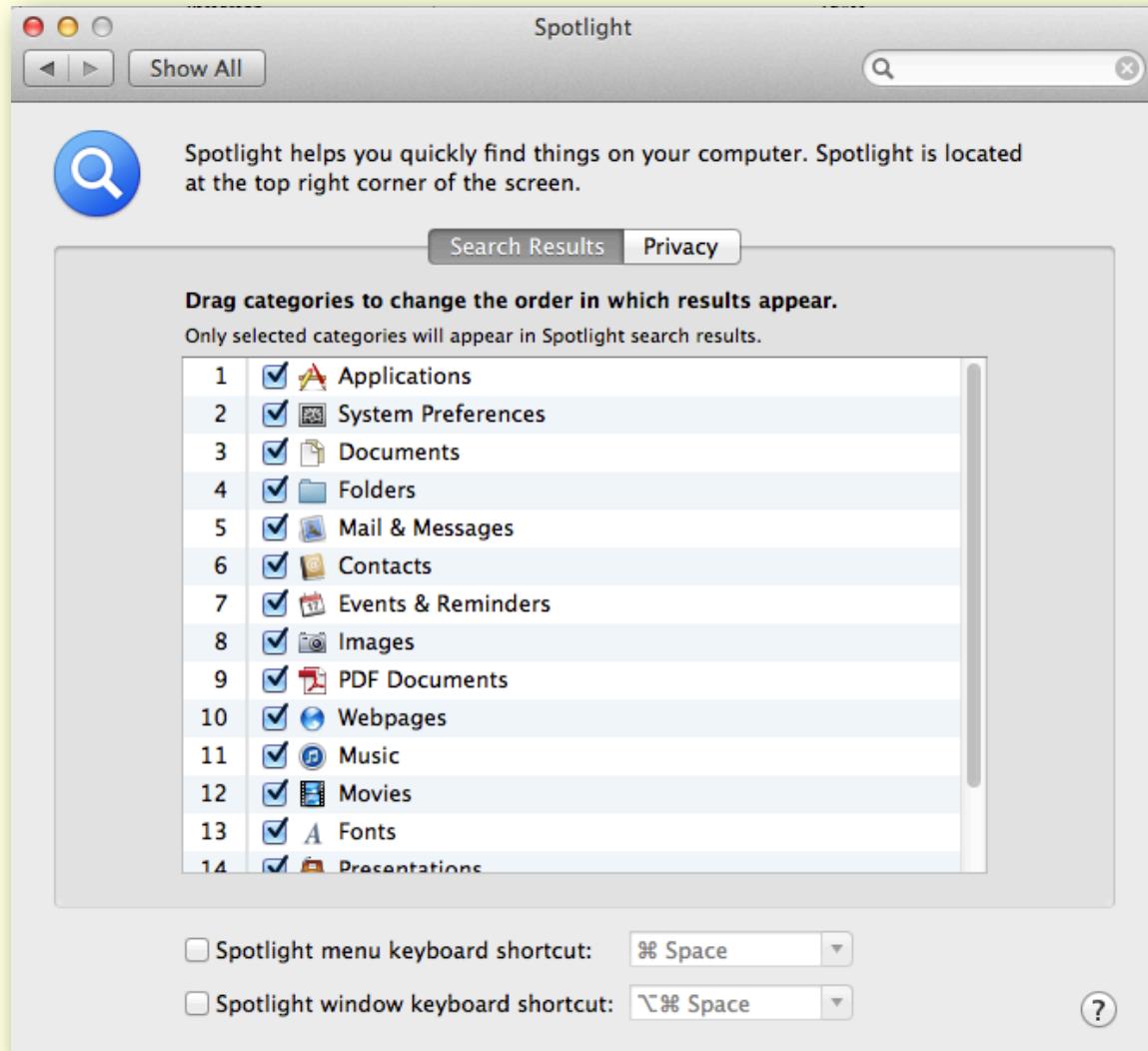


Privacy ကတေသာ့ Mac OSX ထဲက App တွေရဲ့ Access Privacy ကို သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။



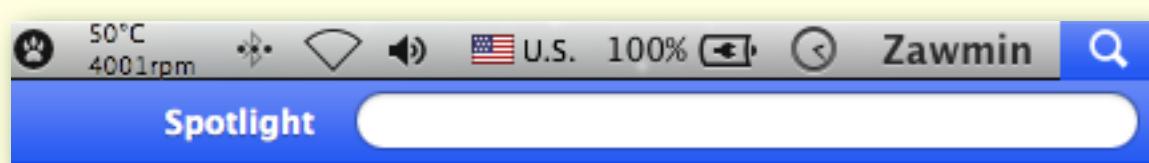
Spotlight

Spotlight ကတေသ့ Mac OSX ရဲ့ Searching Feature ပါပဲ။ Mac ထဲမှာရှိသူမျှ File တွေကို ရှာဖွေချင်ရင် Spotlight ကို အသုံးပြုပြီး ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။



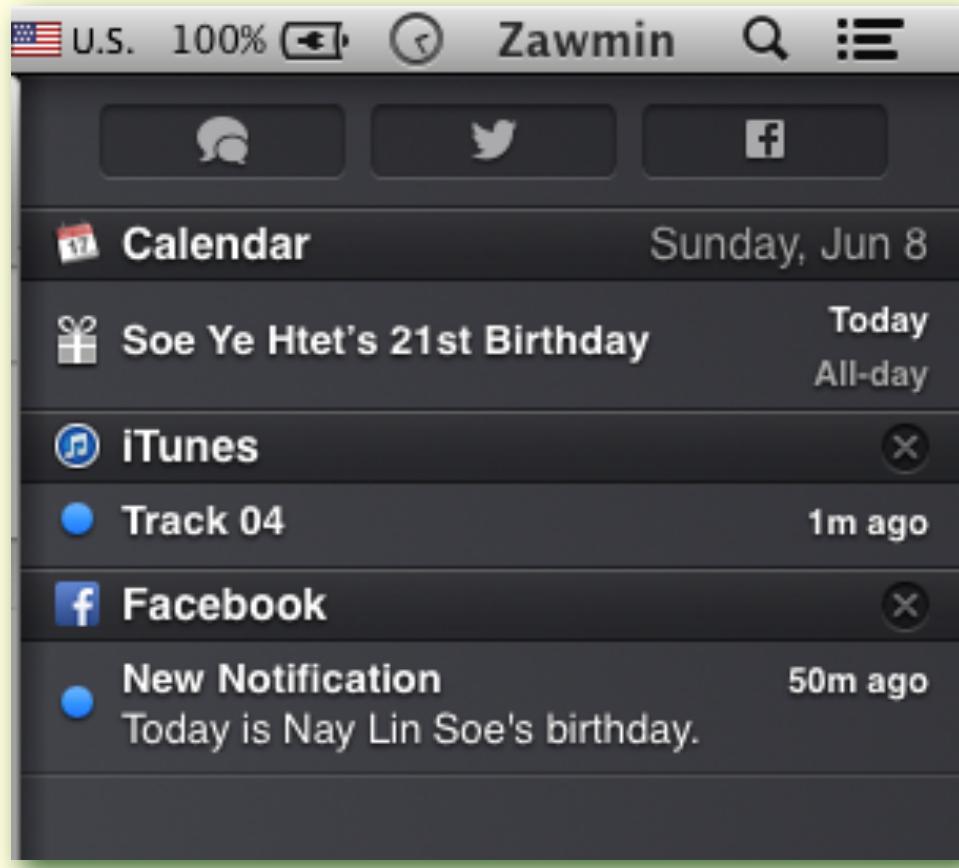
အပေါ်ကပုံလေးအတိုင်း Search Result နေရာမှာ ဖို့ Spotlight အသုံးပြုပြီး ရှာဖွေတဲ့အခါမှာ ရှာဖွေလိုတဲ့အရာကို အမှန်ခြစ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။ Privacy ကတေသ့ Spotlight နဲ့ Searching ပြုလုပ်တဲ့အခါမှာ မရှာစေချင်တဲ့နေရာတွေကို သတ်မှတ်ရွေးချယ်ပေးထား နိုင်ပါတယ်။

Spotlight menu keyboard shortcut နဲ့ Spotlight window keyboard shortcut ကတေသ့ Spotlight အတွက် Keyboard shortcut တွေကိုသတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။

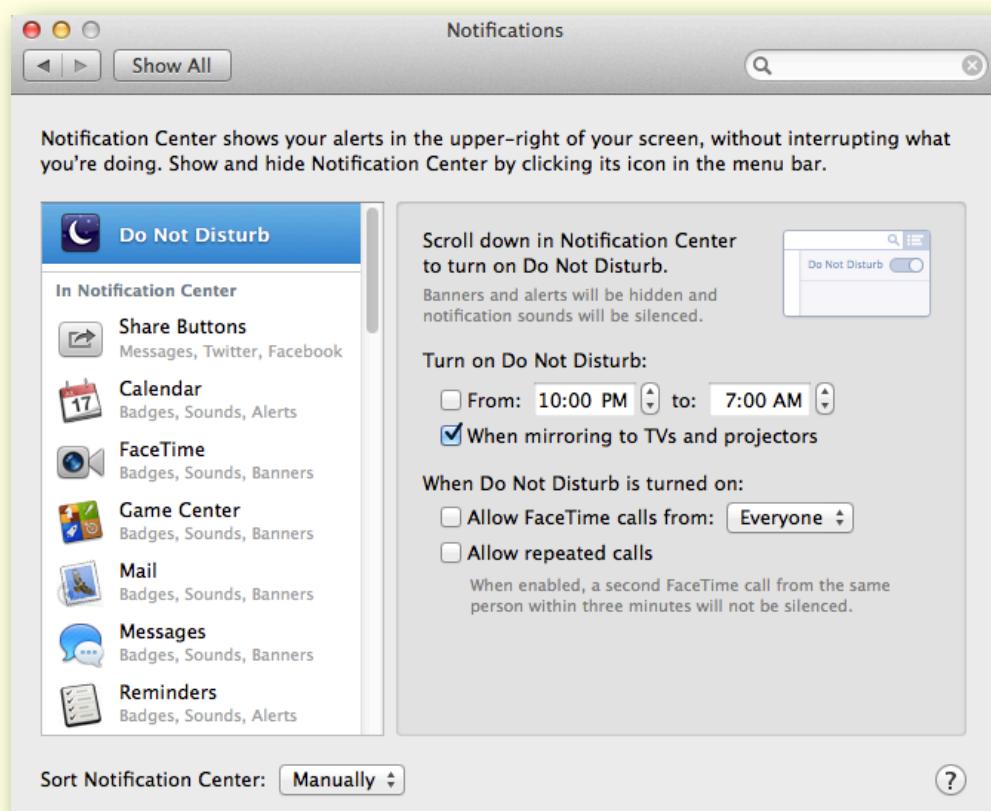


Notification

Notification ကတေသ့ Mac OSX ကိုထူးခြားစေတဲ့ Feature တစ်ခုပါပဲ။ Notification Center ကိုအသုံးပြုပြီး User ကို Alert ပြုလုပ်ပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ တစ်ခုပြောပြုရမယ်ဆိုရင် မနက်ဖြန့် သူငယ်ချင်းတစ်ယောက်ရဲ့ ငွေးနေ့ ရှိတယ်ဆိုရင် Calendar App မှ Notification Center ကိုအသုံးပြုပြီး မိမိကို သတိမမေ့အောင် သတိပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



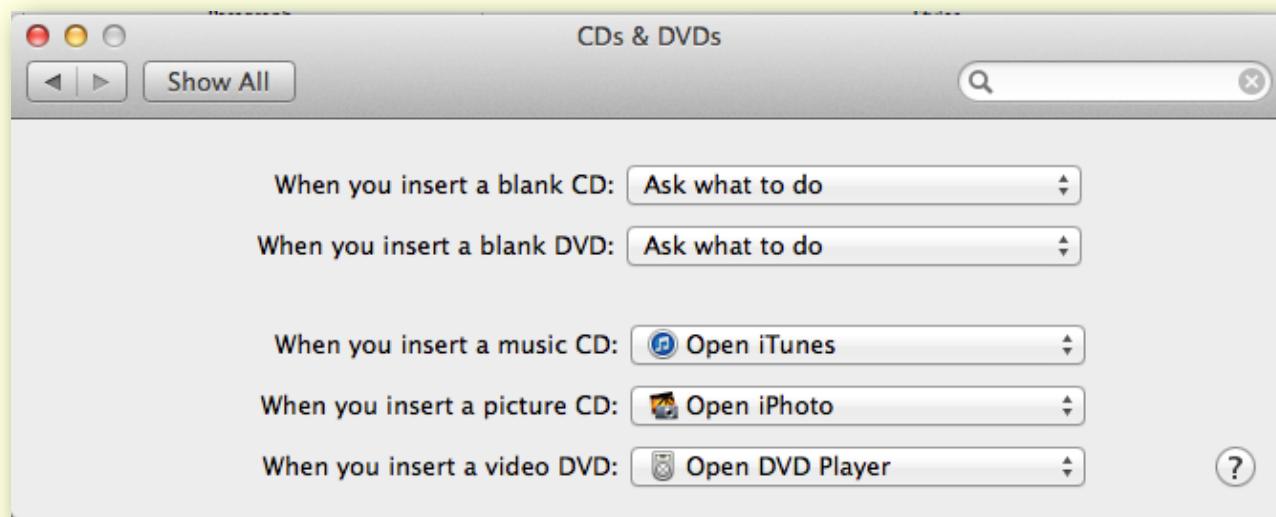
Notification Center ရဲ့ Preferences ကတေသ့ Notification Center မှာ Notification ထွေပြတဲ့အခါ ဘယ်လို ဘယ်ပုံနဲ့
ပြုလဲဆိုတာ ရွေးချယ်သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။



CDs & DVDs

CDs & DVDs အပိုင်းကတော့ Macbook Pro 2011 version နမူနာထားပြီး ပြောပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ အခုနောက်ပိုင်း Macbook Pro အသစ်တွေကတော့ Drive မပါလာတော့ပါဘူး။

ဒါပေမယ့် CD နဲ့ DVD တွေအသုံးပြုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ External Drive ကိုတပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။



When you insert a blank CD : Blank CD ထည့်လိုက်ရင် ဘာလုပ်မလဲဆိုတာ ပြောပေးရတာပါ။

When you insert a blank DVD : Blank DVD ထည့်လိုက်ရင် ဘာလုပ်မလဲဆိုတာ ပြောပေးရတာပါ။

When you insert a music CD : Music CD ထည့်လိုက်ရင် ဘယ် App နဲ့ဖွင့်မလဲဆိုတာ ပြောပေးရတာပါ။

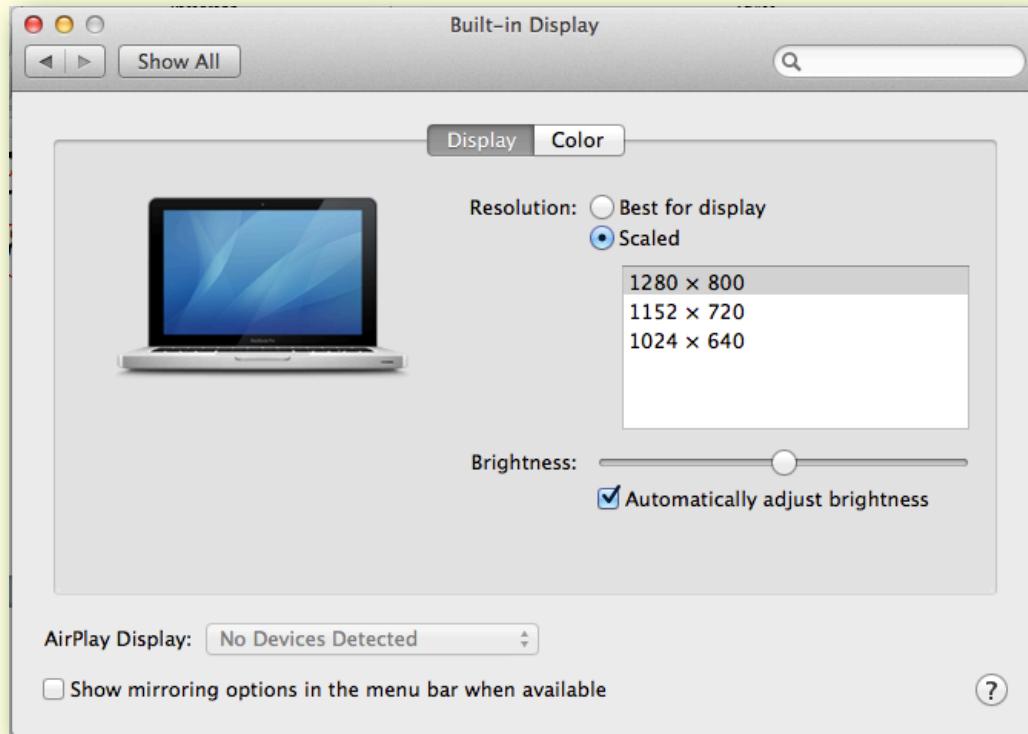
When you insert a picture CD : Picture CD ထည့်လိုက်ရင် ဘယ် App နဲ့ဖွင့်မလဲဆိုတာ ပြောပေးရတာပါ။

When you insert a video DVD : Video DVD ထည့်လိုက်ရင် ဘယ် App နဲ့ဖွင့်မလဲဆိုတာ ပြောပေးရတာပါ။



Display

Display ကို Macbook Pro 2011 Version ကိုဥပမာထားပြီးပြောပေးသွားပါမယ်။ Display မှာ Resolution , Screen Brightness နဲ့ Color တွေကို ချိန်ပေးနိုင်ပါတယ်။ External Display အသုံးပြုတဲ့အခါမှာလည်း Option တွေကို စိတ်ကြော်ချိန်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Resolution မှာ

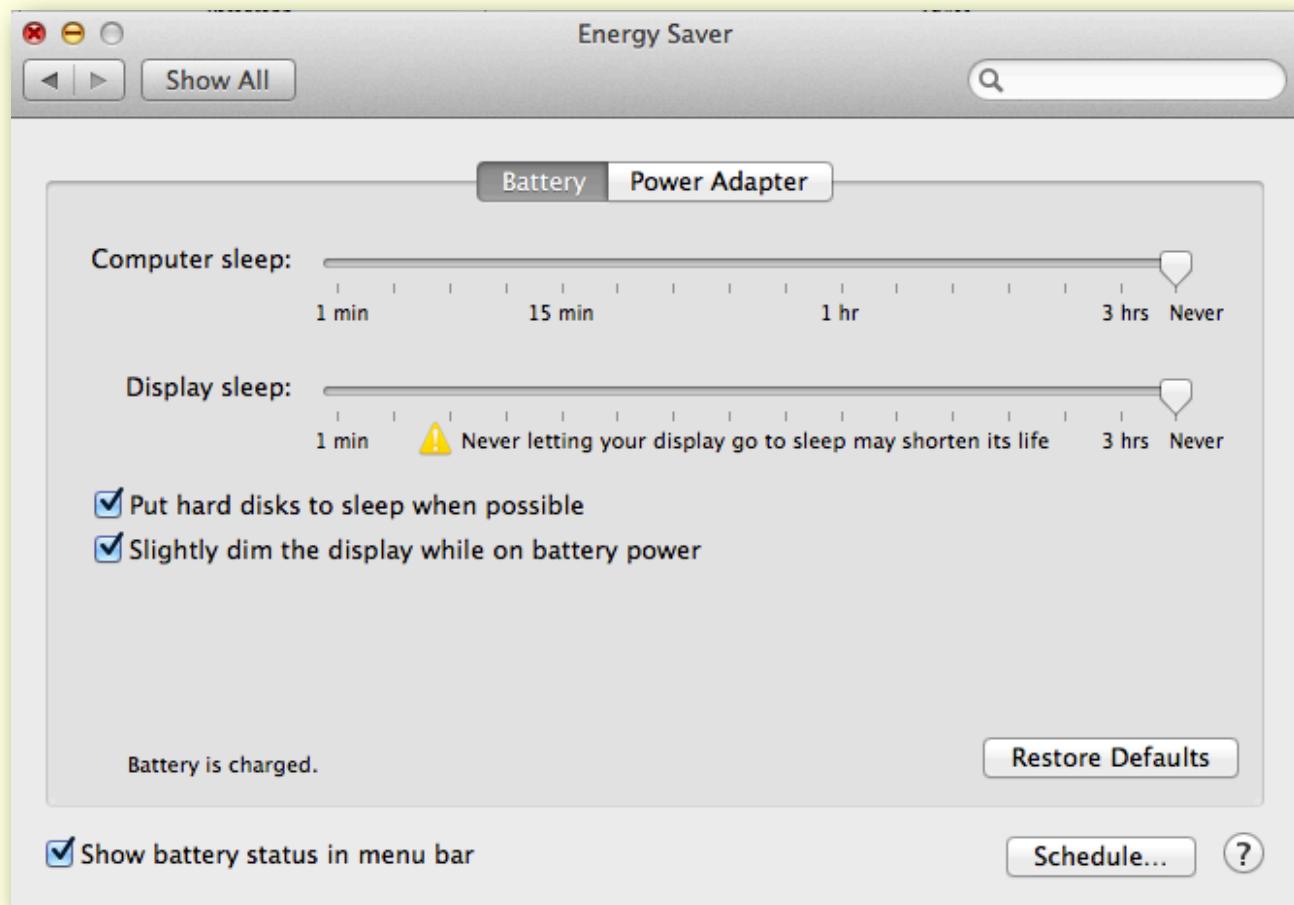
Best for display ကတော့ Mac ရဲ့ အကောင်းဆုံး Display Resolution ကိုအသုံးပြုမယ်လို့ပြောပေးတာဖြစ်ပါတယ်။

Scaled ကတော့ မိမစိတ်ကြော် Resolution ကိုချိန်ညိုနိုင်ပါတယ်။

External Display ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင် External Display ရဲ့ Resolution တွေကိုရွေးချယ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Energy Saver



Energy Saver ကတေသာ့ Macbook မှာပါတဲ့ Battery ပိုင်းဆိုင်ရာ Option တွေကိုပြင်ဆင်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

Battery Tab မှာ

Computer Sleep : Battery နဲ့အသုံးပြုနေတဲ့ အချိန်ကာလမှာ Computer ကို Sleep လုပ်ချင်တဲ့ အချိန်ကို သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။

Display Sleep : Battery နဲ့အသုံးပြုနေတဲ့အချိန်ကာလမှာ Display ကို Sleep လုပ်ချင်တဲ့ အချိန်ကို သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။

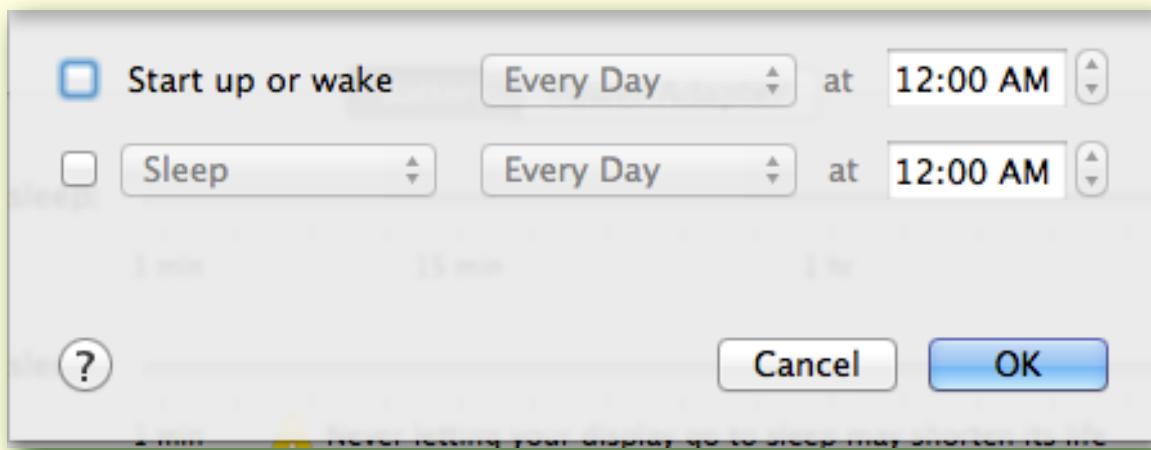
Put harddisk to sleep when possible : ဖြစ်နိုင်သမှုဒ္ဓအချိန်တွေမှာ Harddisk ကို အသုံးမပြုအောင် Sleep လုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။

Slightly dim the display while on battery power : Battery power ပေါ်မှတည်ပြီး Displayအရောင်ကို မိန့်အောင်ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။

Restore Default : မူလအတိုင်း မပြင်ဆင်ထားတဲ့ အခြေနေကိုပြန်လည်ရောက်ရှုအောင် ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

Schedule : Mac ကို အချိန်အတိုင်းအတာ အကန့်အသတ်နဲ့ အသုံးပြန်အောင် ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။





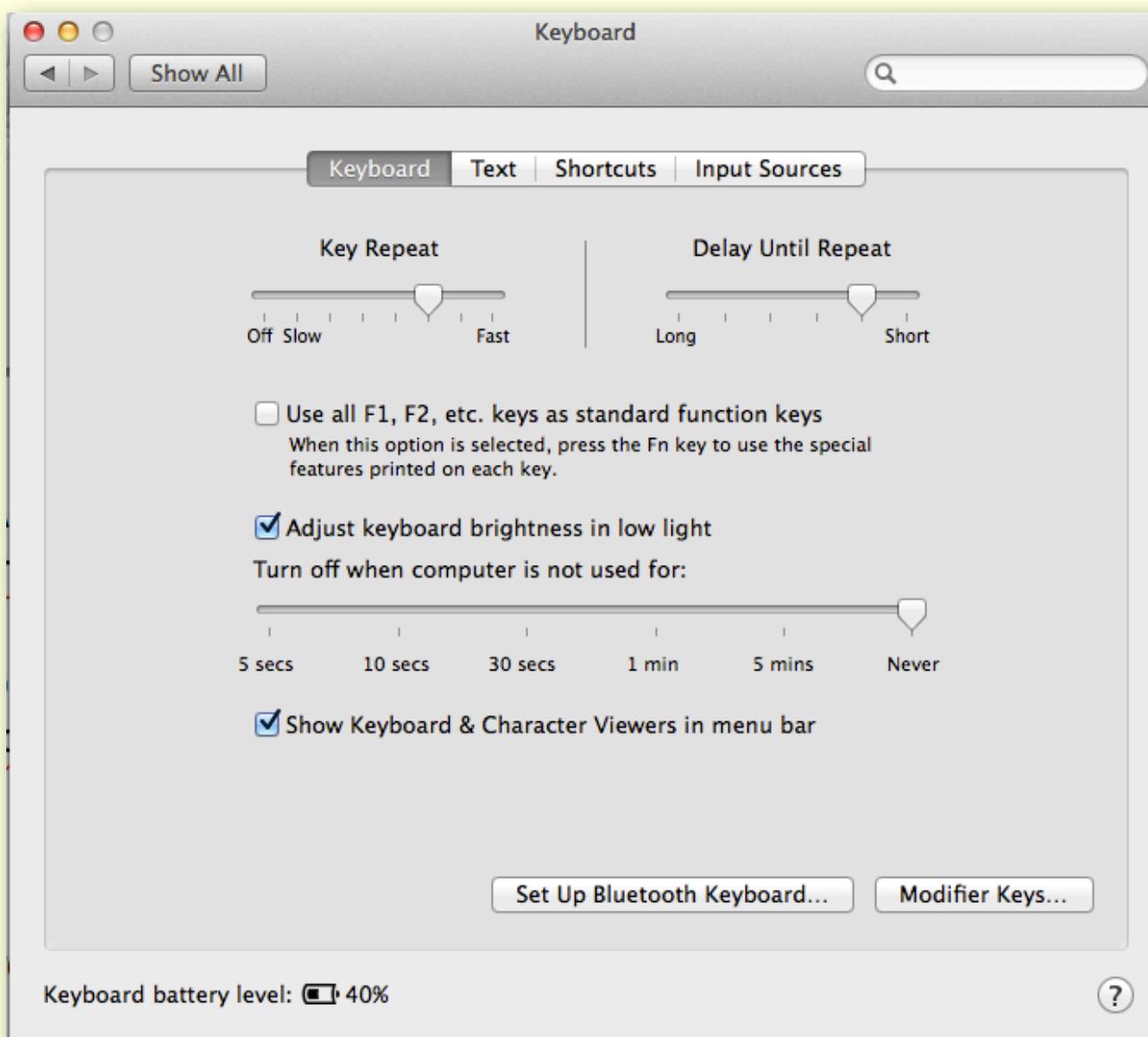
Power Adapter လည်း Battery မှာရှိတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေအတိုင်းပါပဲ။ Power ကြိုးနဲ့တိုက်ရှိက်အသုံးပြုတဲ့ပုံနဲ့ Battery နဲ့ အသုံးပြုတဲ့ပုံပဲကွာတာပါ။

Wake for network access : Network access ရှိရင် Mac ကို Wake လုပ်မယ်လို့ဖြောပေးထားထာပါ။

Keyboard

Keyboard မှာတော့ Keyboard , Text , Shortcuts နဲ့ Input Source ဆိုပြီးပါဝင်ပါတယ်။

Keyboard အပိုင်းမှာတော့



Key Repeat : Key Repeat Speed ကိုချိန်နိုင်ပါတယ်။

Delay Until Repeat : Delay Until Repeat ကို ချိန်နိုင်ပါတယ်။

Use all F1 , F2 etc.... : F1 , F2 ... စတဲ့ Keyboard က ကီးလေးတွေရဲ့ အပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Feature တွေကို Function Key နဲ့တွေသုံးနိုင်ပါတယ်။

Adjust keyboard brightness in low light : Keyboard မှ အလင်းရောင်ကို ချိန်ညိုပေးထားနိုင်ပါတယ်။

Turn off when computer is not used for : Computer မသုံးတော့ဘူးဆိုရင် Keyboard ကို Off ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

Show keyboard & character viewers in menu bar : Keyboard နဲ့ Character Viewer တွေကို Menu Bar မှပြပေးမယ်လို့ပြောပေးထားတာပါ။

Setup Bluetooth keyboard

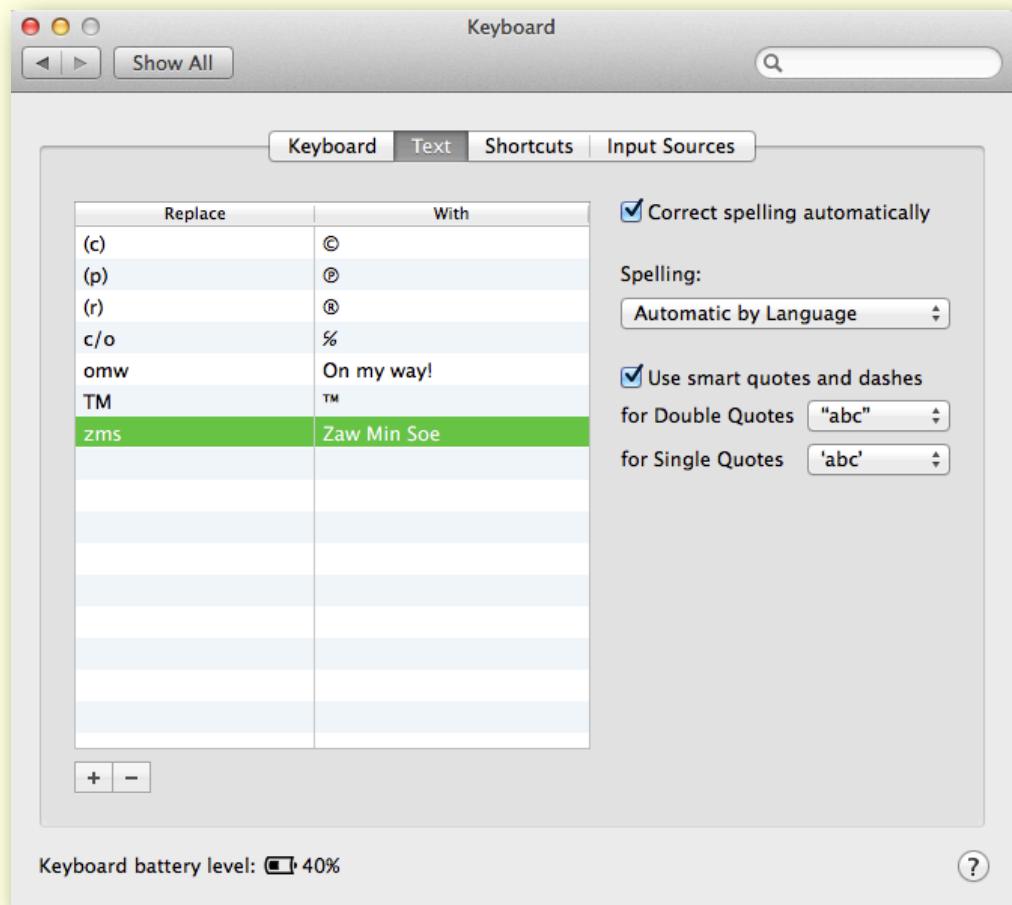
External Bluetooth keyboard ကိုတွေဖက်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Modifier Keys : Keyboard မှ Key တွေကို မိမိစိတ်ကြိုက် ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။



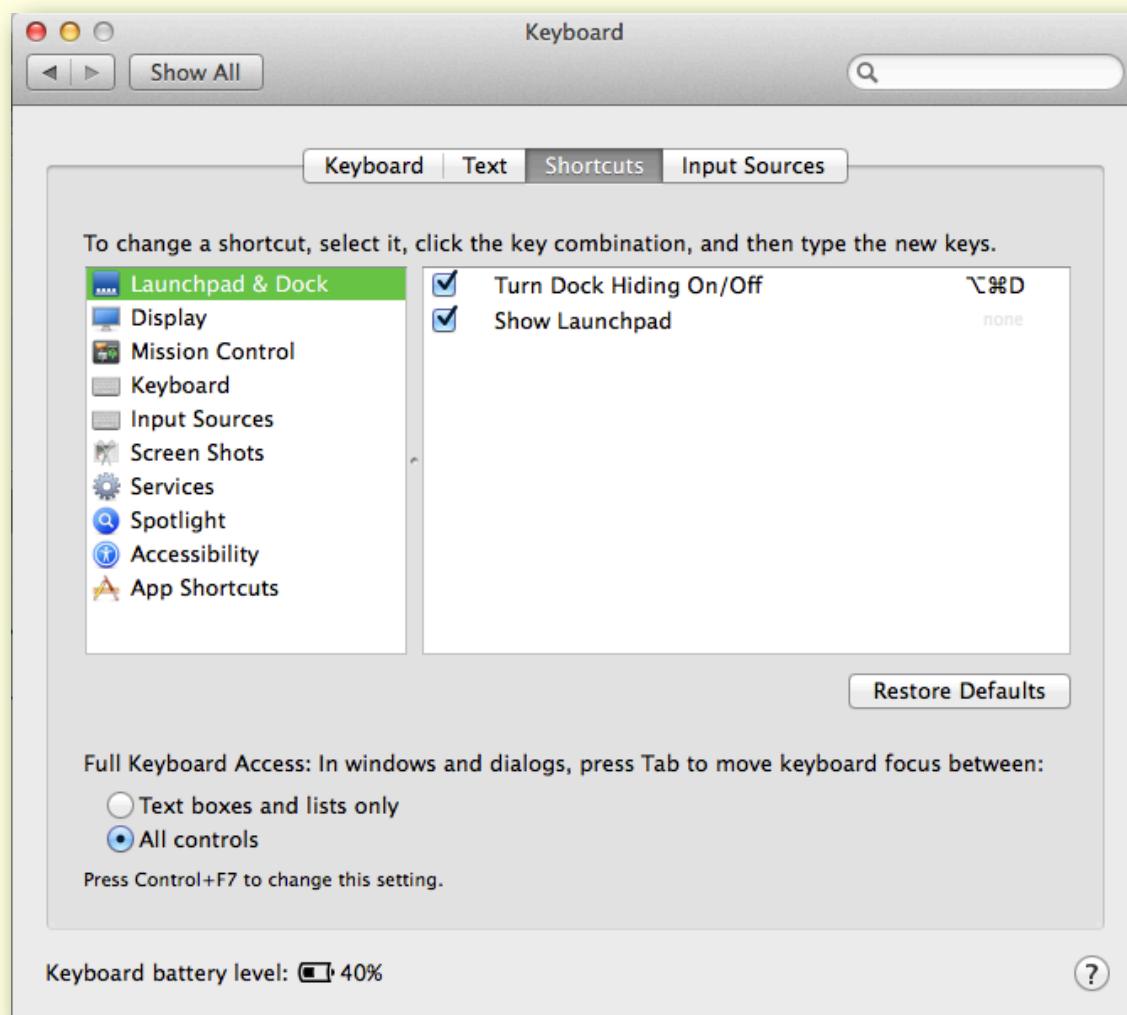
Text ကတော့ မိမိစိတ်ကြိုက် text shortcut လေးတွေကို ပေးထားနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ Zms လို့ပေးထားရင် Keyboard နဲ့ zms လို့ ရှိက်လိုက်တာနဲ့ Zaw Min Soe ဆိုပြီး ပေါ်ထွက်လာအောင် ပြုလုပ်ထားလို့ရပါတယ်။



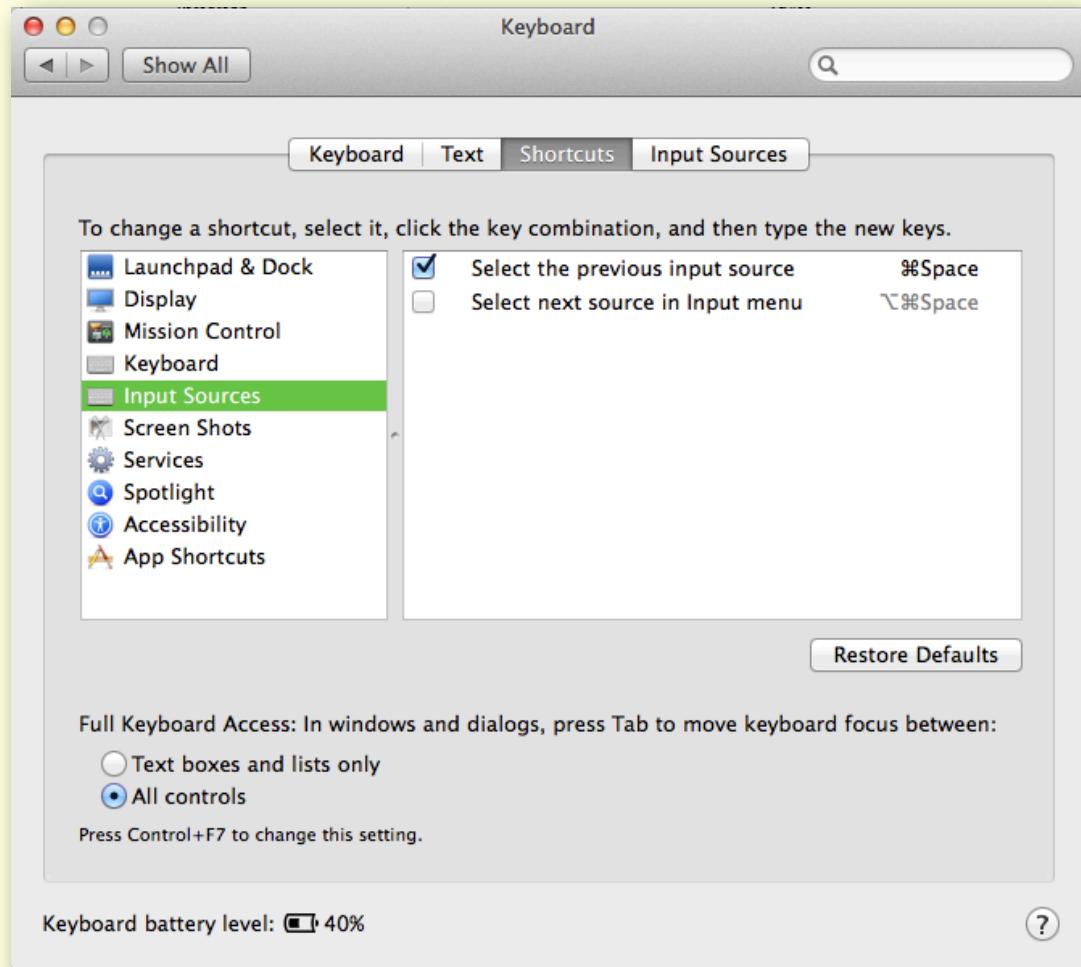


ထိုအပ်င် Spelling ကိုလည်း အလိုအလျောက် ပြင်ဆင်ပေးနိုင်အောင်ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Shortcut Tab မှာတော့



Mac OSX အတွက် မိမိစိတ်ကြိုက် Shortcut တွေကိုသတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။ မြန်မာကီးဘုတ်ကိုအသုံးပြုဖို့ရင် Cmd + Space အသုံးပြုချင်ရင် ဒီလိုသတ်မှတ်ပေးလို့ရပါတယ်။



ထိုအတူပဲ အခြားသော Shortcut တွေကိုလည်း မိမိစိတ်တိုင်းကျသတ်မှတ်နိုင်ပါတယ်။

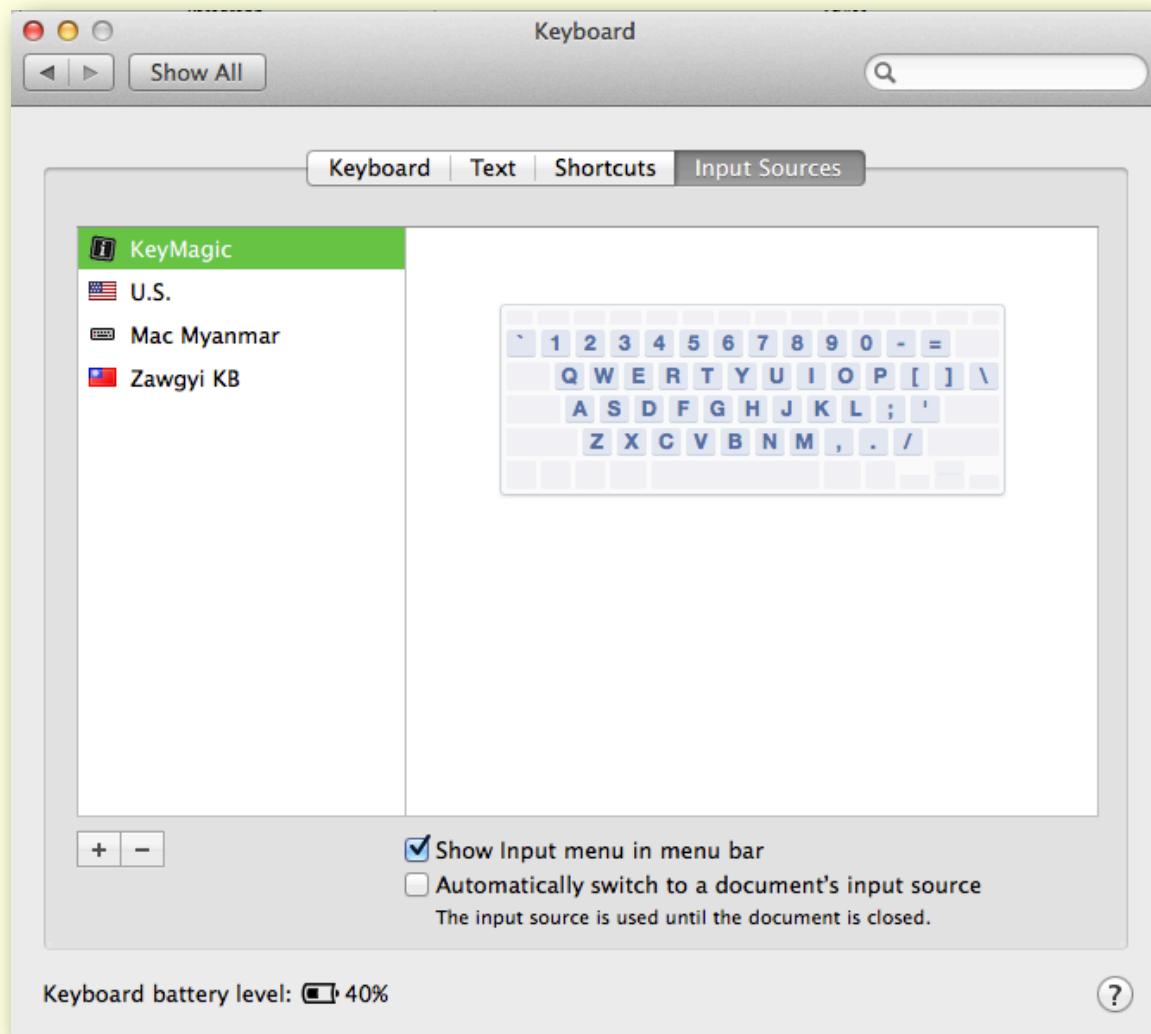
Full keyboard access : App အသုံးပြုနေတုန်း Tab နှင့်လိုက်ရင် ဘယ်နေရာကို သွားရောက်စေမယ် ဆိုတာ ပြောပေးထားတာဖြစ်ပါတယ်။

Text boxes and lists only : Tab နှင့်လိုက်ရင် text boxes နှင့် lists တွေကိုပဲ ခုန်ကူးသွားမယ်လို့ ပြောပေးထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

All Controls : Tab နှင့်လိုက်ရင် စီစဉ်ထားတဲ့ Controls တိုင်းကို ခုန်ကူးသွားမယ်လို့ ပြောပေးထားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Input Sources : Keyboard တွေ Add လို့ရပါတယ်။ မြန်မာကီးဘုတ် ထည့်သွင်းချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ဒီနေရာကနေ ထည့်သွင်းရမှာဖြစ်ပါတယ်။

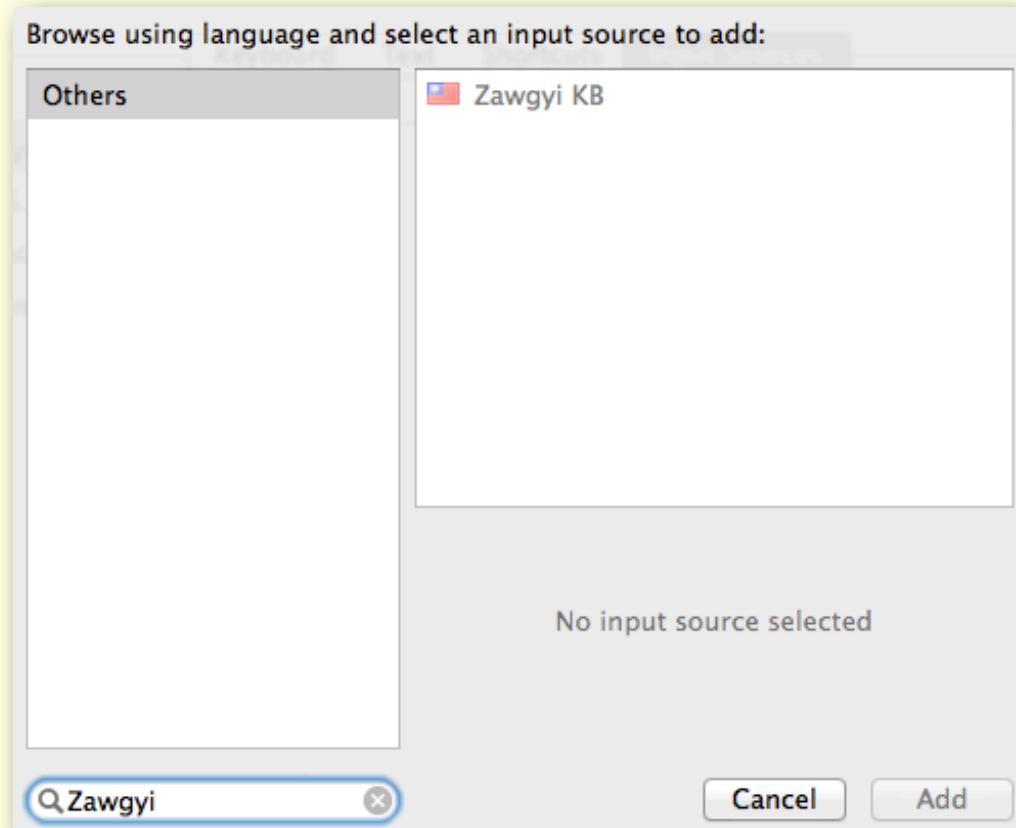




Keyboard အသစ်ထည့်သွင်းချင်တယ်ဆိုရင်တော့ (+) Button လေးကိုနှိပ်လိုက်ပါကအောက်ကပုံလေးပေါ်လာပါလိမ့်မပေါ်။



Search Box ထဲမှာ မိမိထည့်သွင်းလိုတဲ့ Keyboard name ကိုရှိပြီး ရှာဖွေနိုင်ပါတယ်။



ပြီးရင် Add Button လေးကိုနှိပ်ပြီး Keyboard အသစ်ထည့်သွင်းနိုင်ပါတယ်။

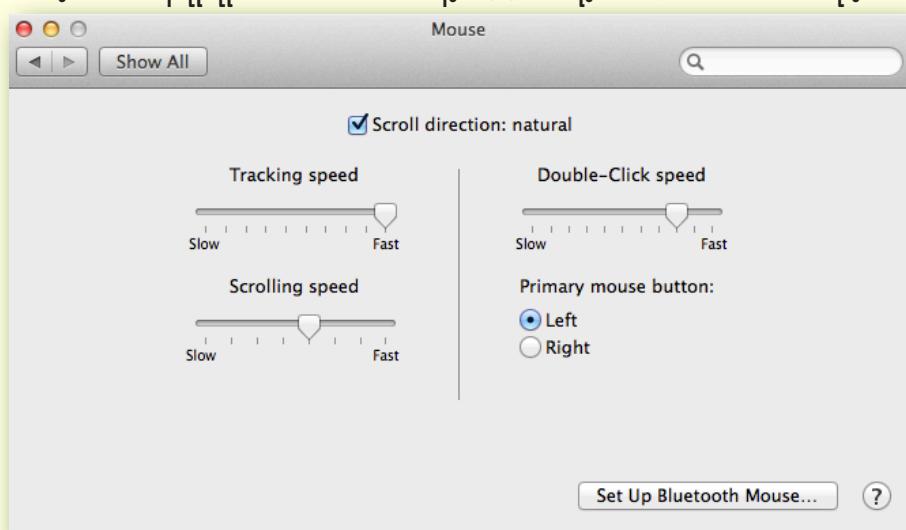
- Show Input menu in menu bar
- Automatically switch to a document's input source
The input source is used until the document is closed.

Show Input menu in menu bar ဆိုတာကတော့ Menu Bar မှာ Input Menu တွေပြုသပေးထားမယ်လို့ဆိုလိုတာပါ။

Automatically switch to a document's input source ကတော့ Document Input Source ပေါ်မှာမူတည်ပြီး အလိုအလျောက် ပြောင်းလဲပေးမယ်လို့သတ်မှတ်ပေးတာပါ။

Mouse

Mouse ကတော့ သာမန်ရှိရှိးစွာ USB Mouse နဲ့ Apple ရဲ့ Magic Mouse တို့အတွက်ဖြစ်ပါတယ်။ ရှိရှိး Mouse အတွက်တော့



Scroll natural : Mac မှာ Mouse ရဲ့ Scroll ဆွဲပုံက Windows OS ရဲ့ ပြန်ပါ။ Mouse မှပါတဲ့ Scroll wheel ကို အောက်ကိုဆွဲရင် အပေါ်ကိုသွားပါတယ်။ အပေါ်ကို Scroll ဆွဲရင်တော့ အောက်ကိုသွားပါတယ်။ Windows OS လို့ အသုံးပြုချင်ရင်တော့ ဒါလေးကို အမှန်ခြစ် ဖြတ်ပေးလိုက်ပါ။

Tracking Speed : Mouse Pointer မြှေးလေးရဲ့ Speed ပါ။ မိမိစိတ်တိုင်းကျ သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။

Double Click Speed : Mouse ရဲ့ Double Click Speed ကိုမိမိစိတ်တိုင်းကျသတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။

Scrolling Speed : Mouse ရဲ့ Scrolling Speed ကို မိမိစိတ်တိုင်းကျ သတ်မှတ်ပေးထားနိုင်ပါတယ်။

Primary mouse button : ဘယ်သန်၊ ညာသန် တွေအတွက် Mouse Button လေးတွေကိုပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

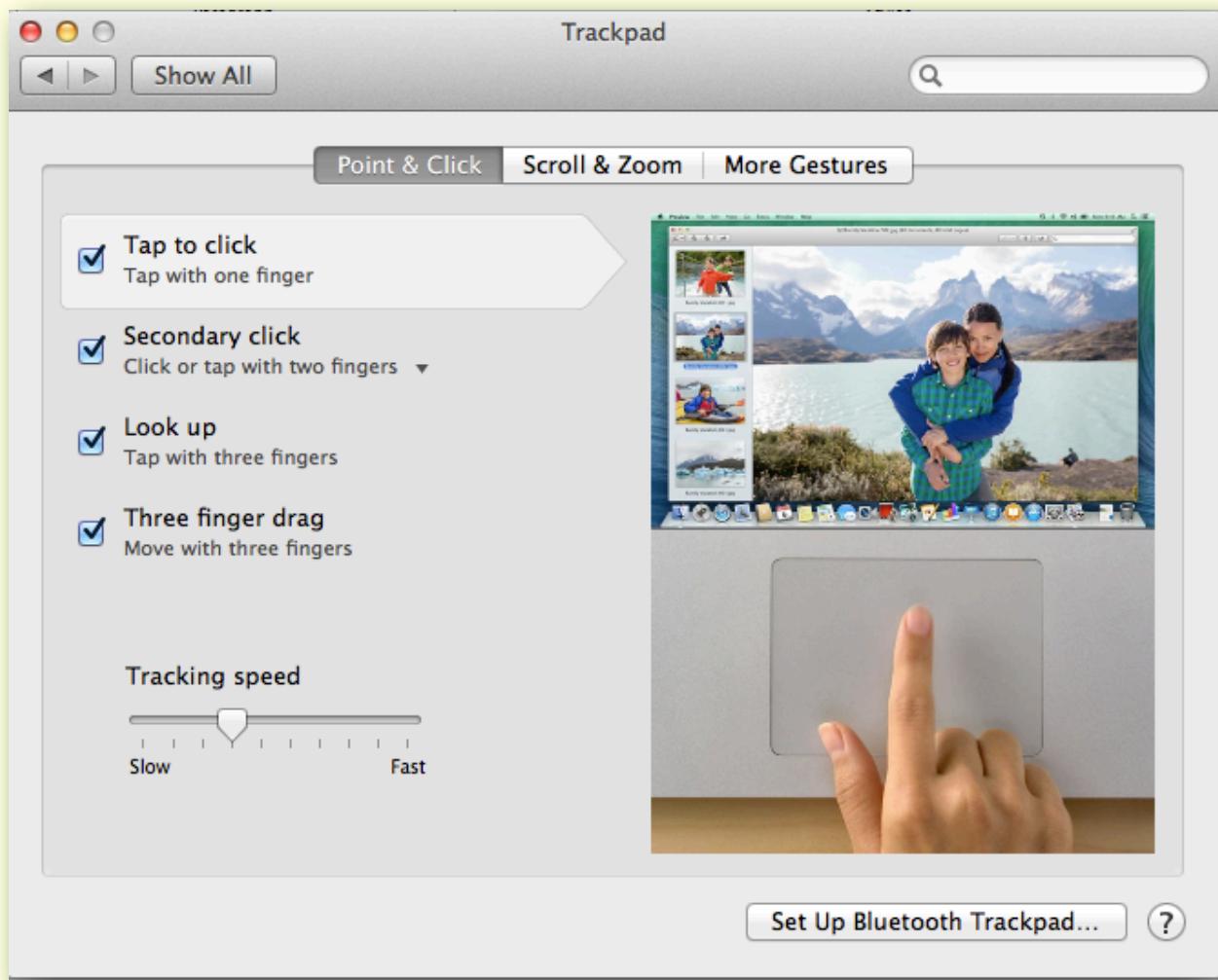
Set up Bluetooth mouse ကတော့ Bluetooth Mouse တွေကို Mac နဲ့ ချိတ်ဆက်ရမှာအသုံးပြုပါတယ်။



Trackpad

Trackpad ကတော့ macbook pro တွေမှာ Built in ပါလာပါတယ်။ iMac နဲ့ Mac Pro အတွက်ကတော့ External Trackpad ဝယ်ယူအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ဒီစာအုပ်ထဲမှာ Trackpad အကြောင်းသီးသန့်ရေးထားတာရှိပါတယ်။ ဒီမှာတော့ အကြမ်းဖျင်းရှင်းပြုပေးပို့မယ်။



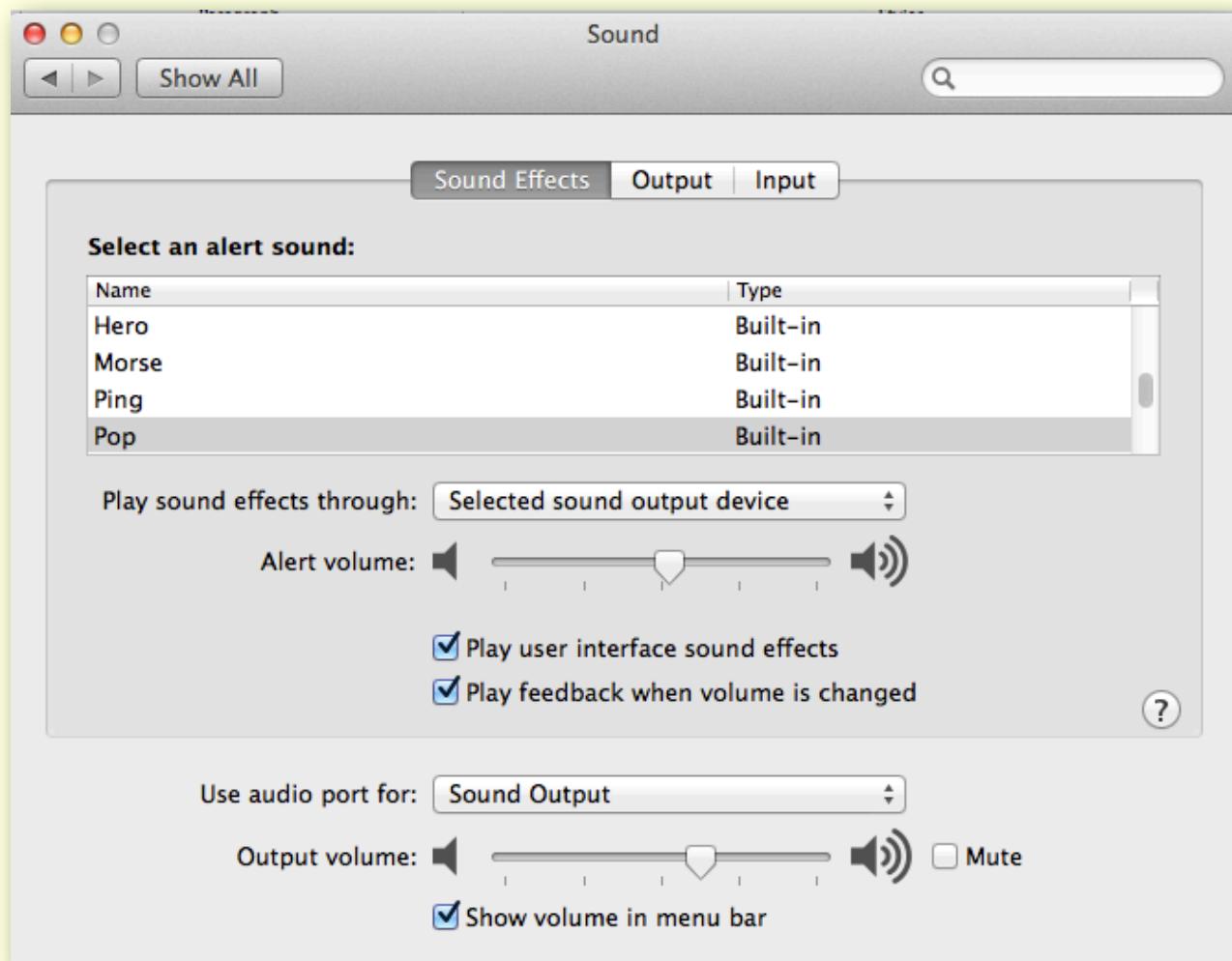


- Tap to Click : Click နိပ်စီးအတွက် တစ်ချက် Tap လုပ်ပေးပါ။
- Secodary click : Right click အတွက် လက်နှစ်ချောင်းနဲ့ Tap လုပ်ပေးပါ။
- Look up : Look up အတွက် လက်သုံးချောင်းဖြင့် Tap လုပ်ပေးပါ။
- Three finger drag : App Window ကိုရွှေ့စီးအတွက် လက်သုံးချောင်းဖြင့် Drag ဆွဲပေးပါ။
- Tracking Speed : Trackpad ရဲ့ Tracking Speed ကိုမြှင့်တင်နိုင်ပါတယ်။
- Set Up Bluetooth Trackpad : Bluetooth Trackpad ကိုချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။
- Scroll & Zoom : Scroll & Zoom ကတော့ Trackpad ကို အသုံးပြုပြီး Scroll နင့် Zooming ကိုပြုလုပ်တဲ့ နေရာ ဖြစ်ပါတယ်။
- More Gestures : Trackpad ကိုအသုံးပြုပြီး Gesture ထွေကိုဖော်ပြပေးထားပါတယ်။

Trackpad မှာတော့ Apple က Animate လုပ်ပြီးပြပေးနေတာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ပုံလေးတွေကိုကြည့်လိုက်ရင် နားလည်သွားမှာပါ။



Sound



Sound မှာတော့ သီချင်းဖွင့်တာဖြစ်ဖြစ်. Movie ကြည့်တာပဲဖြစ်ဖြစ်.. အသံပိုင်းဆိုင်ရာတွေကို မိမိနှစ်သက်သဘောကျတဲ့ Effect တွေကိုပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။

- | | |
|---|---|
| Play sound effects through | : Sound Ouput device တွေကို ရွေးချယ်ပြီး စမ်းသပ်နိုင်ပါတယ်။ |
| Alert Volume | : Alert Sound အသံအတိုးအကျယ်ကို ပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။ |
| Play user interface sound effects | : User interface Sound Effect များကို Play လုပ်နိုင်ခြင်း |
| Play feedback when volume is changed | : Volume ပြောင်းလဲတဲ့အချိန်မှာ အသံအတိုးအကျယ်ကို လွှင့်ပေးခြင်း။ |
| Use audio port for | : Audio Port ကို Sound output သို့ Sound Input အဖြစ်အသုံးပြုနိုင်ခြင်း |
| Output Volume | : Output Volume အတိုးအကျယ်ကို ပြောင်းလဲနိုင်ခြင်း။ |
| Show volume in menu bar | : Volume ကို Menu bar တွင်ပြပေးခြင်း။ |
| Output Tab မှာတော့ Output အသံတွေအတွက် Settings တွေကို ပြောင်းလဲနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ | |
| Balance | : Audio Output Device မှာ အသံ Balance ကိုချိန်ညိုနိုင်ပါတယ်။ အသံအတွက် ဘယ်ဘက် အသားပေးခြင်း၊ ညာဘက် အသားပေးခြင်း စတဲ့ Audio ကိုချိန်ညိုနိုင်ပါတယ်။ |



Use Audio Port for ကတေသာ အပေါ်က ဆိုခဲ့တဲ့အတိုင်းပါပဲ။

Input Tab မှာတေသာ Input Volume နှင့် Input level ကိုကြည့်၍ ပြင်ဆင်နိုင်ပါတယ်။

Input volume ကတေသာ အသံအဝင်ကို ချိန်ညိုပေးနိုင်ပါတယ်။

Input level ကတေသာ အသံအဝင်နှစ်းကို ပြပေးနေမှာဖြစ်ပါတယ်။

Use ambient noise reduction ကတေသာ ပြင်ပမှ ဆူညံသံတွေကို လျော့ချပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။

iCloud

iCloud အတွက်ကတေသာ Apple ID တစ်ခုလိုအပ်ပါတယ်။ iCloud ကို Apple ID အသံးပြုပြီး ဝင်ရောက်နိုင်ပါတယ်။ Apple ID မရှိသေးဘူးဆိုရင် စာအုပ်ထဲမှ Apple ID ပြုလုပ်ပုံကို သွားရောက်ဖတ်ရှုနိုင်ပါတယ်။

iCloud နဲ့ ပတ်သက်ပြီး iCloud ဆိုတဲ့ ခေါင်းစဉ်နဲ့ iCloud အကြောင်း အသေးစိတ်ရေးထားတာကိုလည်း စာအုပ်ထဲမှာ ဖတ်ရှုနိုင်ပါတယ်။

iCloud ထဲကို မိမိ Apple ID နှင့် Sign in ဝင်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

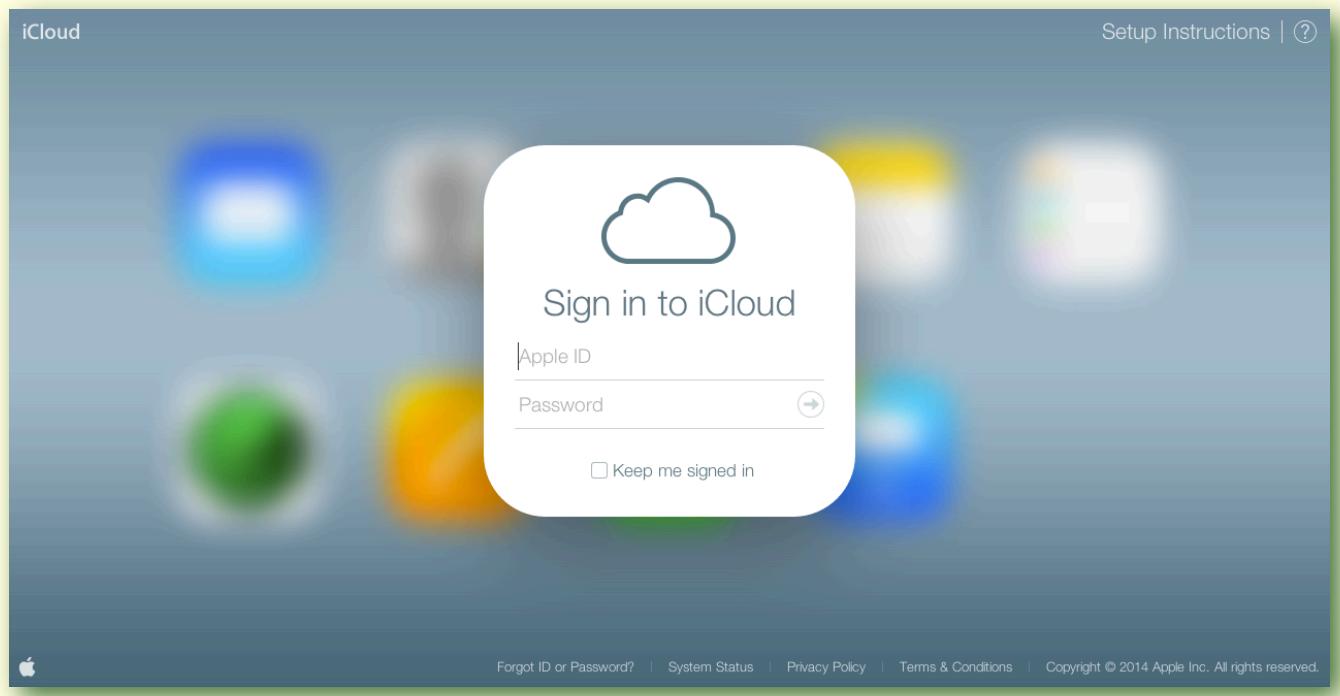


iCloud Sign in ဝင်လိုက်ပါက စာဖတ်သူ အသံးပြုချင်သော Service များကို Enable လုပ်ပေးလိုက်ပါ။

ဒါ iCloud Account ကိုအသံးပြုး Apple ခဲ့ iCloud Website ဖြစ်တဲ့ www.iCloud.com မှာလည်း Login ဝင်ရောက်ပြီး အသံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

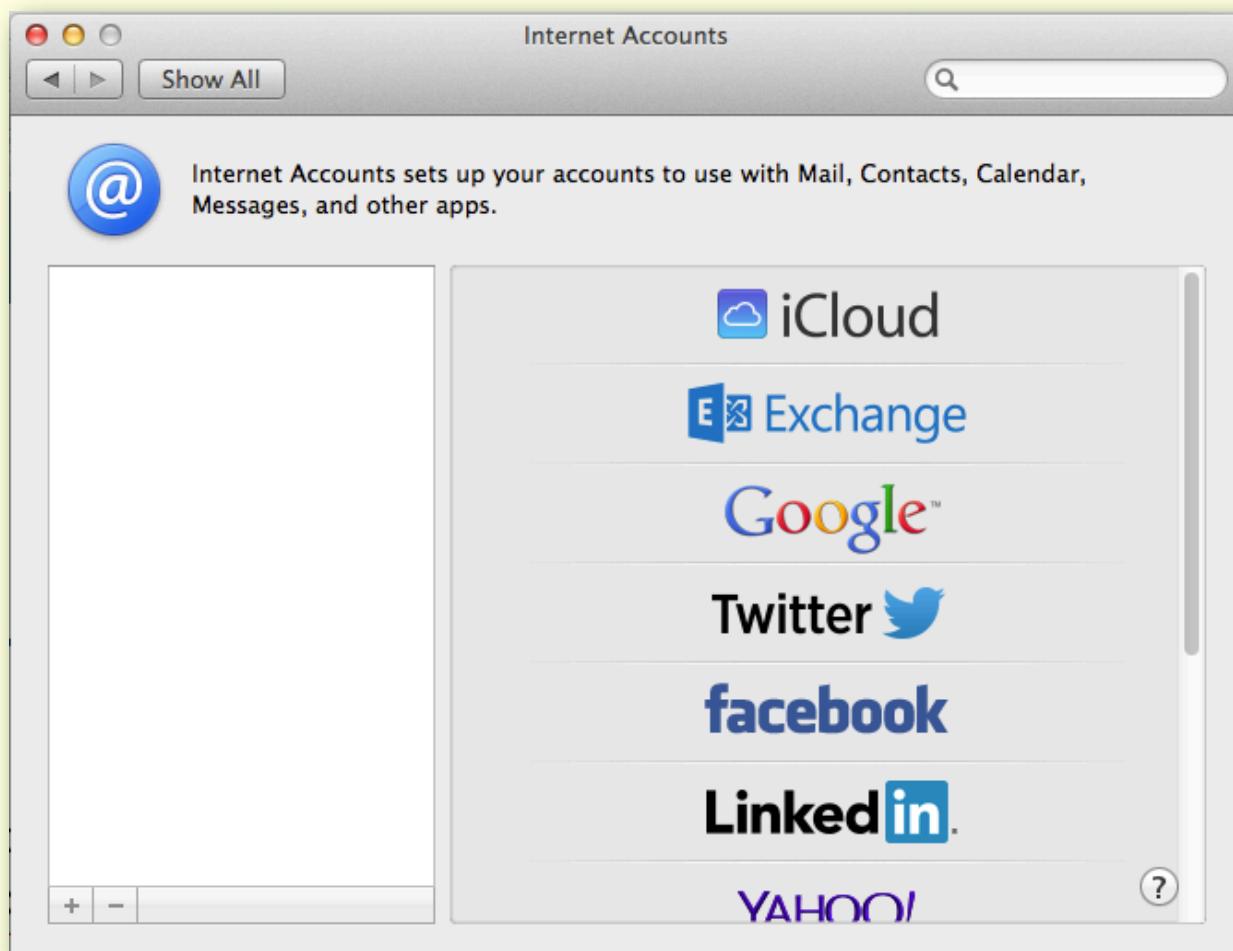


ဥပမာ အနေနဲ့ပြောရမယ်ဆိုရင် System Preferences အခန်းထဲက iCloud Services ထဲမှာ Notes ကို အမှန်ခြစ်ပေးထားတယ်ဆိုရင် မိမိ Mac မှာပါရှိတဲ့ Notes ထဲမှာရေးထားတဲ့ Notes တွေကို မိမိရဲ့ အခြားသော Apple Devices များမှာလည်း ဖတ်ရှုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Apple ရဲ့ iCloud က နောက်ကွယ်ကနေ အလိုအလျောက် မိမိရဲ့ Apple Devices ထဲကို ထည့်သွင်းပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။



Internet Accounts

Internet Accounts ကတေသာ Mac OSX မှာပါတဲ့ Mail , Contacts , Calendar , Messages နှင့် အခြားသော Account များကိုထည့်သွင်းထားပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

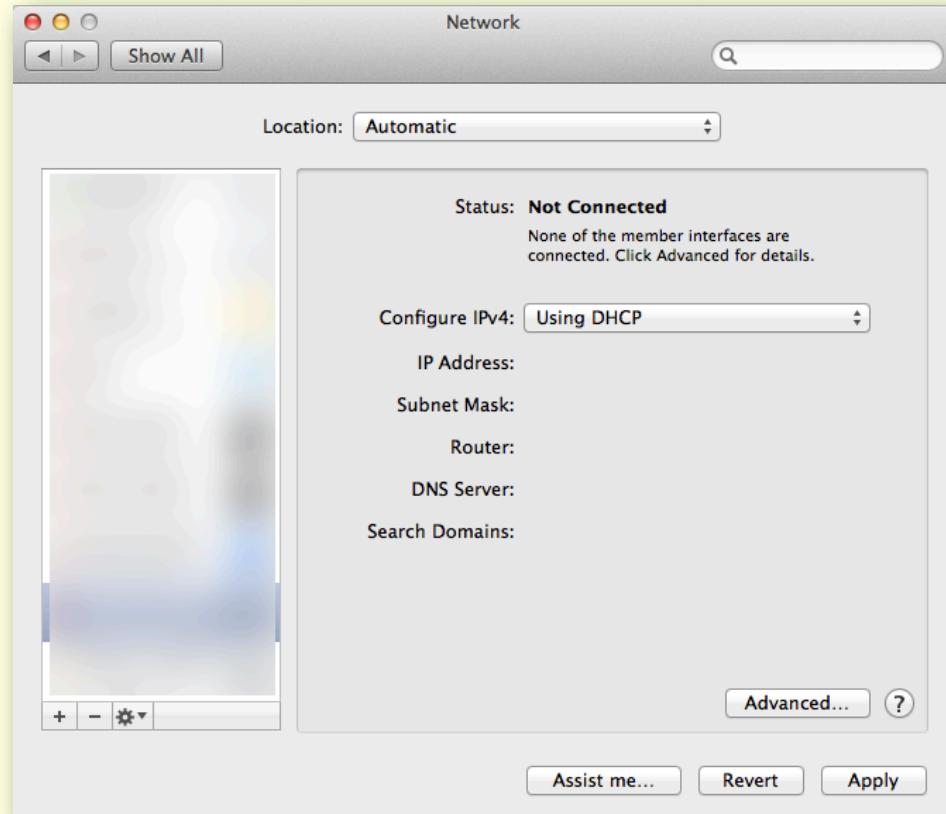


ပိမိရဲ့ Google Account , Twitter Account , Facebook Account နဲ့ အခြားသော Account များကို Setup လုပ်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Setup ပြုလုပ်ဖို့ကလည်း လွှာယ်ကူပါတယ်။ အသုံးပြုချင်သော Account ကိုညာဘက်မှရွေးချယ်ပြီး ပိမိ Account ဖြင့် Sign in ဝင်ရောက်နိုင်ပါတယ်။

Network

Network ကတော့ Mac OSX တစ်ခုလုံးရဲ့ Network ပိုင်းကို Configure ပြုလုပ်နိုင်မယ့်နေရာဖြစ်ပါတယ်။



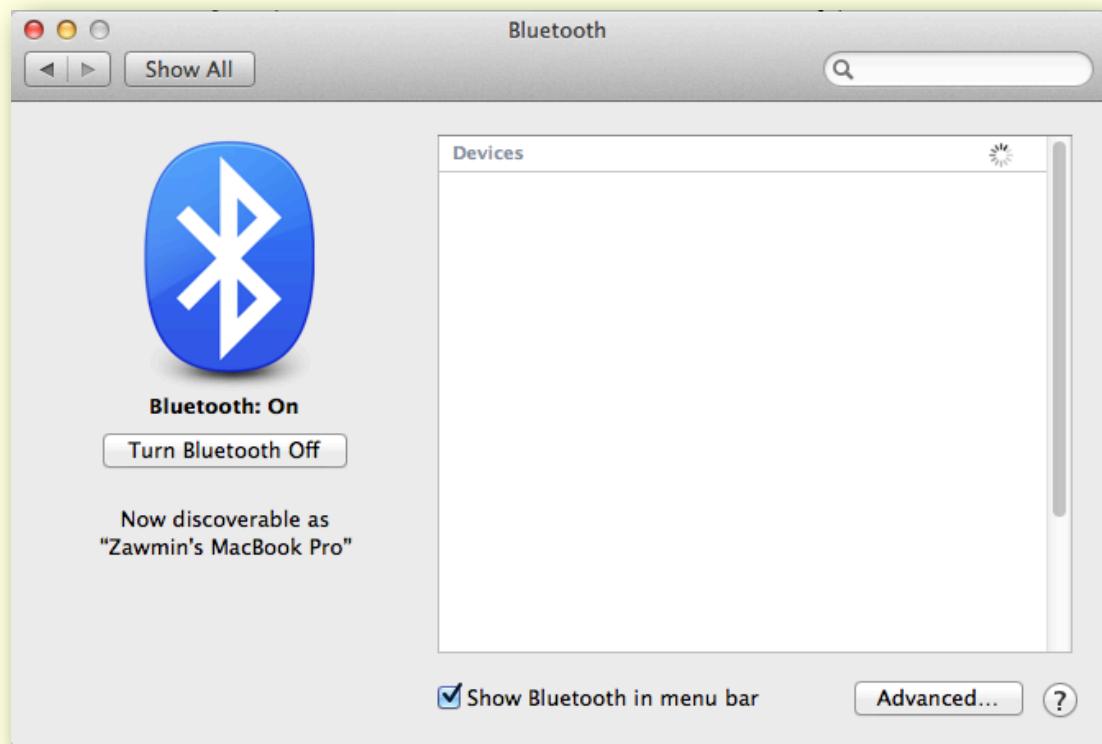
ပိမိ Mac ထဲမှာရှိတဲ့ Network များရဲ့ စာရင်းကို ဘယ်ဘက်မှာ တွေ့ရှိနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Network အသစ်ထည့်သွင်း လိုပါ ကလည်း (+) Button ကိုနှိပ်ပြီး ထည့်သွင်းနိုင်ပါတယ်။

Advanced မှာတော့ Network ကို Detail Configure ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ Proxy များထည့်သွင်းခြင်းIP ပိုင်းဆိုင်ရာ Configure ပြုလုပ်နိုင်ခြင်းနဲ့ အခြားသော Network ပိုင်းဆိုင်ရာ များကို Configure ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

Bluetooth

Bluetooth ကတော့ Mac OSX ရဲ့ Bluetooth နဲ့အခြားသော Bluetooth အသုံးပြု Hardware တွေနဲ့ချိတ်ဆက် အသုံးပြု တဲ့နေရာမှာ သုံးပါတယ်။ Bluetooth Keyboard , Magic Mouse , Trackpad , Phone နှင့် အခြားသော Bluetooth အသုံးပြု Device တွေနဲ့ အလွယ်တကူ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။





Sharing

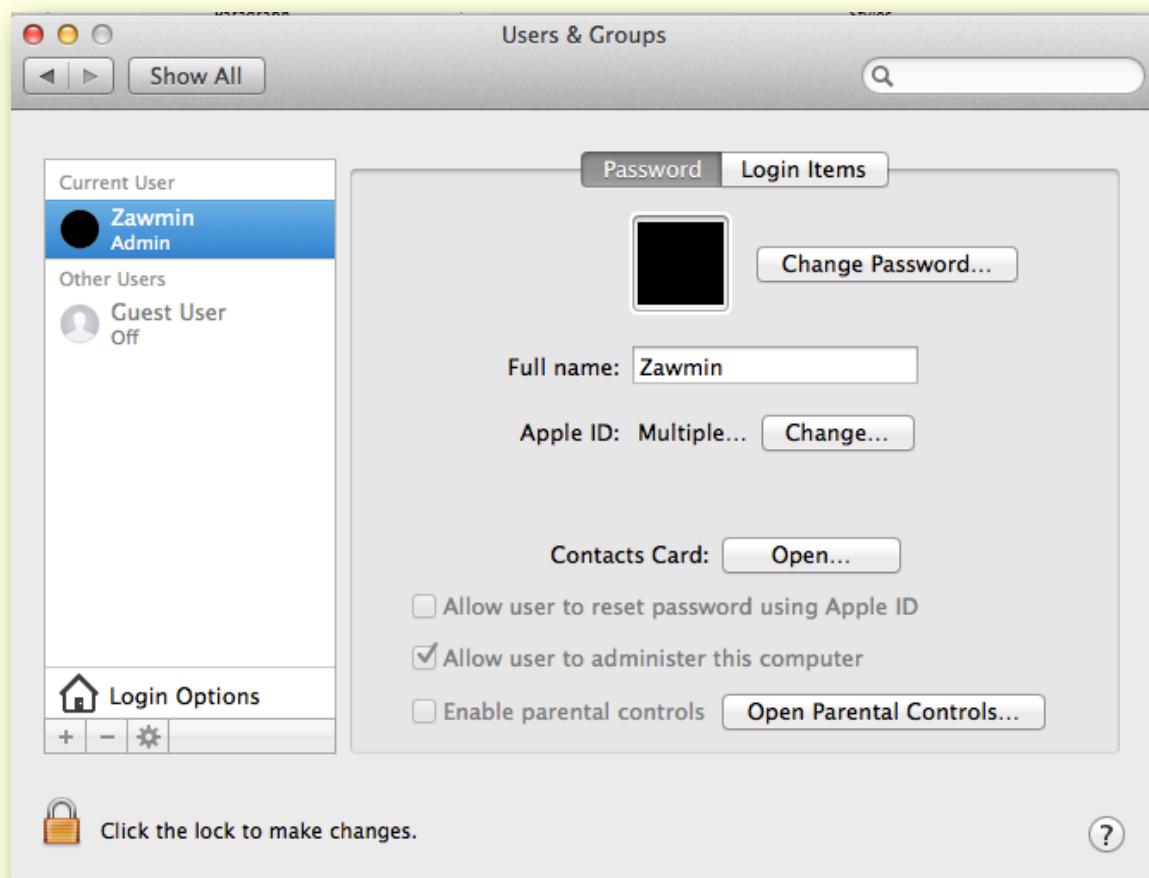
Sharing ကတေသာ ဖိမိရဲ့ Mac မှာရှိတဲ့ Data ထွေ၊ App ထွေကို အခြားသော Devices များကို လွှဲပြောင်းခြင်း၊ ကူးယူခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်း... စတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေအတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။



ထို Sharing ပြုလုပ်ချင်သော Options ကို အမှန်ခြစ်ပေးလိုက်ပြီး Configure အနည်းငယ်ပြုလုပ်ပေးလိုက်ပါက Sharing Feature ကိုအသုံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

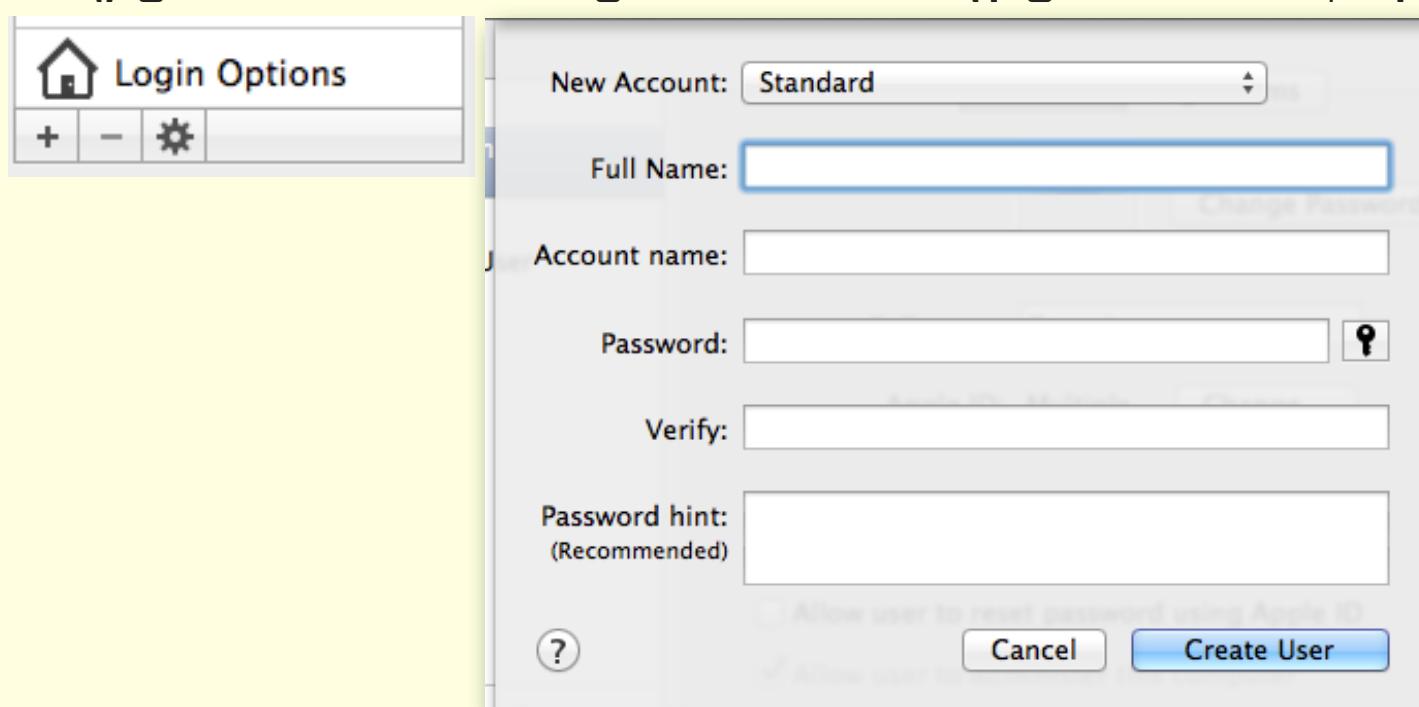


Users & Groups



Users & Groups ကတော့ Mac OSX မှာရှိတဲ့ Account တွေကို Configure ပြုလုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

User Account အသစ်ထည့်သွင်းချင်ရင်တော့ အောက်မှာရှိတဲ့ သော့ခလောက်ပုံလေးကို နိုပ်ပြီး Admin Account ကို အရင် ဝင်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Admin Account ဝင်ပြီးပါက (+) Button လေးကိုနှိပ်ပြီး Account အသစ်ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။



ဒီနေရာမှာ အထူးပြောစရာမလိုပါဘူး။ New Account မှာကိုယ်ပေးချင်တဲ့ Roles ကိုရွေးချယ်ပြီး အောက်က Textbox လေး တွေ ထဲမှာ Data လေးတွေဖွံ့ဖြိုးပေးရှုပါပဲ... ပြီးရင် Create User နှိပ်လိုက်တာနဲ့ လွယ်ကူစွာ New Account တစ်ခု ဖွင့်လှစ် နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။



Password Tab မှအချို့ကိုဆက်လက်ရှင်းပြပေးပါမယ်။

Change Password ကတေသာ့ Password ထွေကို Change နိုင်ပါတယ်။

Full name ကတေသာ့ Account Name ကိုပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်၍

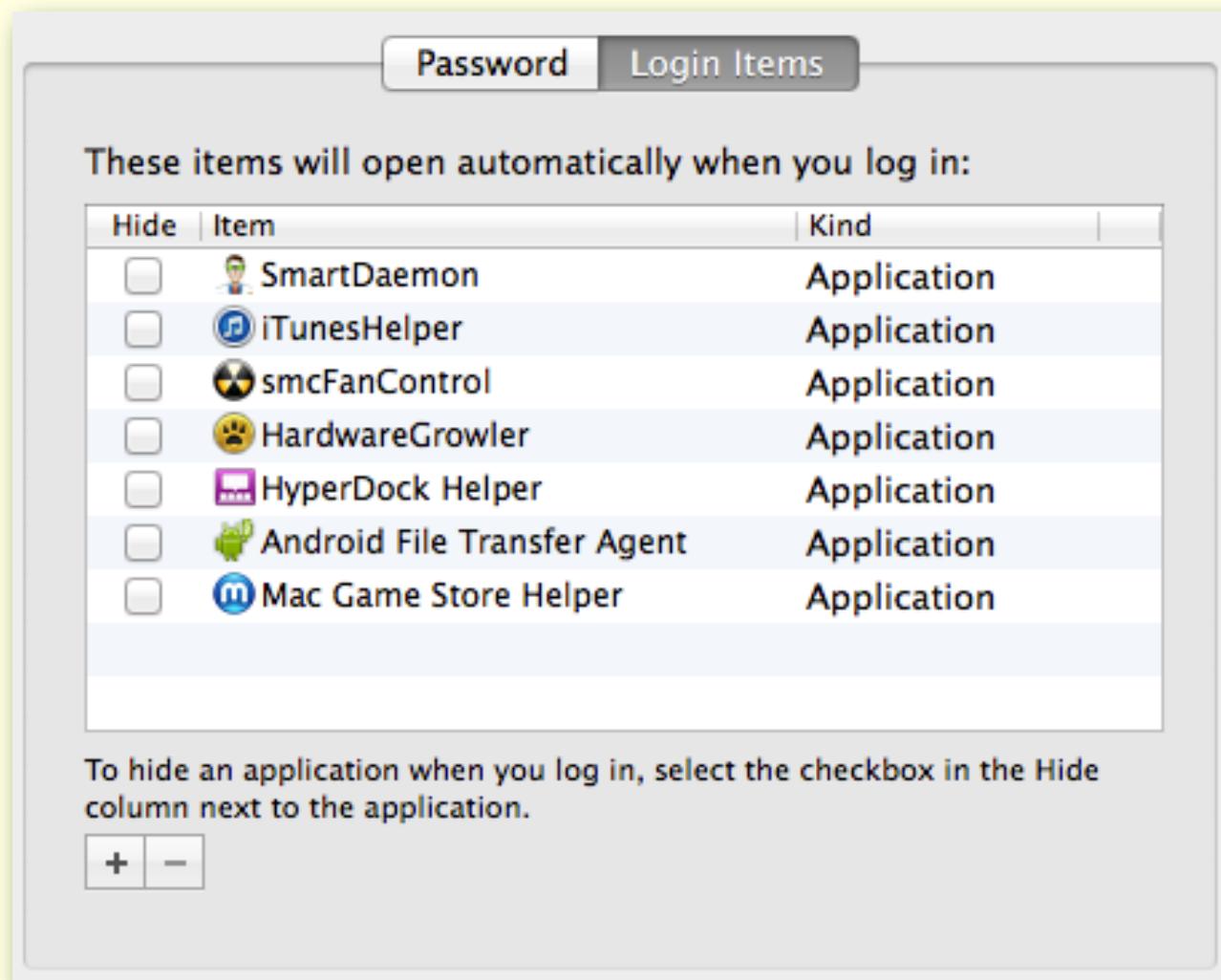
Apple ID ကတေသာ့ မိမိ Mac မှာသုံးမဲ့ Apple ID ကို Login ဝင်ရောက်နိုင်ပါတယ်။

Contacts Card ကတေသာ့ မိမိ ရဲ့ Contacts Information ကိုဖြည့်သွင်းထားနိုင်ပါတယ်။

Allow user to reset password using Apple ID ကတေသာ့ User ထွေကို Apple ID အသုံးပြုပြီး Password Reset ချိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးပါတယ်။

Enable Parental Controls ကတေသာ့ ကလေးတွေအတွက် မိဘတွေက အသုံးမပြုသင့်သော App တွေ... Feature ထွေကို ကန့်သတ်ပေးတဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုပါတယ်။

နောက်ထပ် Tab တစ်ခြားထဲတွေတွေအတွက် Login Items မှာတေသာ့ မိမိ Mac ကို Login စစ်ဆေး ဝင်လိုက်တဲ့အခါမှာ ချက်ချင်း Run စေခဲငတဲ့ App ထွေကိုထည့်သွင်းပေးထားနိုင်ပါတယ်။



App အသစ်ထည့်သွင်းလိုပါက (+) Button လေးကိုနိပ်ပြီးထည့်သွင်းနိုင်ပါတယ်။



App Store



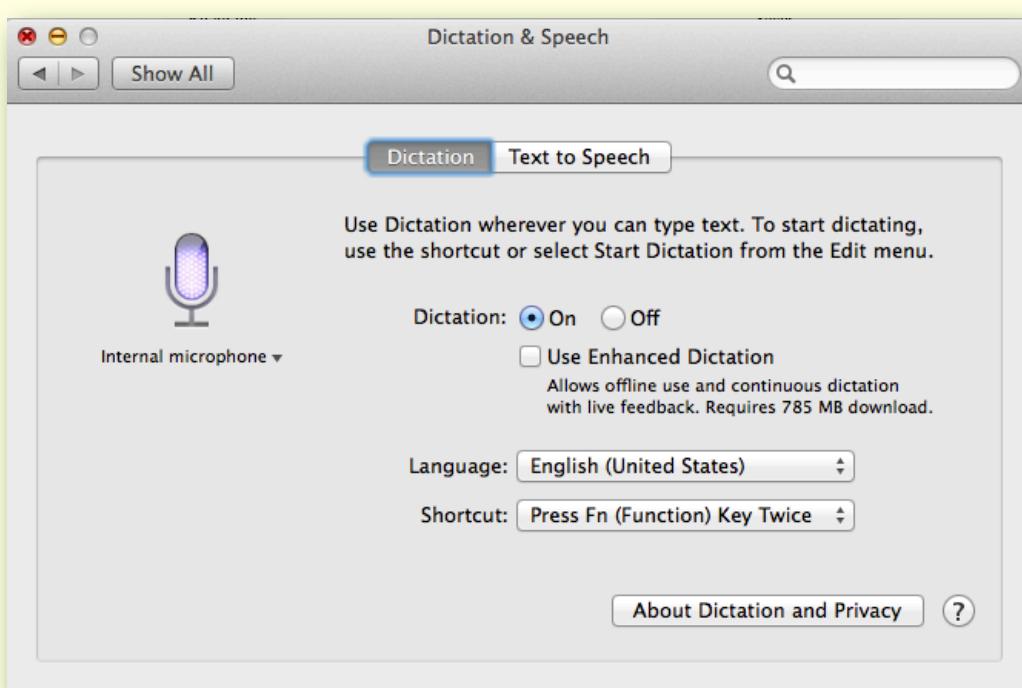
App Store ကတေသာ Mac မှာပါရှိတဲ့ App Store ကို Configure ပြလုပ်နိုင်ပါတယ်။

Automatically check for updates : Update တွေအတွက် အလိုအလျောက် Check ပေးနိုင်ပါတယ်။

1. အသစ်ထွက်သော Update Version တွေကို နောက်ကွယ်ကနေ အလိုအလျောက် Download ပြလုပ်ပေးနေပါတယ်။
2. App Updates တွေကို အလိုအလျောက် Install ပြလုပ်ပေးပါတယ်။
3. System Data Files နှင့် Security Updates တွေကို အလိုအလျောက် Install ပြလုပ်ပေးပါတယ်။

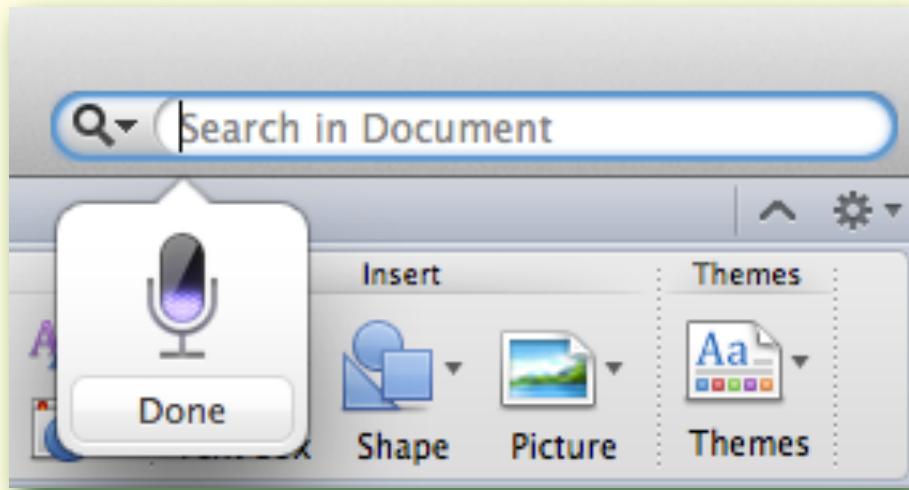
App Store ရဲ့ အခန်းကဏ္ဍကိုတော့ App Store ခေါင်းစဉ်ကြီးအောက်မှာ အကျယ်တစ်နံ ရှင်းပြထားပါတယ်။

Dictation & Speech



Dictation & Speech ကို ဘယ်လိုအသုံးပြုရမလဲဆိုတာ ဖော်ပြပေးသွားပါမယ်။

Dictation ကို အသုံးပြုချင်တယ်ဆိုရင် မည်သည့် TextBox မှာမဆို Internet Connection ကိုအသုံးပြုပြီး Voice ဖွင့် Dictation ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ Dictation ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ် Function (Fn) ကို နှစ်ချက်နှင့်ပြုးအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

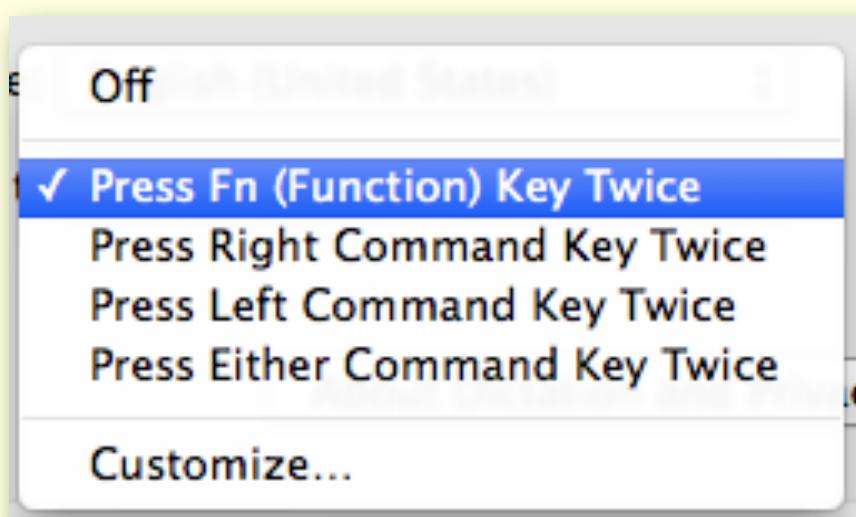


System Preferences ထဲမှာပါတဲ့ Dictation & Speech ကို မိမိစိတ်ကြိုက် Configure ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

Dictation On .. Off ကတော့ Dictation ကို အဖွင့်အပိတ်လုပ်တာပါ။

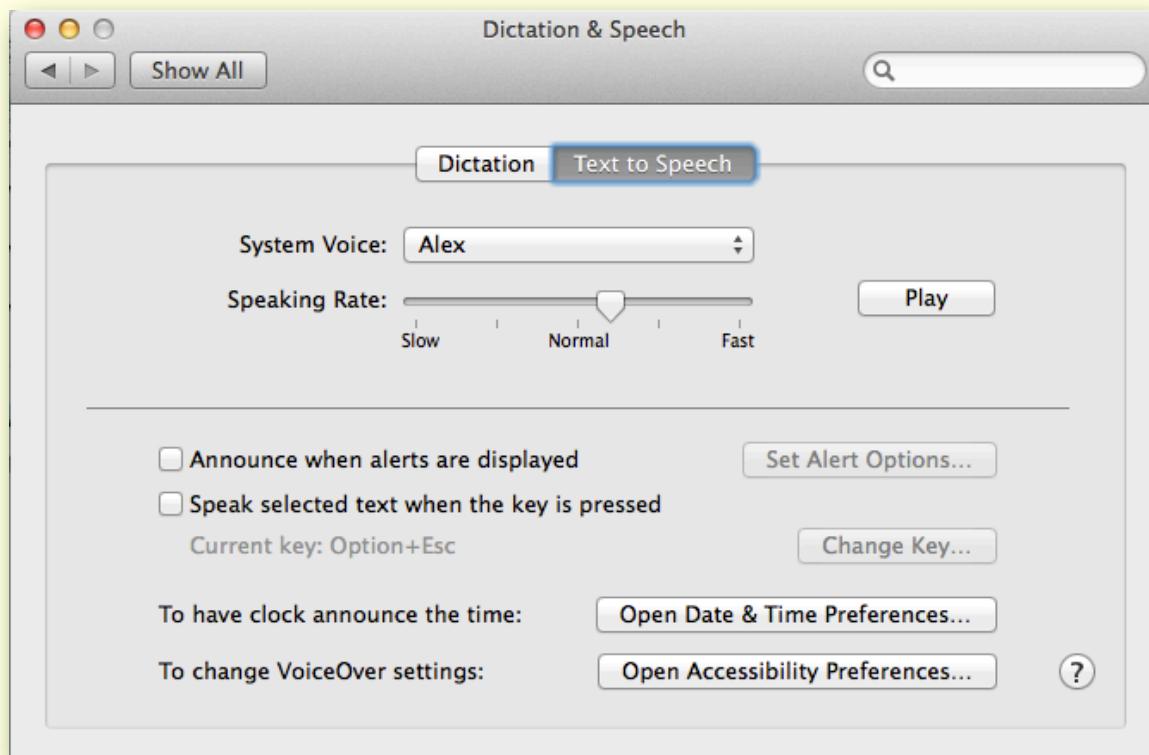
Use Enhanced Dictation ကတော့ Dictation ကို Internet မလိုပဲနဲ့ Offline အသုံးပြုနိုင်အောင်လုပ်ဆောင်ပေးထားတာပါ။ ဒီ Feature ကိုအသုံးပြုဖို့ဆိုရင် 785 MB File ကိုအောင်လုပ် ဖြုပ်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Language ကတော့ Dictation အတွက် အသုံးပြုပြောဆိုပေးမဲ့ ဘာသာစကားကို ရွှေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Shortcut ကတော့ Dictation ကိုအသုံးပြုဖို့အတွက် Keyboard မှ Shortcut ကို ရွှေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။



နောက်တစ်ခြားတဲ့ Text To Speech ကတော့ စာသားများကို အသံထွက်ပေးတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ပဲဖြစ်ပါတယ်။





Text To Speech မှတော့

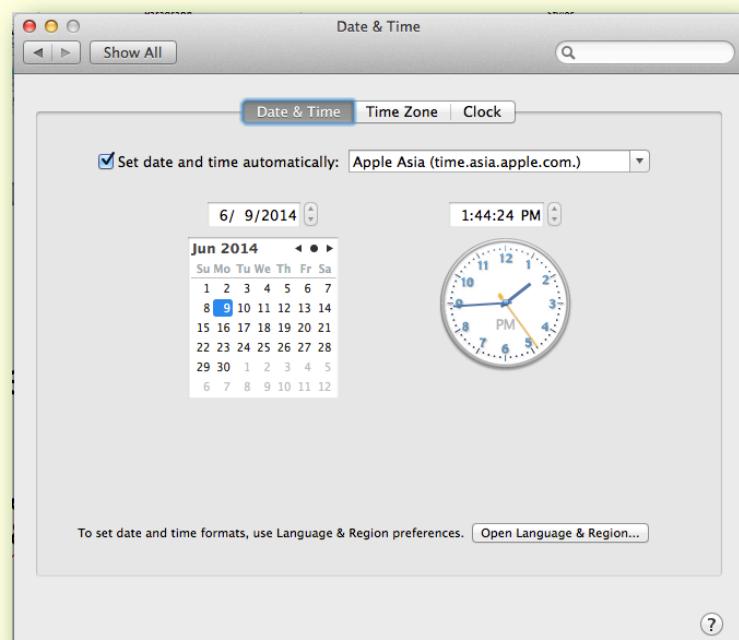
System Voice : မိမိနှစ်သက်တဲ့ အသံကိုရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Speaking Rate : Text To Speech အတွက် အသံအမြန်နှင့်ကို ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဘေးမှ Play ကိုနိပ်ပြီး စမ်းသပ်နိုင်ပါတယ်။

Announce when alerts are displayed : Alert ပြောတဲ့အခါမှာ Announce ပြုလုပ်ပေးတာပါ။

Speak selected text when the key is pressed : Text ထွေကို Select ပြုလုပ်ထားပြီး Keyboard မှ Key တစ်ခုကို နှိပ်လိုက်ပါက Text To Speech ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ထို Key အတွက် မိမိစိတ်ကြိုက် ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Date & Time



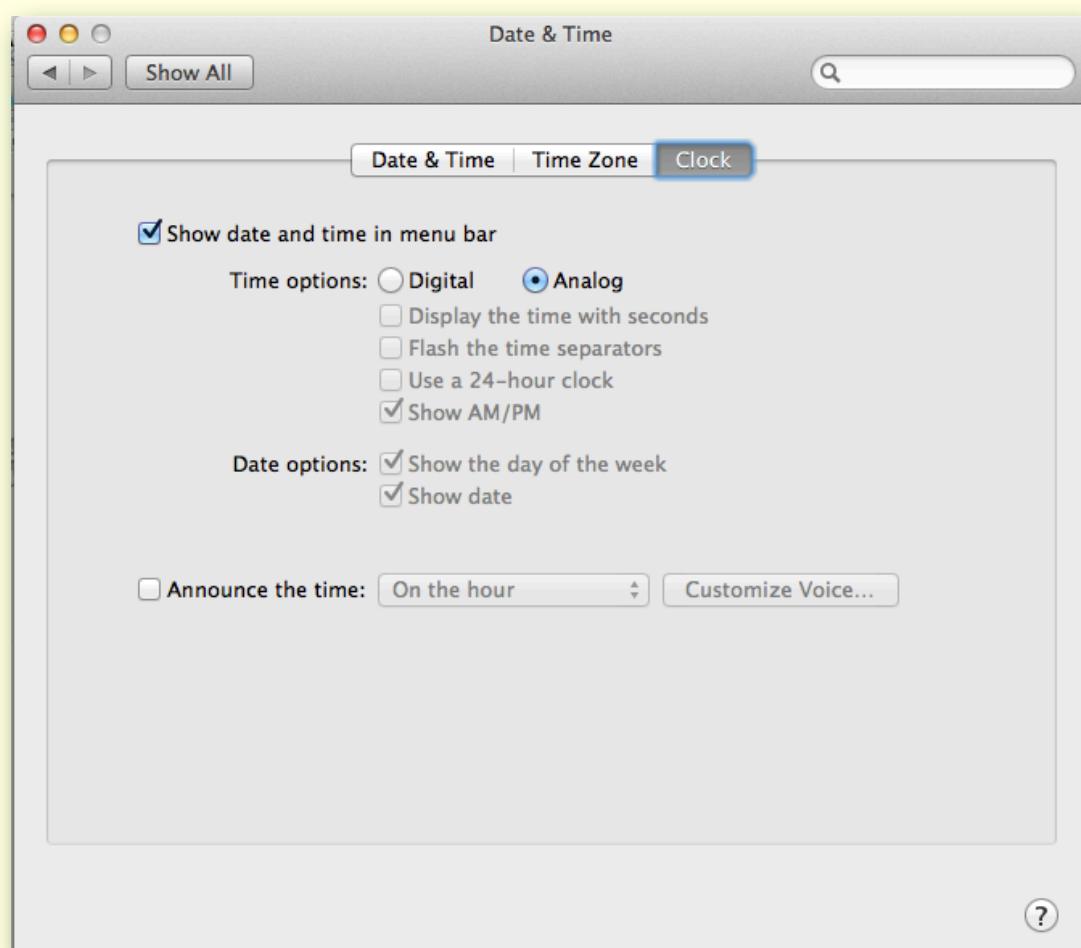
Date & Time ကတော့ Mac OS X မှာပါတဲ့ အခါန်နဲ့ ပြောဖိုနိုင် အသေးစိတ် ပြုပြင်နိုင်တဲ့ နေရာ ဖြစ်ပါတယ်။ Date & Time မှာ တော့ Date & Time ကို အလိုအလောက် ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Calendar ကိုလည်း ရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။



Time Zone ကတေသာ World Map မှာမိမိရဲ့တည်နေရာကို ရွေးချယ်ပြီး Time Zone သတ်မှတ်နိုင်ပါတယ်။



Clock မှာတေသာ Menu Bar မှာပြုမဲ့ အခိုန်အတွက် မိမိ စိတ်ကြိုက် Configure ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။



Startup Disk

Startup Disk ကတော့ Computer စတက်တဲ့အခါမှာ အသုံးပြုစေမဲ့ Disk ကိုရွေးချယ်ပေးရတာပါ။



Time Machine

Time Machine ကတေသ့ Mac OSX ရဲ့ Backup Feature တစ်ခုပဲဖြစ်ပါတယ်။ Mac ထဲမှာရှိတဲ့ Data တွေကိုသာမက OSX တစ်ခုလုံးကိုပါ Backup ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။

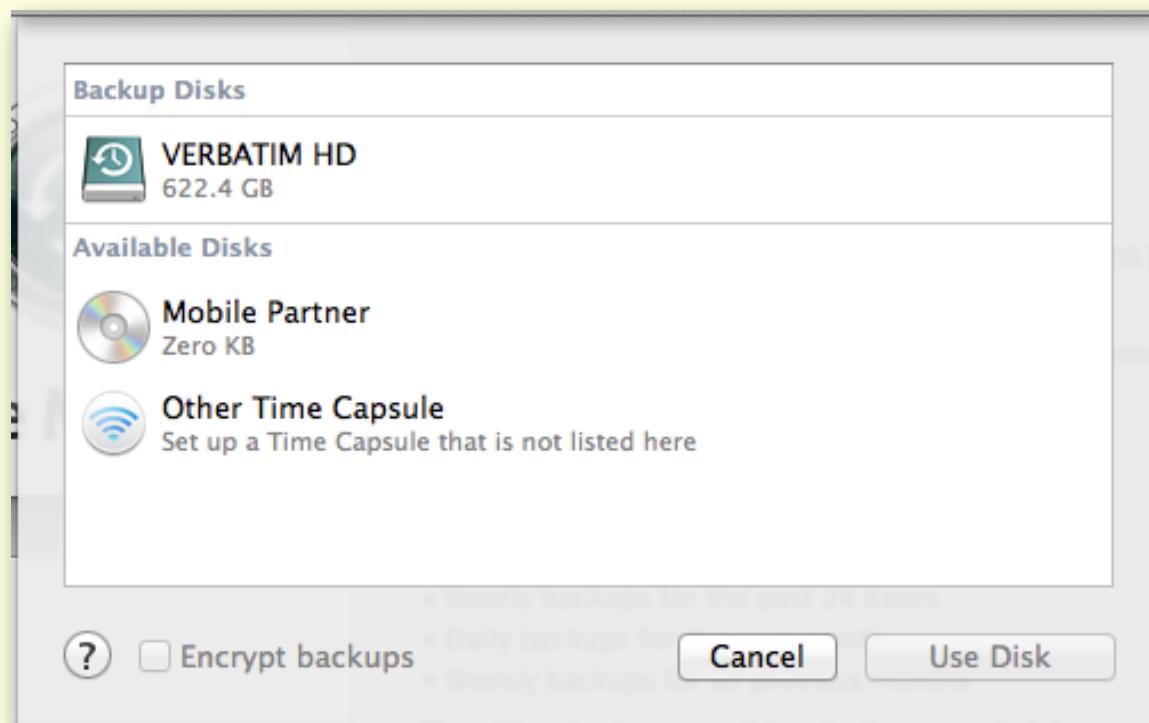


Time Machine ကိုအသုံးပြုမယ်ဆိုရင် ကိုယ့် Mac မှာရှိတဲ့ Data Storage ထက်ပိုတဲ့ Backup Harddisk ကို အသုံးပြုပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ ကိုယ့် Mac မှာပါရှိတဲ့ Harddisk က 500GB ဆိုရင် ကိုယ် Backup လုပ်မဲ့ Harddisk က အနည်းဆုံး 500GB ရှိထားမှုရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ 500GB ဆိုရင်တော့ ကျွန်တော် အကြံပြုချင်တာက အနည်းဆုံး 1000GB ရှိတဲ့ Harddisk ကိုအသုံးပြုသင့်ပါတယ်။

Time Machine ကိုအသုံးပြုဖို့ဆိုရင် Off --- On ခလုပ်လေးကို On သို့ရွှေ့ပြောင်းပေးလိုက်ပါ။

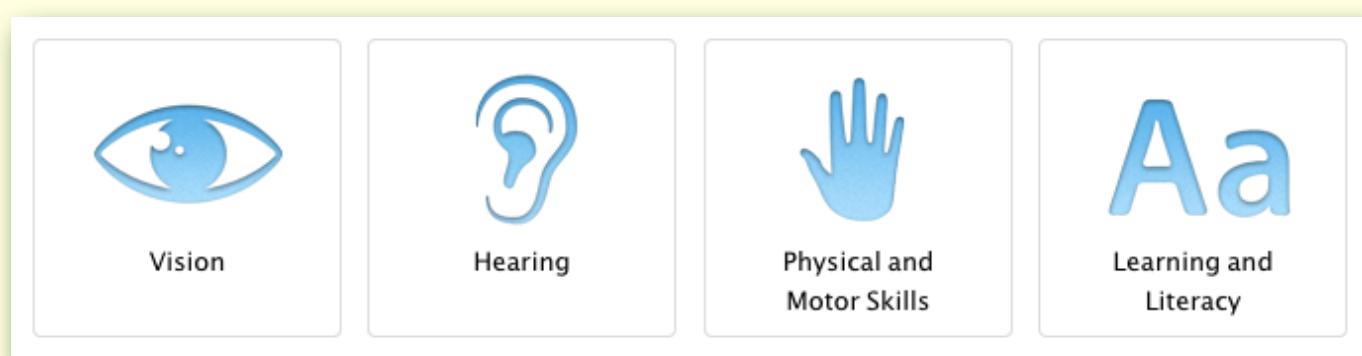
ပြီးရင်တော့ Select Disk နေရာမှာ ကိုယ် Backup လုပ်ထားမဲ့ External Harddisk ကို ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

ပြီးရင် Use Disk ကိုရွေးချယ်ပေးလိုက်ပြီးရင် အလိုအလောက် Mac OSX တစ်ခုလုံးကို ထိုရွေးချယ်ထားသော Backup Harddisk ထဲကို Backup ပြုလုပ်သွားမှုဖြစ်ပါတယ်။ Backup ပြုလုပ်ရမဲ့ Data များလေလေ အခိုန်ပိုကြာလေလေဖြစ်ပါတယ်။



Accessibility

Accessibility ကတော့ Mac OSX မှာရှိတဲ့ Assistive နည်းပညာတွေကိုစုစုပေါင်းထည့်ပေးထားတဲ့နေရာဖြစ်ပါတယ်။



Display မှာရှိတဲ့

Invert Colors : Mac OSX တစ်ခုလုံးမှာရှိတဲ့ Color တွေကို ပြောင်းပြန်ပြုလုပ်ပေးပါတယ်။



Use Grayscale : အရောင်တွေကိုရောက်ပြီး အဖူအမည်းပဲ ဖြစ်သွားအောင် ပြလုပ်ပေးပါတယ်။

Enhance Contrast : Contrast ကိုချိန်ညိုနိုင်ပါတယ်။

Cursor Size : Mac OSX မှ Cursor မြှားလေးရဲ့ အရွယ်အစားကို ချိန်ညိုနိုင်ပါတယ်။

Zoom မှာတော့

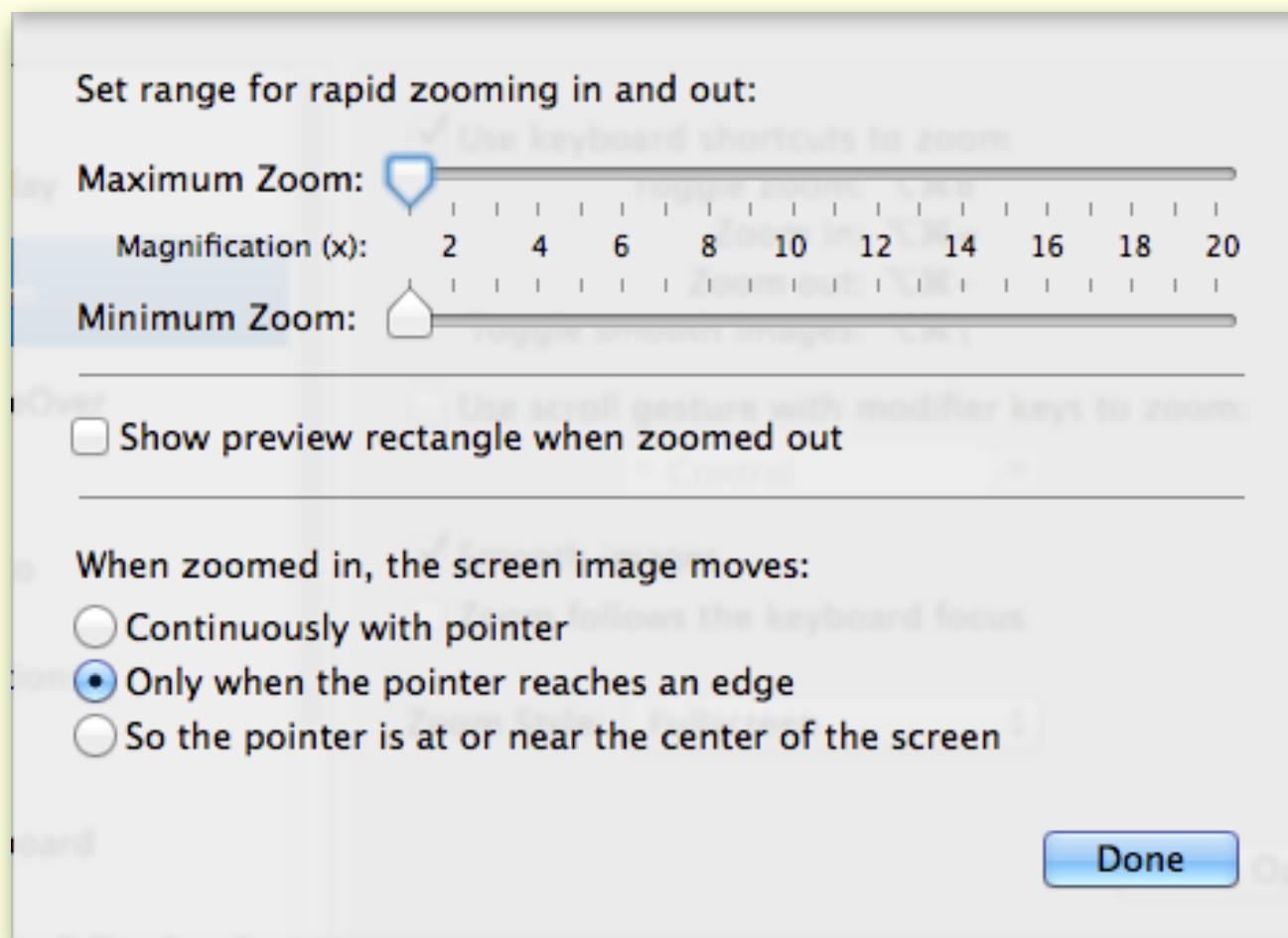
Use Keyboard shortcuts to zoom : Keyboard Shortcut ကိုအသုံးပြုပြီး Zoom ပြလုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Use scroll gesture with modifier keys to zoom : Scroll gestures with Modifier Key ကိုအသုံးပြုပြီး Zoom ပြလုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

Smooth Images : ရုပ်ပုံများကို ချေမြှေ့အောင် ပြလုပ်ပေးပါတယ်။

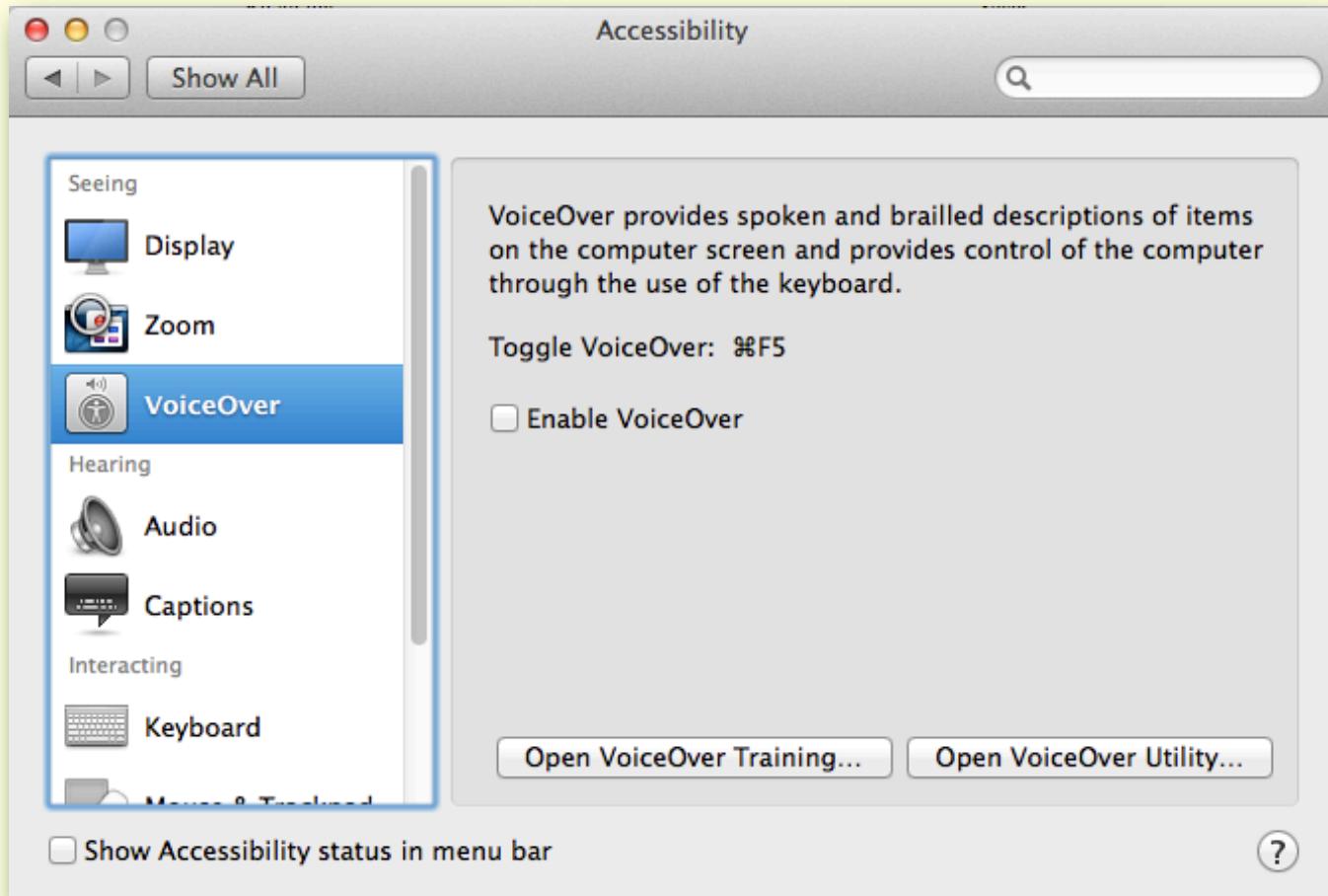
Zoom follows the keyboard focus : Keyboard focus အပေါ်မှာမူတည်ပြီး Zoom ပြလုပ်ပေးပါတယ်။

More Options မှာတော့ အသေးစိတ်ပြပြင်နိုင်ပါသေးတယ်။



VOICEOVER

VoiceOver ကတေသာ Computer Screen မှာရှိတဲ့ Item ငွေရွဲ၏ Descriptions ငွေကို ပြောပြပေးပါတယ်။ ထိုအပြင် Keyboard ဖြင့် အသုံးပြုနေသော Control များကိုပြောပြပေးပါတယ်။



Toogle VoiceOver အတွက် Shortcut ပါ။ VoiceOver အတွက် လေ့ကျင့်ခန်းများကိုလည်း Open VoiceOver Training ကို အသုံးပြုပြီး လေ့လာနိုင်ပါတယ်။

Audio

Audio မှာတေသာ့

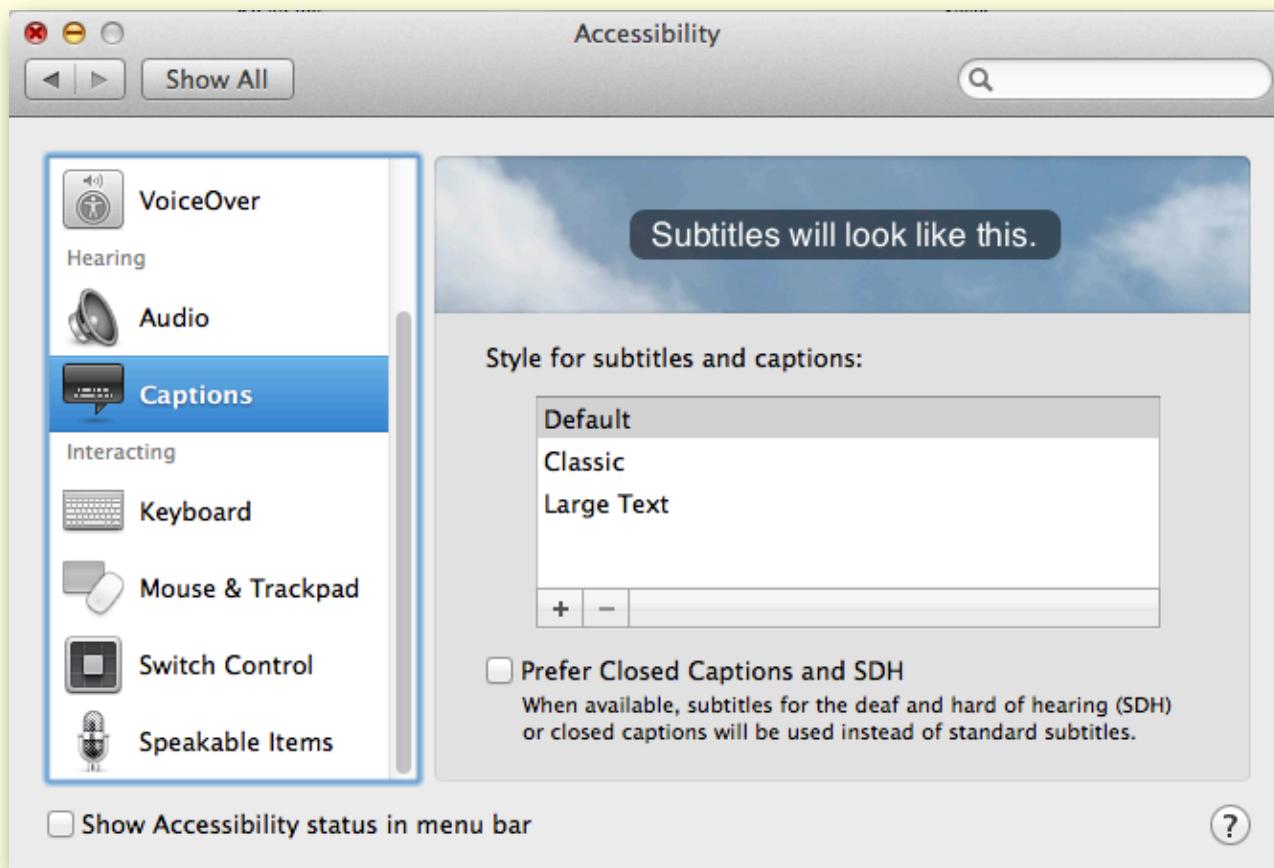
Flash the screen when an alert sound occurs : Alert အသံပေါ်ထွက်လာပါက Screen ကို တစ်ချက် မိုတ်သွားအောင် ပြလုပ်ပေးပါတယ်။

Play stereo audio as mono : Stereo Audio ကို Mono ကဲ့သို့ Play ပြလုပ်ပေးပါတယ်။

Captions

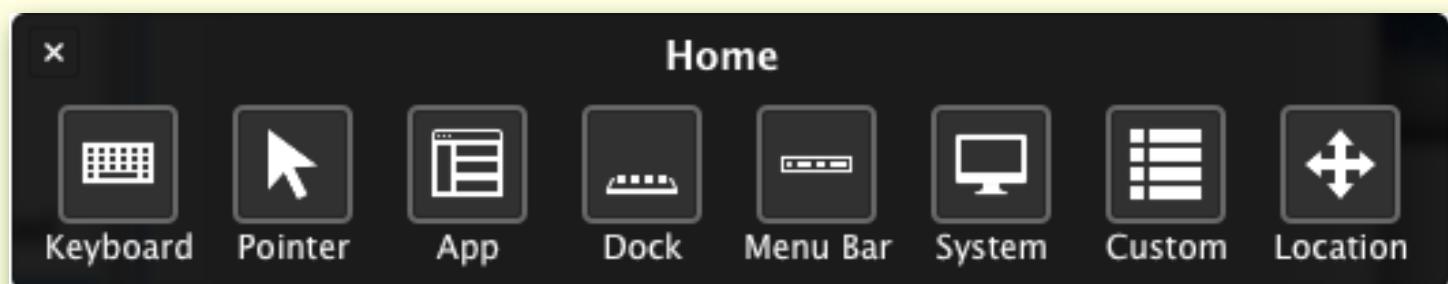
Captions ကတေသာ Mac OSX မှာ Captions ပြတာတို့.. Subtitle ပြတာတို့ကိုပြလုပ်ပေးပါတယ်။





Captions နှင့် Subtitle အတွက် Style ကိုလည်း အောက်မှာရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ Keyboard , Mouse နှင့် Trackpad ကိုတော့ အပေါ်မှာရှင်းပြီးဖြစ်ပါတယ်။

Switch Control



Switch Control ကတော့ Mac OSX ရဲ့ Control တွေကို On Screen ပြပေးထာဖြစ်ပါတယ်။ နည်းနည်းပါးပါး စမ်းကြည့်လိုက်ရင် သဘောပေါက်မှာပါ။

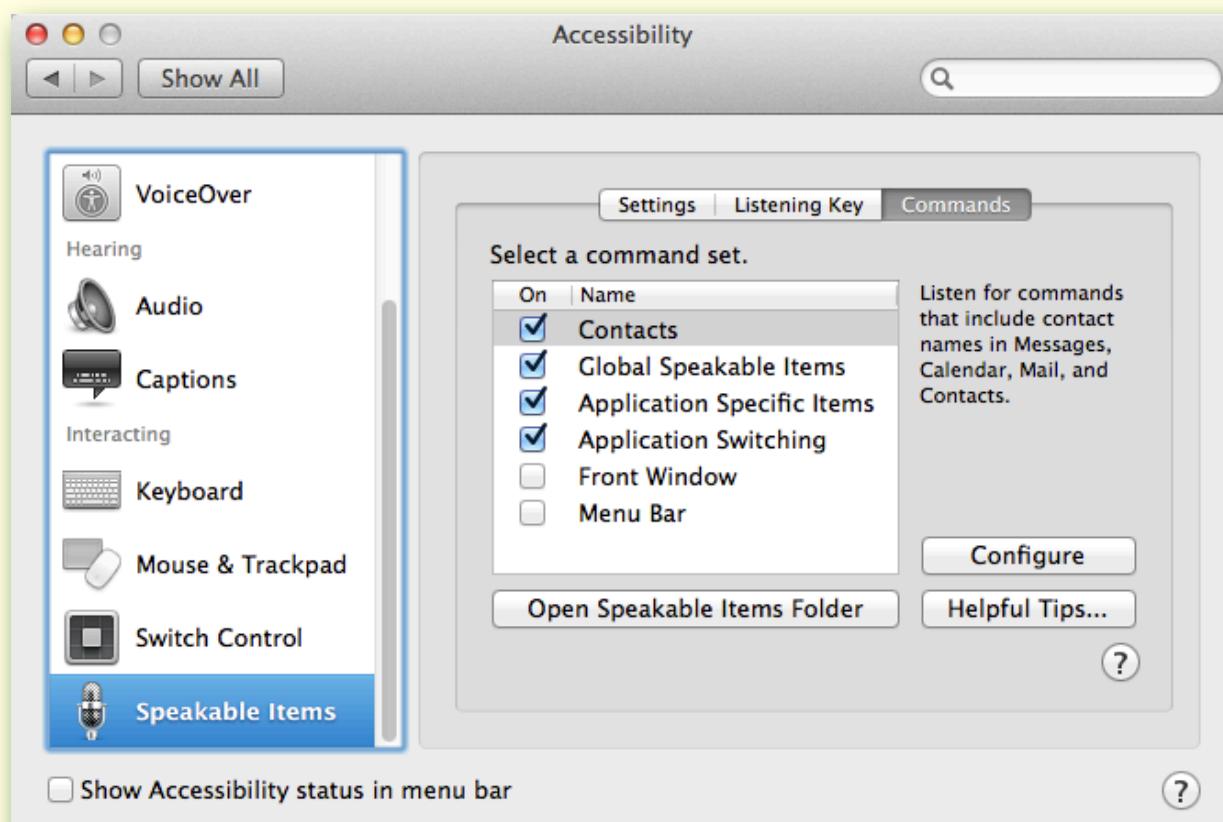
Speakable Items

Speakable Items ကတော့ Mac OS X မှာ Application တွေ.. Control တွေကို English Command တွေသုံးပြီး ခိုင်းစေနိုင်အောင် ပြုလုပ်ပေးပါတယ်။

Speakable Item ကို On ပေးလိုက်ပါက Microphone ပုံစံလေးနဲ့ အစိုင်းလေးတစ်ခုပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ ထိုအစိုင်းလေးကို အသုံးပြုချင်ပါက Keyboard မှ (Esc) ကိုနိုင်ပြီး ခိုင်းစေ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာ အနေနဲ့စမ်းကြည့်ချင်တယ်ဆိုရင် Esc ဖိတ်ပြီး What time is it? လို့မေးကြည့်လိုက်ပါ။ ပြန်ဖြတေတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။



Esc မသုံးချင်ဘူးဆိုရင်လည်း ပိမိစိတ်ကြိုက် Key ကိုပေးထားလို့ရပါတယ်။ ပြောလို့ရတဲ့ Command တွေကို သိချင်တယ် ဆိုရင်တော့ Command Tab မှာရှိတဲ့ Open Speakable Item Folder ထဲမှာသွားရောက် လေ့လာနိုင်ပါတယ်။



ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ ကျွန်တော်တို့လေ့လာနေတဲ့ System Preferences လေးကတော့ ဒီလောက်ပါပဲ။ အကုန်လုံး Detail ရင်းပြုရမယ်ဆိုရင် စာအုပ်တစ်အုပ်ဖြစ်သွားနိုင်တဲ့အတွက် အခါးအရာတွေကိုတော့ ကျော်သွားပါမယ်။



CHAPTER 17



ZAWGYI FONT AND KEYBOARD LAYOUT FOR MAC METHOD 1

Input Method for Mac

Mac မှာ မြန်မာစာရိက်နိုင်စွဲအတွက် keyboard Input Method နှစ်နည်းရှုပါတယ်။

ပထားနည်းက Apple4MM Myanmar Keyboard Layout ပါ။

ဒုတိယနည်းကတော့ developer Thant Thet Khin Zaw ရေးပေးထားတဲ့ keymagic ပါ။ Developer က ဒီ input method ကို windows, os x, linux တွေအတွက် ရေးပေးထားတာပါ။ ကြိုက်နစ်သက်ရာနည်းကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

နဲ့စိတ်ချို့စွဲလည်း ထည့်သွင်းထားနိုင်ပြီး ကြိုက်ရာကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုမှာ အားသာချက် အားနည်းချက် တွေ ရှုပါတယ်။

ကော်ဂျီမြန်မာစာနှစ် အသုံးပြုရန်ပထားနည်း

A. Zawgyi Myanmar Font and Apple4MM Zawgyi Myanmar Keyboard Layout

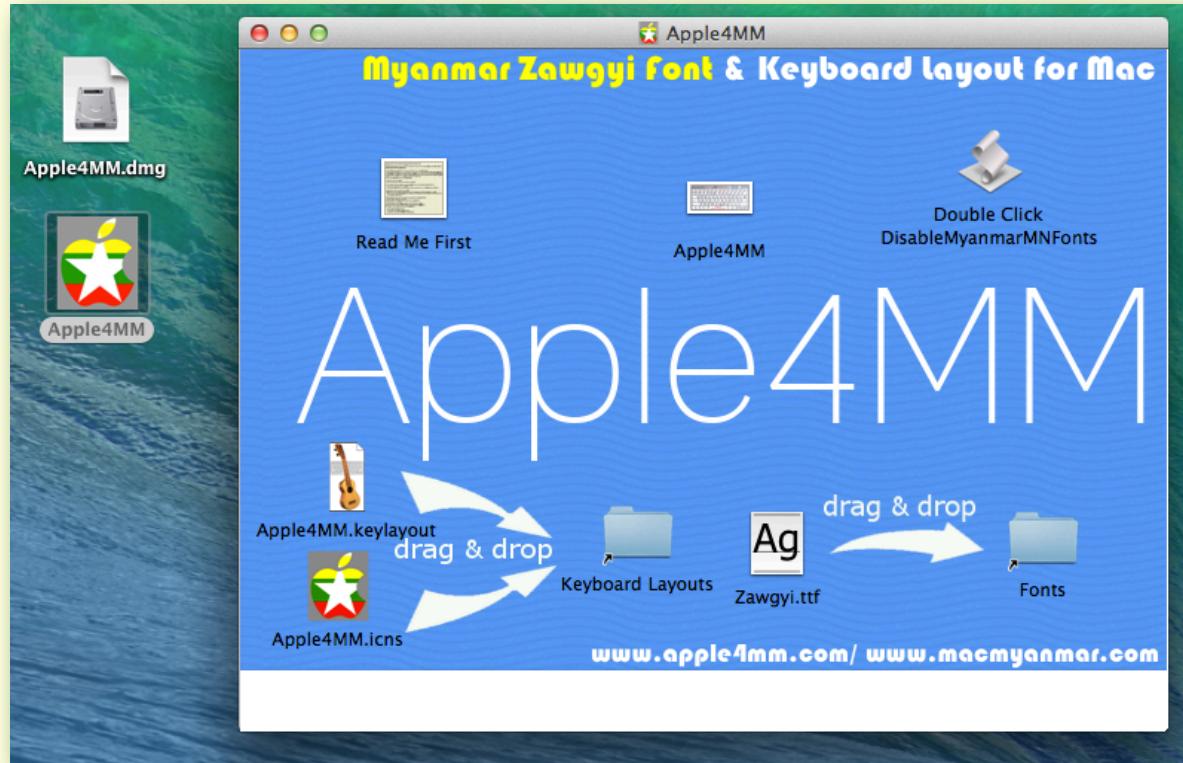
Apple4MM Zawgyi Keybaord Layout သည် OS X (Mavericks အထိစမ်းသပ်ပြီး) အသုံး Mac Computer များတွင် မြန်မာစာကို ဖတ်နိုင်၊ ရေးနိုင် ရန် အတွက် ပြုလုပ် ပေးထား သော စနစ်ဖြစ်ပါသည်။

အောက်ပါအဆင့်တွေ အတိုင်းမလုပ်ခင်မှာ လိုအပ်သော Apple4MM.dmg file ကို [download](#) လုပ်ယူထားပြီး၊ နဲ့ချက်နိုင်ဖွင့်ပါ။ ပုံမှာအတိုင်း ပန်းသီးပုံ logo လေးပေါ်လာပါမည်။

<http://www.mediafire.com/download/ygr86v0iy6808j1/Apple4MM.dmg.zip>



ပန်းသီးပုံ ကို click နှစ်ချက်နိုင် ဖွင့်လိုက်တဲ့အခါမှာ အောက်က ပုံအတိုင်းတွေ့ရမှာပါ။



ဒီအဆင့်ရောက်လျှင် Mac မှာ အောက်က နံပါတ်စဉ်အတိုင်း လုပ်သွားခြင်းဖြင့် မြန်မာစာနဲ့လက်ကွက်ကို အလွယ်တကူ ထည့်သွင်းသွားနိုင်ပါပြီ။

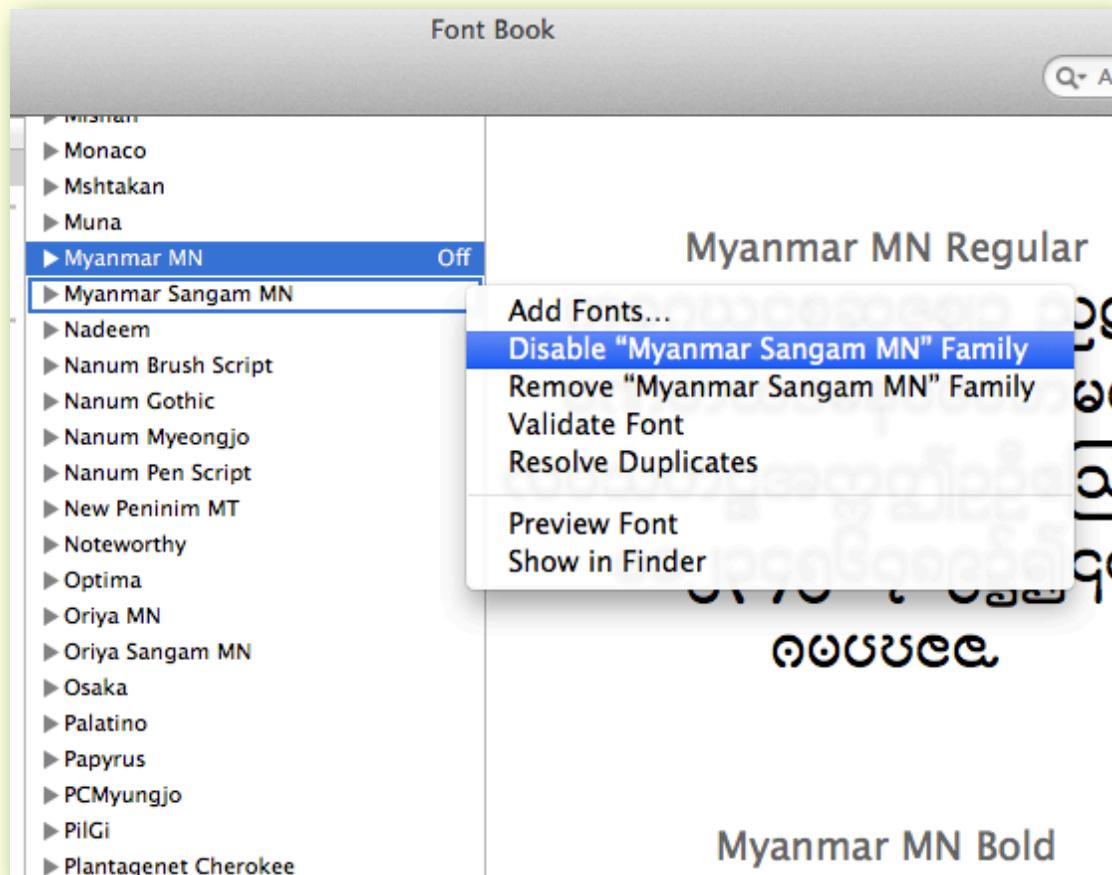
၁။ dmg file ထဲမှ Zawgyi.ttf ကို Font folder ထဲကို Drag ဆွဲထည့်ပါ။

၂။ OS X တွင်မူလပါဝင်လာ သော မြန်မာ unicode ကို ပိတ်ပြစ်ဖို့ အောက်က အဆင့်အတိုင်းလုပ်ရန်လိုအပ်ပါတယ် -

(က) Spot Light သွားပါ။ ပြီး Font Book ကိုရှာပြီး run ပါ။

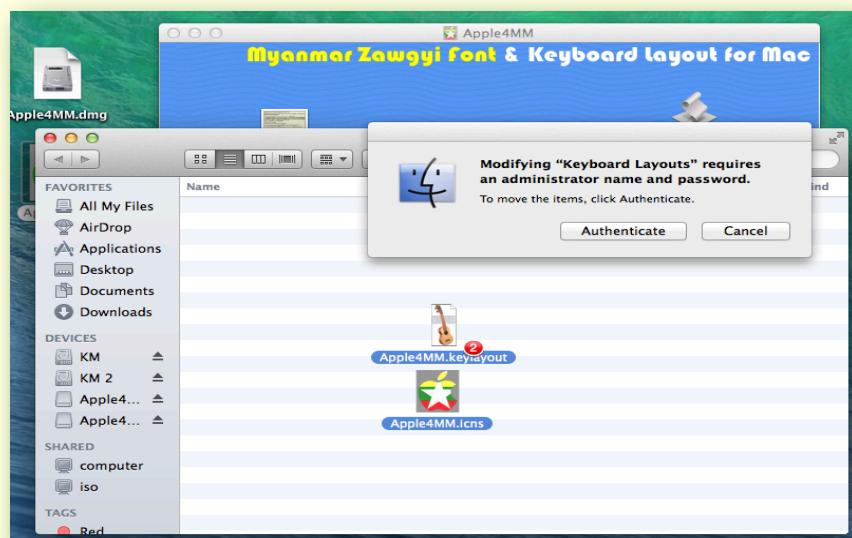


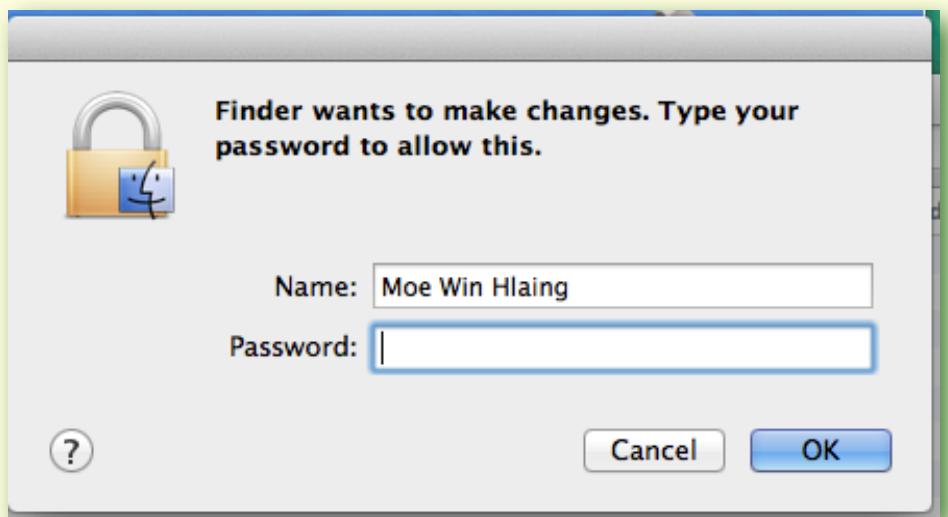
(ခ) Font Book အတွင်းမှ **Myanmar MN** နဲ့ **Myanmar Sangam MN** ကို control + click နိပ်ပြီး Disable လုပ်လိုက်ပါ။



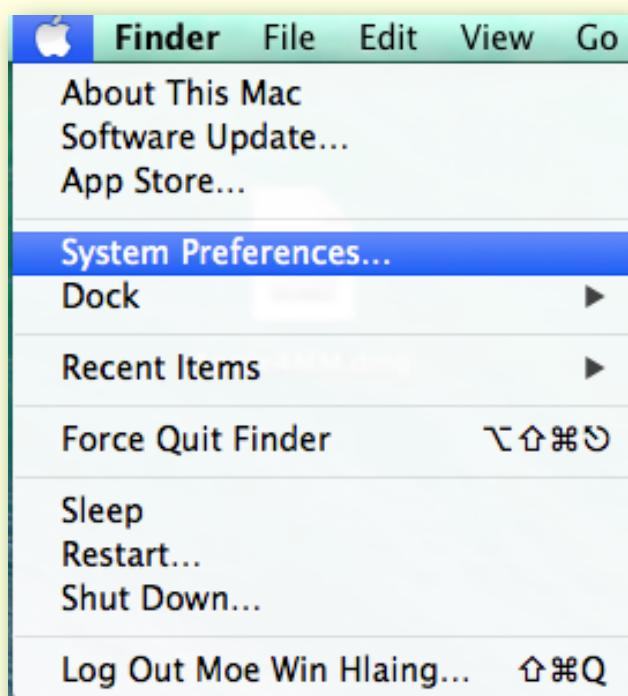
B. Apple4MM Keyboard Layout ကို Install လုပ်ခြင်း

၁။ မြန်မာ keyboard Install လုပ်ရန် Apple4MM.keylayout နဲ့ Apple4MM.icns နှစ် ခုကို တစ်ခုချင်းစီ pointer သုံးပြီး Keyboard Layout Folder ထဲသို့ ဆွဲထည့် ပေးပါ။ Message Box ထပ်လာလျှင် Authenticate နိပ်ပြီး Administrator password ဖော်လျှင် မှန်အောင် ရိုက်ထည့် ပေးပါ။

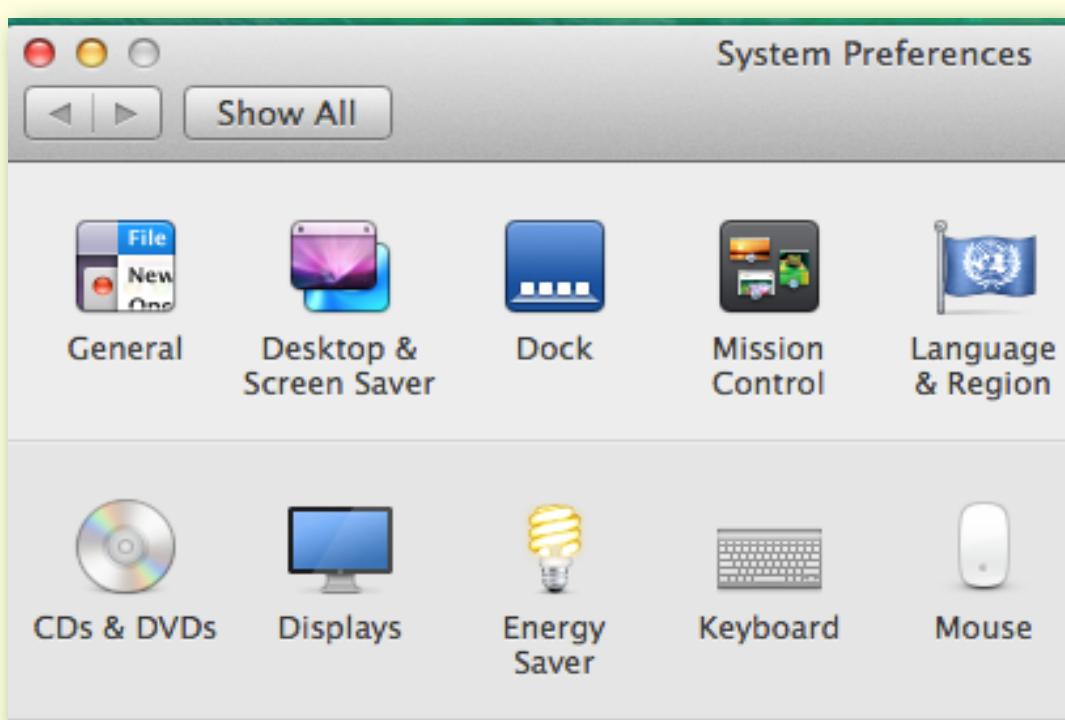




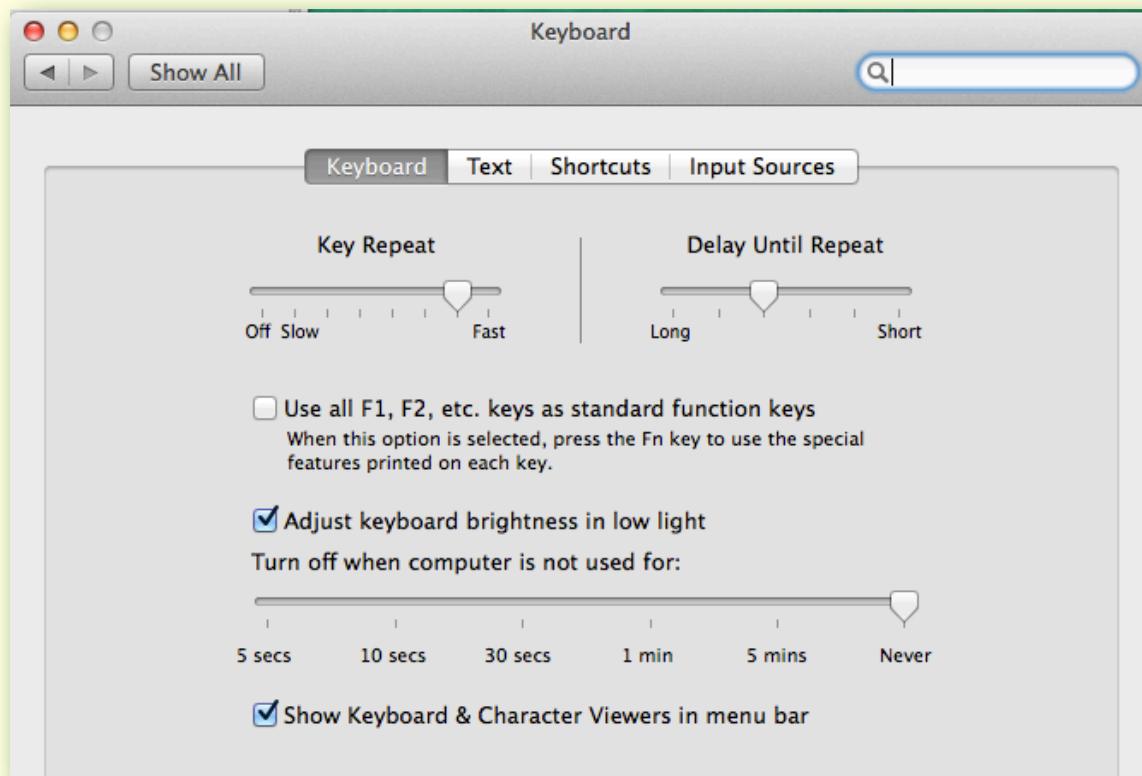
C. English မျန်မာ keyboard ကို shortcut သုံး change ရန် အောက်တော်အဆင့်အတိုင်းလုပ်ပါ။



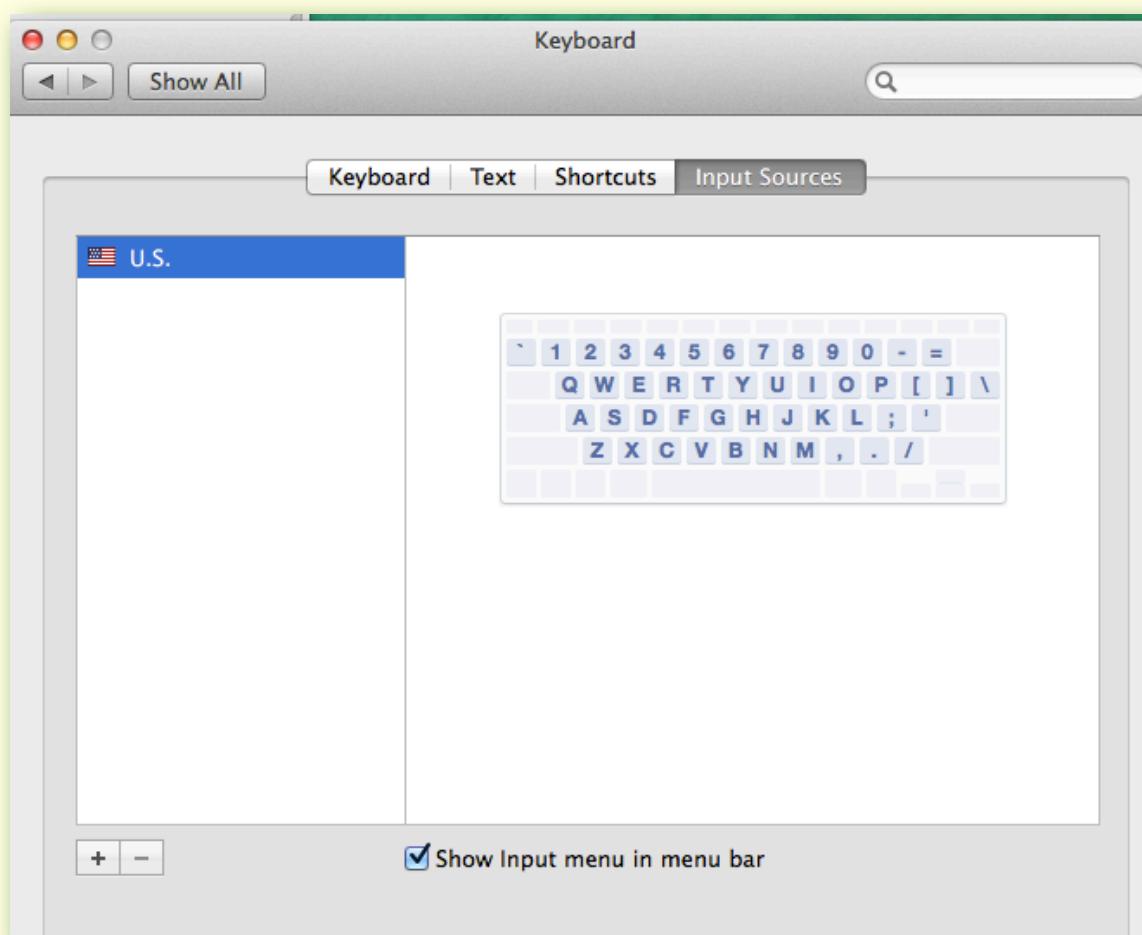
၁။ Apple > System Preferences > Keyboard



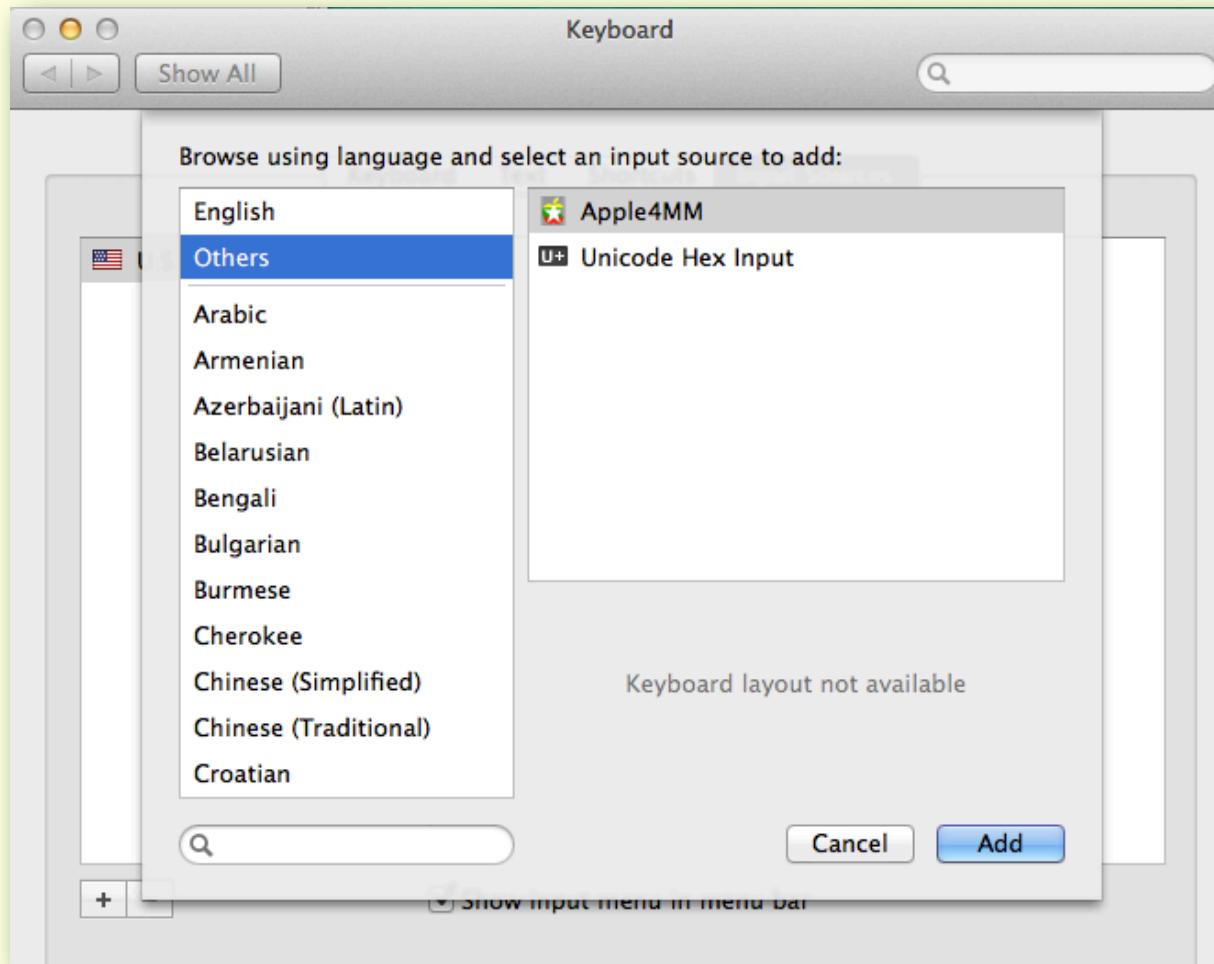
JII Show Keyboard & Character Viewers in menu bar ကို အမှန်ခြင်ပေးပါ။



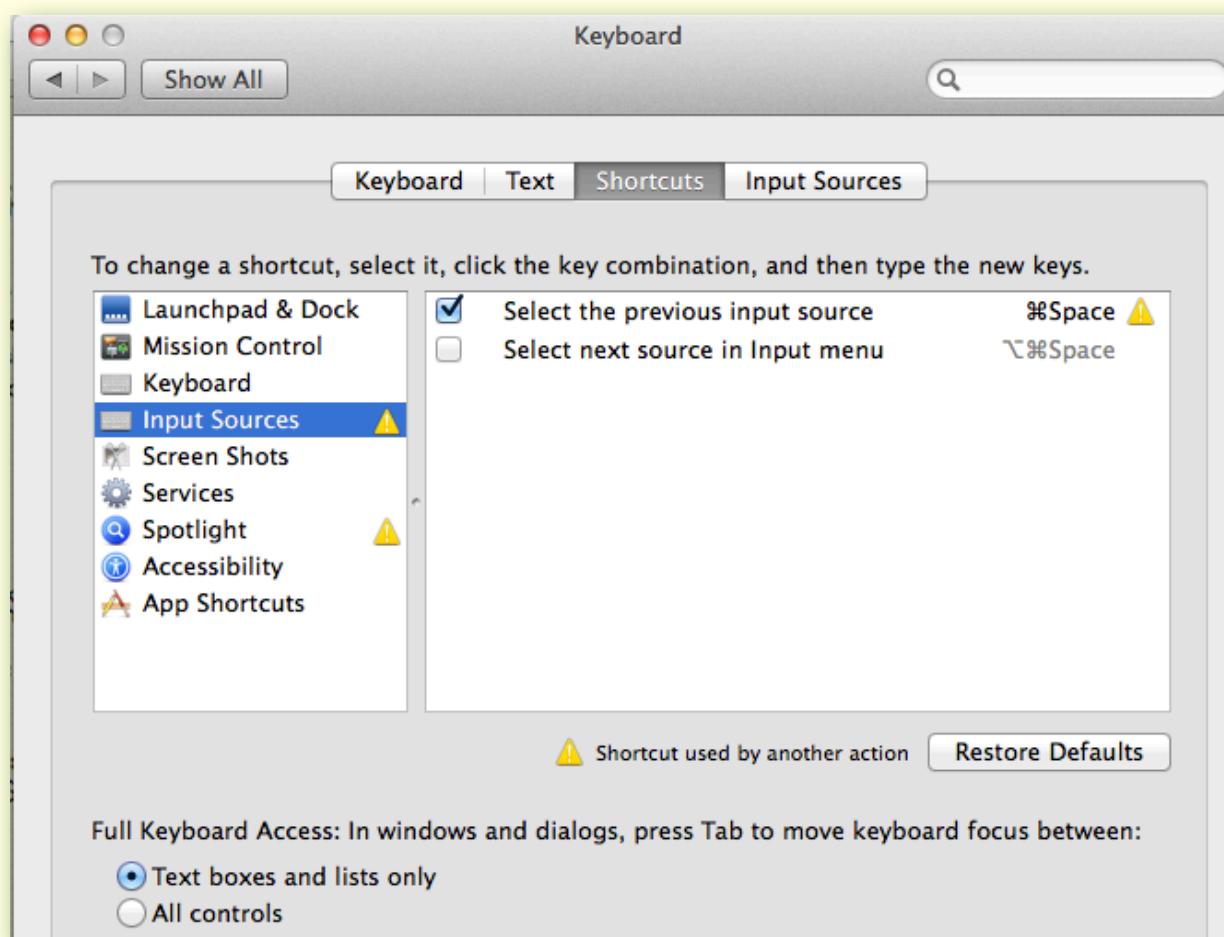
QII Input Sources > + sing ကုန်ပါ။



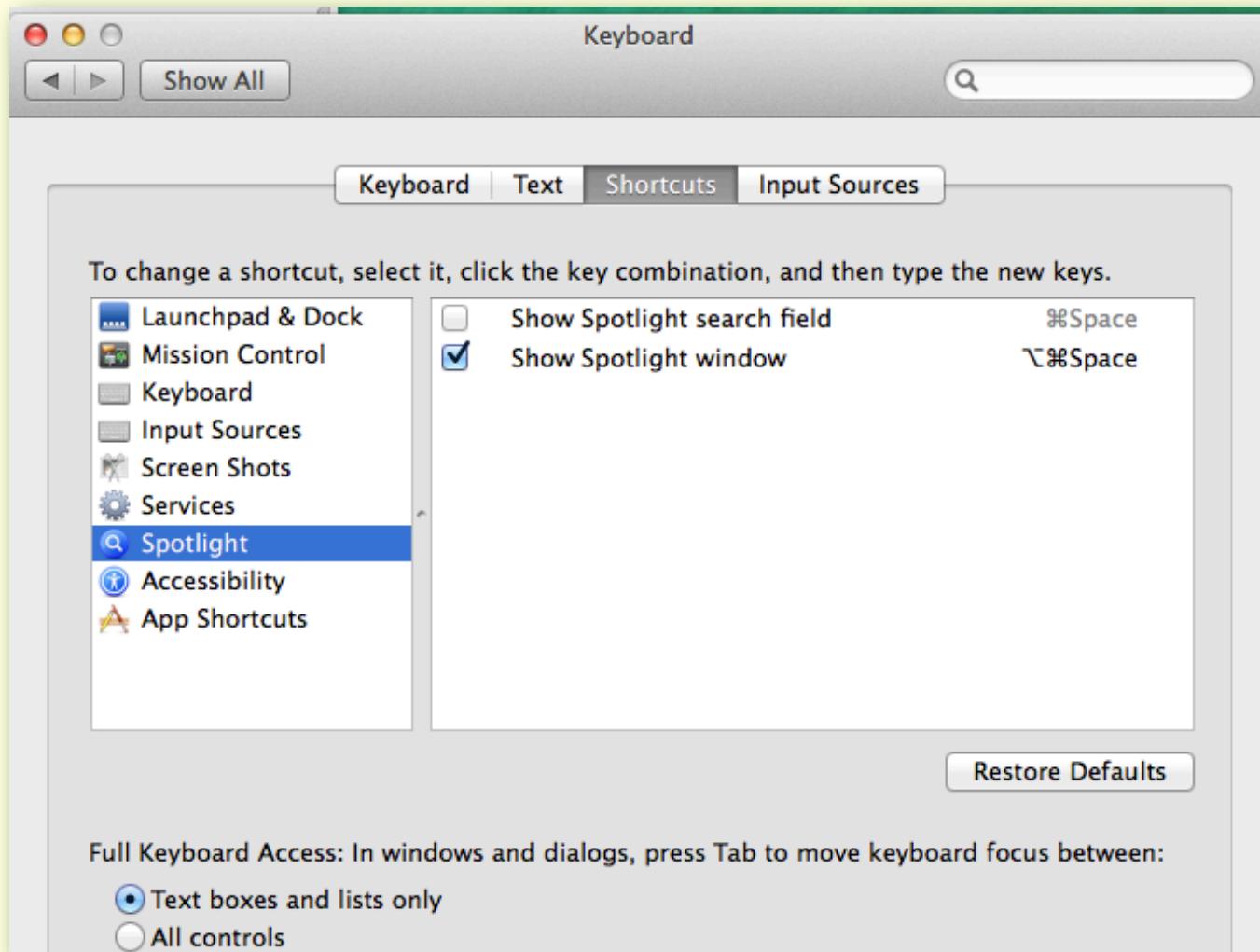
၄။ ဘယ်ဖက်အခြမ်းက Others ရွေးပြီး ညာဖက်ခြမ်းက Apple4MM ရွေးကာ Add နိုင်ပါ။



၅။ Shortcuts > Input Sources > Select the previous input source ကို အမှန်ခြင်ပေးပါ။



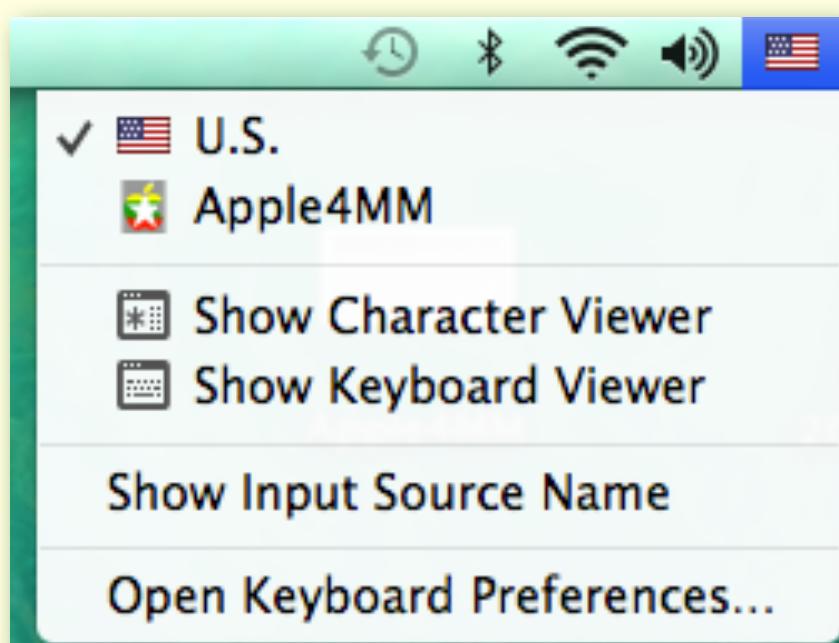
၆။ Spotlight > Show Spotlight search field ကို အမှန်ခြင်ဖြတ်ပါ။



D. English နဲ့ မြန်မာ လက်ကွက် change ပုံ

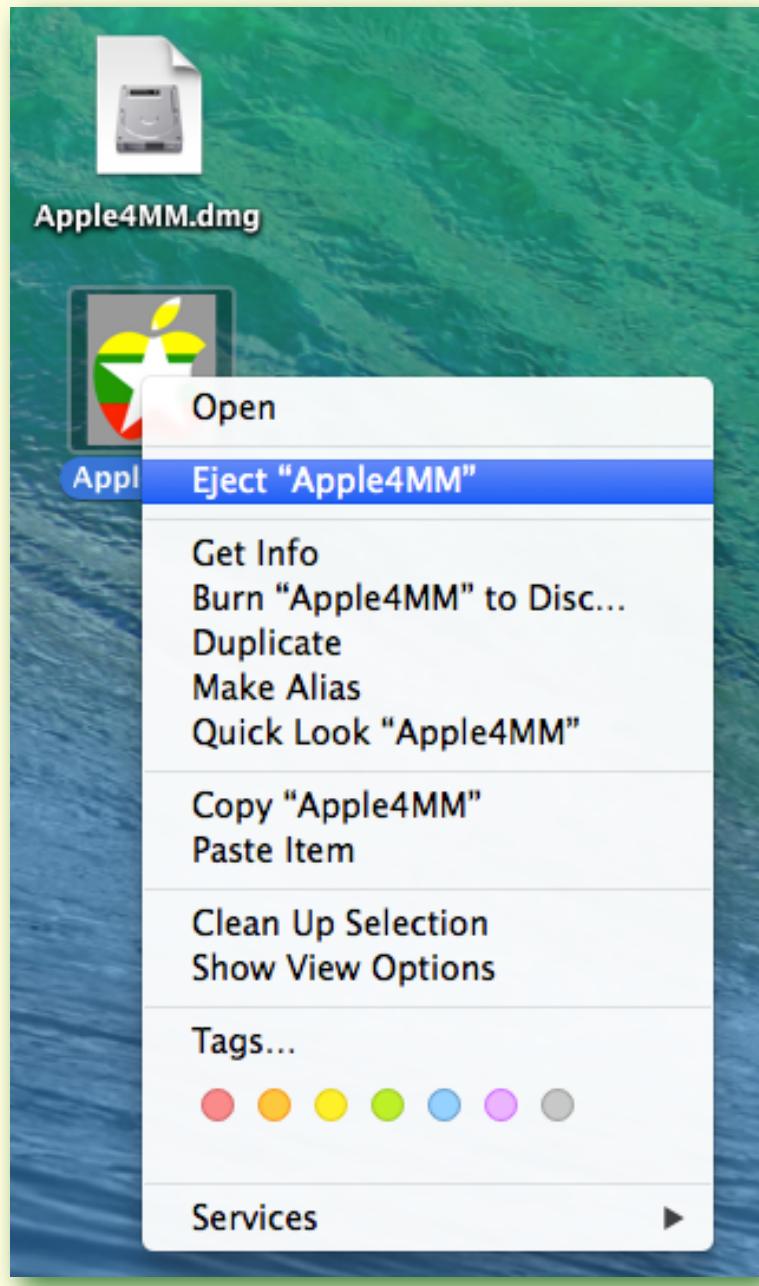
၁။ command + space နိပ်ပြီး change နိုင်ပါသည်။

၂။ သို့မဟုတ် menu bar မှာ အလုပ်နိပ်ပြီး change နိုင်ပါသည်။



အားလုံးပြီးသွားရင် မြန်မာစာနှင့်အသေချိန်မြန်မာစာတို့က အဆင်သင့်ဖြစ်နေပါပြီ။ စာမရှိက်ခင် dmg file ကို eject ပြန်လုပ်ပေးရ ပိုမယ်။

Desktop ပေါ်မှာရှိတဲ့ Apple4MM icon ပုံပေါ်မှာ secondary click (right click) နှင့်ပြီး Eject လုပ်နိုင်ပါသည်။



ယခု Apple4MM.dmg file တွင်ပါဝင်သော Zawgyi Font နှင့် Keyboard Layout ထူးခြားချက်များမှာ-

၁။ ယခု dmg file တွင်ပါဝင်သော font မှာ version မြင့် browser များ၊ viber for Mac တို့တွင် မြန်မာစာကိုမြန်ကန်စွာ ဖတ်နိုင်ပါသည်။

၂။ ထပ်ဆင့် မြန်မာစာလုံးများ ရိုက်ရောမှာ Apple ရဲ့ keyboard style ဖြစ်တဲ့ option + key, option + shift + key တို့ကို သုံးနိုင်ပါသည်။

၃။ ထို့ပြင် windows အသုံးပြုလာသော user များ အဆင်ပြေ စေရန်အတွက်လည်း ထပ်ဆင့်စာလုံးများကို dead key ပြီး key နှင့်၍ သော်လည်းကောင်း၊ dead key ပြီး shift + key နှင့်၍ သော်လည်းကောင်း သုံးနိုင်ပါသည်။

၄။ Caps Lock ဖွင့်ပြီးလည်း caps lock state သုံးနိုင်ပါသည်။



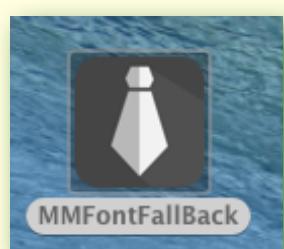
လက်ကွက်ကို dmg file အတွင်းမှာ drag ဆွဲထုတ်ယူနိုင်ပါသည်။



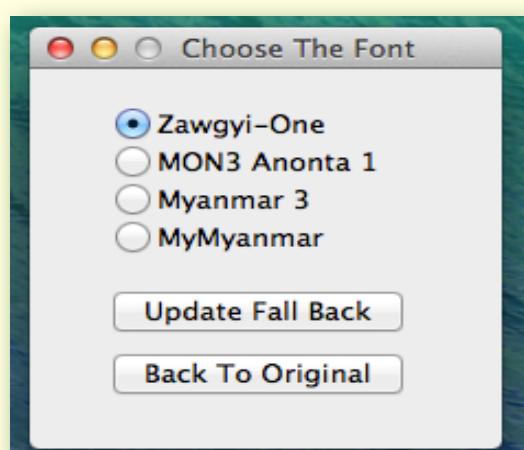
ယခု Apple4MM keyboard layout မှာ viber နဲ့ browser version အမြင့်များတွင် မြန်မာစာ မှန်ကန်စွာမြင်ဖို့ကိုတော့ mmfallback run ရန်လိုပါသေးသည်။

MMFallback ကို [download](#) လုပ်ပါ။ (MMFallback ကို developer ကိုစေတန်မှ ရေးသားထားတာပါ။) ပြီးပုံမှာအတိုင်း run ပြီး

<https://www.dropbox.com/s/f4tfhi9ani9szd6/MMFontFallback.zip>



Zawgyi-One ကိုရွေးထားပြီး Update Fall Back နှင့်လိုက်ပါ။ လိုအပ်ရင် browser ကို ပိတ်ပြီးပြန်ဖွင့်ပါ။ ဒါဆို viber မှာရော browser version အမြင့်များ အားလုံးမှာ မြန်မာစာ ok သွားပါလိမ့်မယ်။



CHAPTER 18



ZAWGYI FONT AND KEYBOARD LAYOUT FOR MAC METHOD 2

Mac မှာ လောက်ရှိမြန်မာ စာရိုက်စနစ် အသုံးပြုရန် ခုတိယနည်း

ဒီနည်းက တော့ developer Than Thet Khin Zaw ရေးပေးထားတဲ့ KeyMagic ထည့်ပြီး အသုံးပြုတဲ့နည်းပါ။ ဒါကို မလုပ်ခင် မှာ လိုအပ်တဲ့ file တွေကို download လုပ်ထားပါ။

၁။ zawgyi font (Apple4MM မှ zawgyi font ထည့်ထားလျှင် ဒီအဆင့်ကို ကျော်သွားပါ။) မှတ်ချက် ယခု version မဟုတ် လျှင် viber မှာ စာမပေါ်ပါ။

https://www.dropbox.com/s/1ryv4upogl77dfy/zawgyi-one_v4.ttf.zip

၂။ MMFallBack (Apple4MM မှ zawgyi font ထည့်ထားလျှင် ဒီအဆင့်ကို ကျော်သွားပါ။)

<https://www.dropbox.com/s/f4tfhi9ani9szd6/MMFontFallback.zip>

၃။ KeyMagic

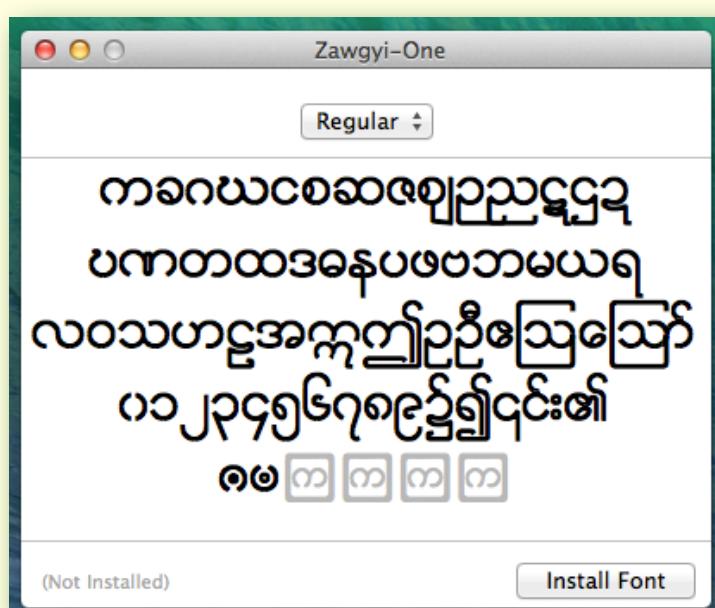
<https://code.google.com/p/keymagic/downloads/detail?name=KeyMagic-1.5.pkg&can=2&q=>

၄။ New Smart Zawgyi for KeyMagic (ဒါက viber မှာ မြန်မာစာ အမှန်ရှိက်လို့ရအောင် Apple4MM မှ ပြင်ဆင် ဖြည့်စွက် ထားတာပါ။)

<https://www.dropbox.com/s/3bx2fq8ccywa53i/nsz.km2>

အားလုံး down ပြီးရင်

၁။ font install လုပ်ရန် နှစ်ချက်နှင့်ပါ။ ပုံမှာအတိုင်ဖွင့်လာရင် Install Font ကို နှင့်ပါ။



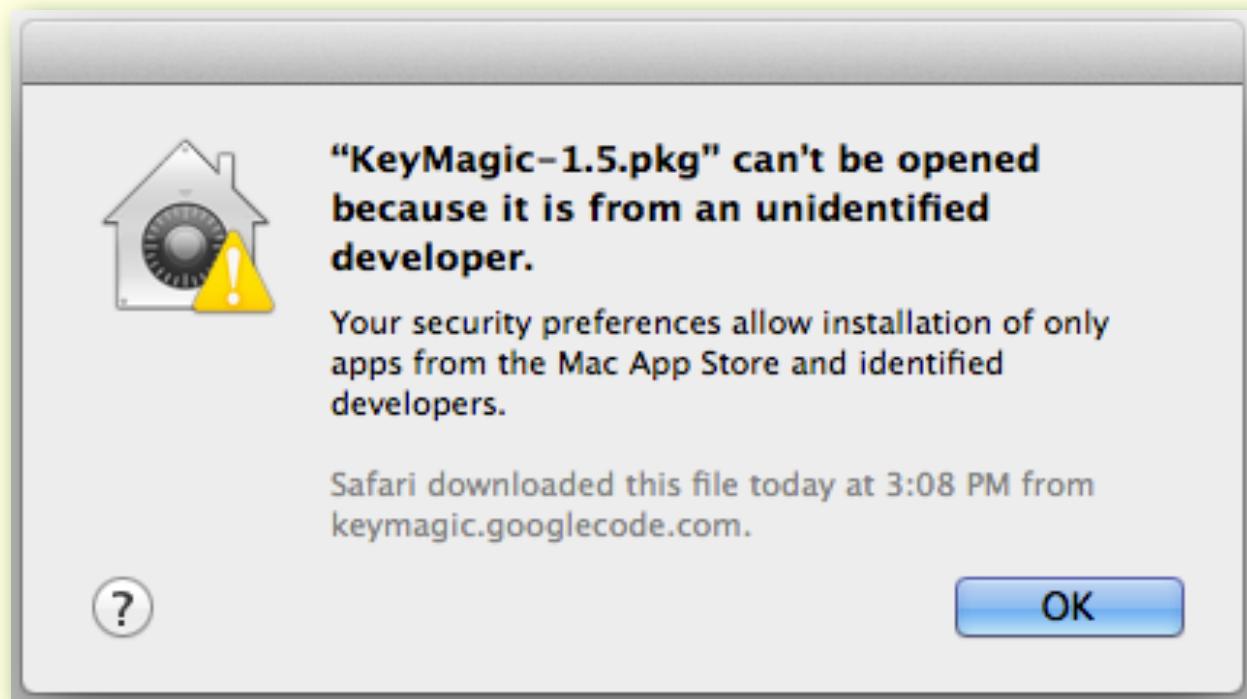
၂။ မူလပါလာတဲ့ MyanmarMN နဲ့ Myanmar Sangam MN font ထွေကို disable လုပ်ပါ။

၃။ MMFallback ကို run ပြီး update fall back နိုင်ပါ။

(အထက်ပါ အဆင့် ၂ နဲ့ အဆင့် ၃ တွင် ပြုလုပ်ပုံ အသေးစိတ်ကို ပုံနှင့်တကွ မြေပို့နည်းလမ်း Method 1 မှာအသေးစိတ် ကြည့်နိုင်ပါသည်။)



၄။ Keymagic install လုပ်ရန် click နစ်ချက်နိုင်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ် install လုပ်ဖူးသော စက်ဖြစ်ပါက အောက်ပါအတိုင်း Message ပေးလာပါလိမ့်မယ်။ ပုံအတိုင်ပေါ်မလာပါက အဆင့် ၆ကိုကျော်လိုက်ပါ။



၅။ ဒါဆို KeyMagic က apple store ကဝယ်ယူထားတာမဟုတ်တဲ့အတွက် အဆင့်အနည်းငယ်လုပ်ပြီး ဖွင့်ရန်လိုပါ သေးတယ်။

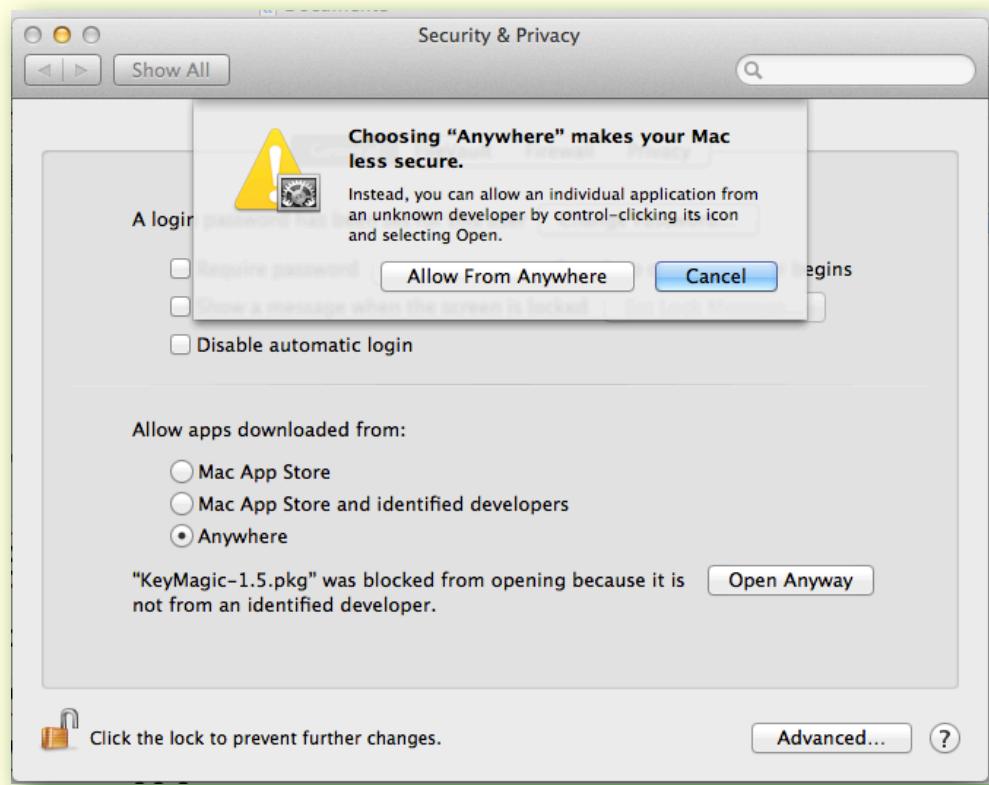
Apple > System Preferences > Security & Privacy

အောက်ဖက် ဘယ်ဖက်ဒေါင့်က သော့ပုံလေးကိုနိုင်ပါ။

password တောင်းလာလျှင် admin အတွက် password ရိုက်ထည့်ပေးပြီး unlock နိုင်ပါ။

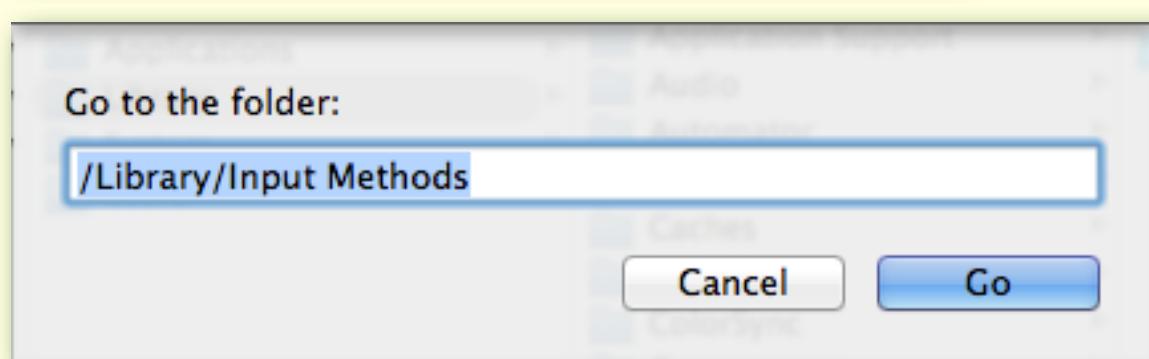
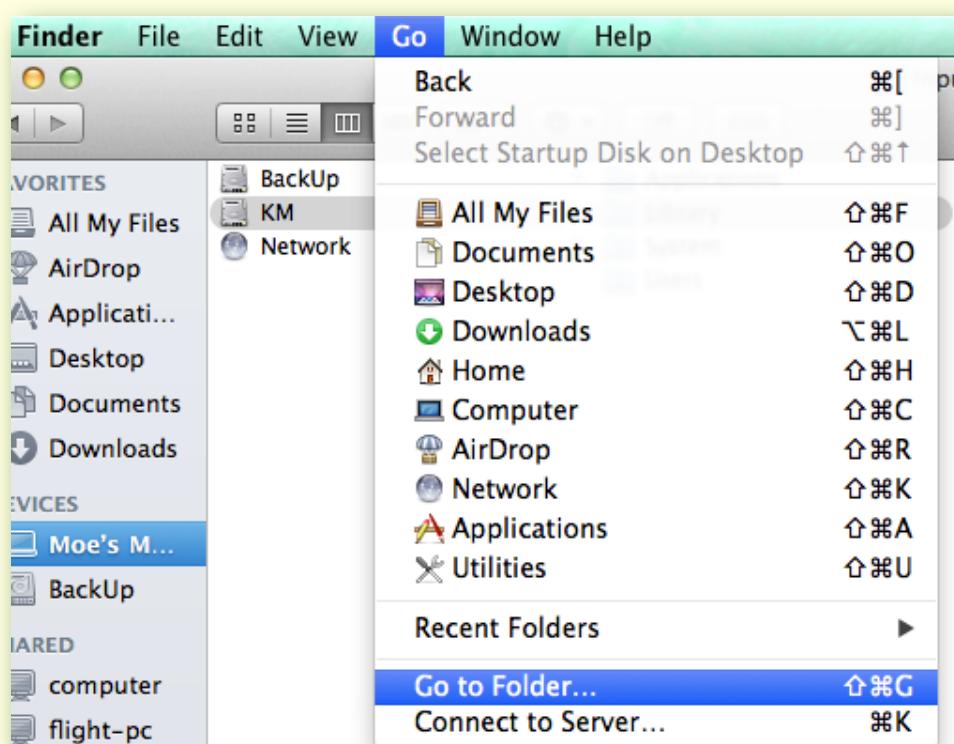
anywhere ရွေးပြီး box တက်လာပါက Allow From Anywhere နိုင်ပါ။





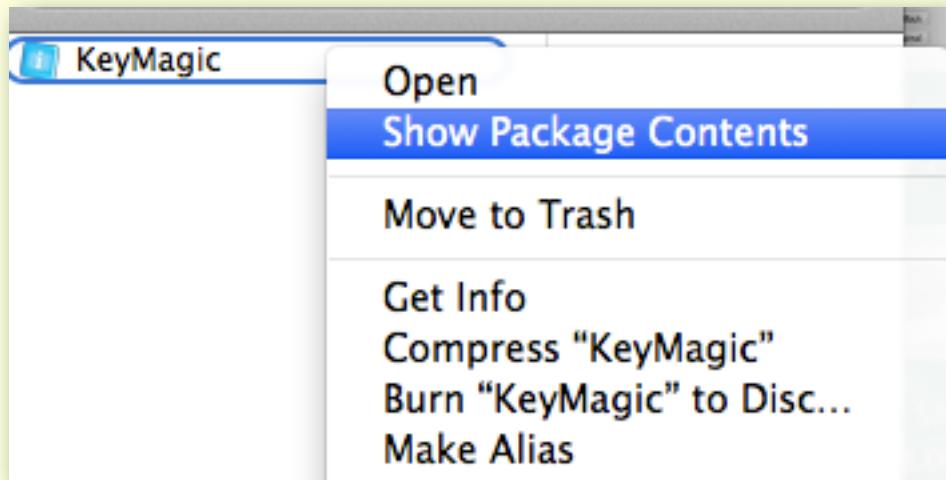
၆။ Keymagic ကို ပြန်ပြီး install လုပ်ပါ။ continue ထွေနှစ်ပြီး password တောင်းလျင်ပေးပါ။ အားလုံးပြီးရင် logout ထွက်သွားမှာဖြစ်တဲ့အတွက်ပြီးရင် login ပြန်ဝင်ပေးပါ။

၇။ Finder > Menu Go > Go To Folder

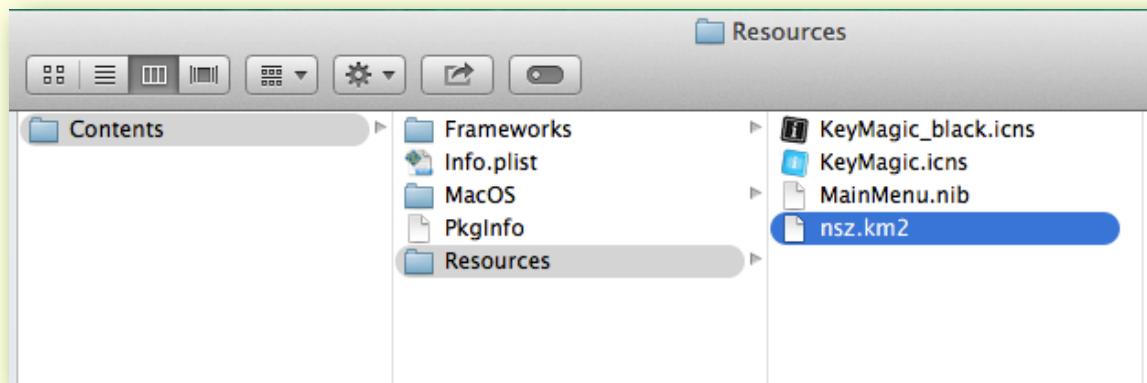


/Library/Input Methods တကို ကျလာတဲ့ box ထဲမှာ သေချာရှိက်ထည့်ပေးပါ။ (ဒါမှမဟုတ် copy ကူးထည့်ပါ) ပြီး Go နှင်ပါ။

၃။ အပြောကြွင် Keymagic icon ကိုတွေ့လှုပ် right click (command + click) နိုင်ပြီး Show Package Content ရွေးပါ။



၄။ Contents > Resources ကို down ထားတဲ့ nsz.km2 ကို ထည့်လိုက်ပါ။

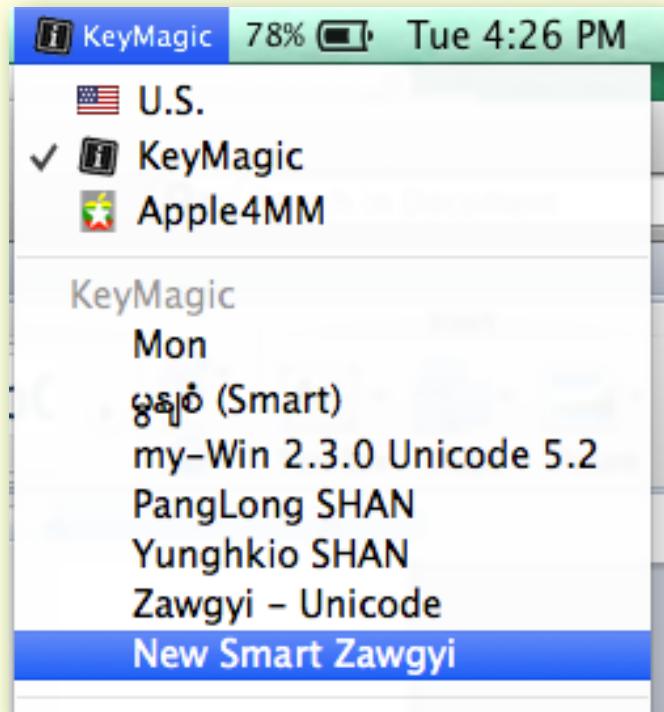


၅။ apple > system preferences > keyboard > input source

ပထမ နည်းမှာ ပါတဲ့အတိုင်း + sign နှင်ပါ။ ပြီး KeyMagic ရွေးပြီး Add နှင်ပါ။



၁၁။ အလုပ်လေးကို နိုင်ပြီး KeyMagic ရွှေ့ပါ။ ပြီး KeyMagic တခါထပ်နိုင်ပြီး New Smart Zawgyi ရွှေ့လိုက်ပါ။ နောက်ပိုင်း မြန်မာစာ English စာများကို command + space ဖြင့်ပြောင်းနိုင်ပါပြီး



New Smart Zawgyi for KeyMagic

၁။ keyboard layout ရဲ့ ရည်ရွယ်ချက်က Viber on Mac အတွက် စာရိုက်မှန်ကန်စေဖို့ input method ကိုပြင်ပေးထားပါတယ်။

၂။ ဒီ keyboard layout ကို စာလုံးထပ်များရှိက်ပါက မူလ tide / dead အစား option, option+shift key ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။

၃။ စာလုံးထပ်များအမြန်ရှိက်နိုင်ရန်အတွက် (မူလစာလုံး then Full Stop) ပုံစံဖြင့် လည်းအလွယ်တကူပြောင်းလဲနိုင်ပါတယ်။ မန်တဲ့ ဟုရှိက်လျှင် တ ကို အဖြစ် ပြောင်းပေးပြီး မနဲ့ ဟုဖြစ်သွားပါမယ်။ မူလ စာလုံး မန်တဲ့ အဖြစ်ပဲရှိက်လိုပါက Full Stop တစ်ခုထပ်ရှိက်ရုံဖြင့်ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

၄။ မူရင်းကိုးများကို အသုံးပြုနိုင်သည့်အပြင် new features များကိုလည်း ထည့်သွင်းအသုံးပြုထားပါသည်။

၅။ ရရစ်(၁)၊ ရကောက် (၃)၊ တစ်ချောင်းမြင် (၁)၊ နှစ်ချောင်းမြင် (၂)၊ နငယ် (န)၊ အောက်ကမြင် (၇) တို့ကို စာမျိုး ထည်းရှိက်ရုံဖြင့် အဆင်ပြေားဆောင် ပြောင်းထားပေးပါတယ်။

၆။ double keys - s,d,g,h,j keys တို့ကို shift key ဖြင့်မပြောင်ချင်လျှင် နှစ်ချက်ဆက်နိုင်ပြီး ss, dd, gg, hh, jj ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။

၇။ ခွန်နှစ်၊ ရှစ် (၇, ၈) ကို လိုအပ်သလို စာလုံးတွဲပေါ်မှတည်ပြီး ရကောက်၊ ငငယ် အဖြစ်ပြောင်းပေးထားပါတယ်။ ၇၇ = ဧရ ၇၇ = ရှိ စသည်ဖြင့်ပြောင်းပေးထားပါတယ်။

၈။ အခြားလိုအပ်သောစာလုံးများ ကိုလည်း အဆင်ပြေားဆောင် input method ဖြင့် စာမျိုးအောင်ပြင်ပေးထားပါတယ်။

၉။ Zawgyi 4.1 version ပေါ်မှာ မှတည်ပြီး keyboard layout လုပ်ထားသဖြင့် အခြား zawgyi font များတွင် နေရာ လွှဲချင်လွှဲနိုင်ပါတယ်။



၁၀။ Caps lock အတွက် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး ရေးမထားပါဘူး။

ဒါ KeyMagic သည် zawgyi, Unicode, Mon, Shan စာတွေအတွက်ပါ။ keyboard layout များပါပါတယ်။ Auto ပြင်ပေးတဲ့ အတွက် စာကိုမြန်မြန်ရှိပေးနိုင်ပါတယ်။

နည်းနည်း မကောင်းတဲ့အချက်က မြန်မာစာ English အကြိမ်များစွာ ပြောင်းလဲရှိကြလာရင် အကူးအဖြောင်း နေးလာခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီအခါမှာ Terminal မှာ killall KeyMagic လို့ရှိက်ပြီး process တွေရှင်းလိုက်ရင်ပြန်ပြီးမြန်လာပါလိမ့်မယ်။

အထူးမှတ်ချက်

Mac မှာသာမှန် PC သုံး မြန်မာ font များကို install လုပ်ရသော်လည်း zawgyi, Unicode တို့နဲ့ တွဲပြီး install လုပ်မသုံး နိုင်ပါဘူး။

ထိုကြောင့် အထက်ပါ နည်း၂ခု မှာရေးထားတဲ့အတိုင်း အတိအကျလုပ်သောလည်း အခြားမြန်မာ font များရှိနေလျှင် browser မှာ မြန်မာစာ မမှန်နိုင်ပါ။ ဒါကြောင့် မူရင်းပါ Myanmar font များကို disable လုပ်ရုံမက အရင် zawgyi အခြား version များထည့်ထားပါကလည်း remove လုပ်လိုက်ပါသာ အမှန်ရပါမည်။



CHAPTER 19

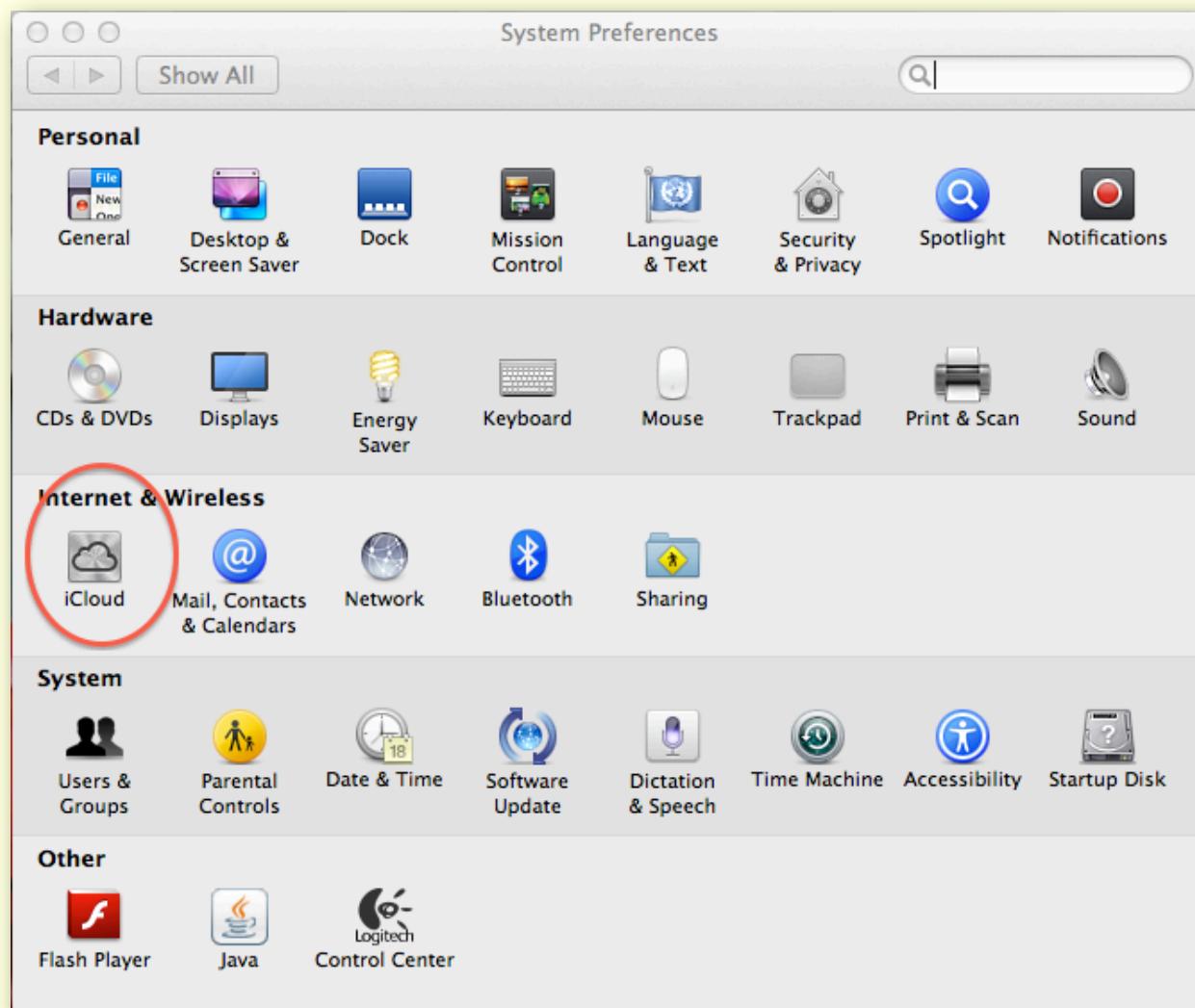


ICLOUD

ကျွန်တော် အခုံ စာဖတ်သူများကို ပြောပြုမယ့်အပိုင်းလေးကတော့ Mac OS X User များ အတွက် iCloud, reminder , notes အကြောင်းလေးပဲ ဖြစ်ပါတယ်၊ ပထမဦးစွာ အနေနဲ့ iCloud အကြောင်းလေး အနည်းငယ် မိတ်ဆက်ပေးပါမယ်၊ Mac OS အပါ အပင် Apple မှ ထုတ်လှပ်တဲ့ devices တော်တော်များများဟာ ဆိုလျှင်ဖြင့် iCloud နဲ့ ချိတ်ဆက်မှု မကင်းကြပါဘူး။ iCloud ဟာဆိုလျှင်လည်း လွန်စွာမှ အသုံးပေါင်လှပြီး၊ မိမိရဲ့များစွာသော devices များမှ အချက်အလက်များကို Apple ID လေးရှိရှိနဲ့ သိမ်းစည်းထားနိုင်မယ့် အလွန်မှ အသုံးပေါင်လှတဲ့ cloud service တမ္မားဖြစ်ပြီး၊ သုံးဆွဲသူများထံ အောက်တိုဘာလ ၁၂ရက်နဲ့ ၂၀၁၁ ခုနှစ်မှ Apple မှ တရားဝင်ခွင့်ပြုထားတာဖြစ်ပါတယ်။ iCloud ကို iOS ရော OS X မှပါ အသုံးပြုနိုင်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကျွန်တော် အခုံ mac os x ပေါ်မှာ iCloud ချိတ်ဆက် အသုံးပြုပုံတို့ကို ရှင်းပြပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကျွန်တော် အခုံ ပထမဆုံးအနေနဲ့ mac os x ပေါ်မှာ iCloud နဲ့ စတင်ချိတ်ဆက်ပုံကို ရှင်းပြပေးပါမယ်။ iCloud ကို Apple ID ရှိရှိနဲ့ သုံးစွဲနိုင်မှာ ဖြစ်ပြီး စတင်သုံးစွဲဖို့ အတွက် system preference >> iCloud ကိုသွားပါမယ်။



နောက်ပြီးလျှင်တော့ Apple ID နဲ့ password ကိုဖြည့်ပေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။





မိမိ Apple ID များထည့်ပြုးလို့ Sing in လုပ်ပြီးပြုဆိုလျင်တော့ iCloud မှ အခြေခံအကျဆုံး ဝန်ဆောင်မှုဖြစ်တဲ့ မိမိ Apple ID ထည့်သွင်းအသုံးပြုထားတဲ့ Apple devices တွေမှ contacts, calendars, reminders, notes, safari တို့နဲ့ ချိတ်ဆက်ပေးမှာဖြစ်ပြီး Find my Mac မိမိ Apple ID အသုံးပြုထားတဲ့ မိမိ Mac computer တည်နေရာကိုရှာဖွေပေးခြင်း စသည်တို့ကိုအသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်၊ အမှန်ခြစ်လေးတွေ ပေးပြီးသားမို့ Next ပဲနိုင်ပေးလိုက်ပါ။



မိမိစက် တည်နေရာအသုံးပြုမှာ ခွင့်ပြုချက်တောင်းခံတာ ဖြစ်ပါတယ် Allow ပေးရပါမယ်။



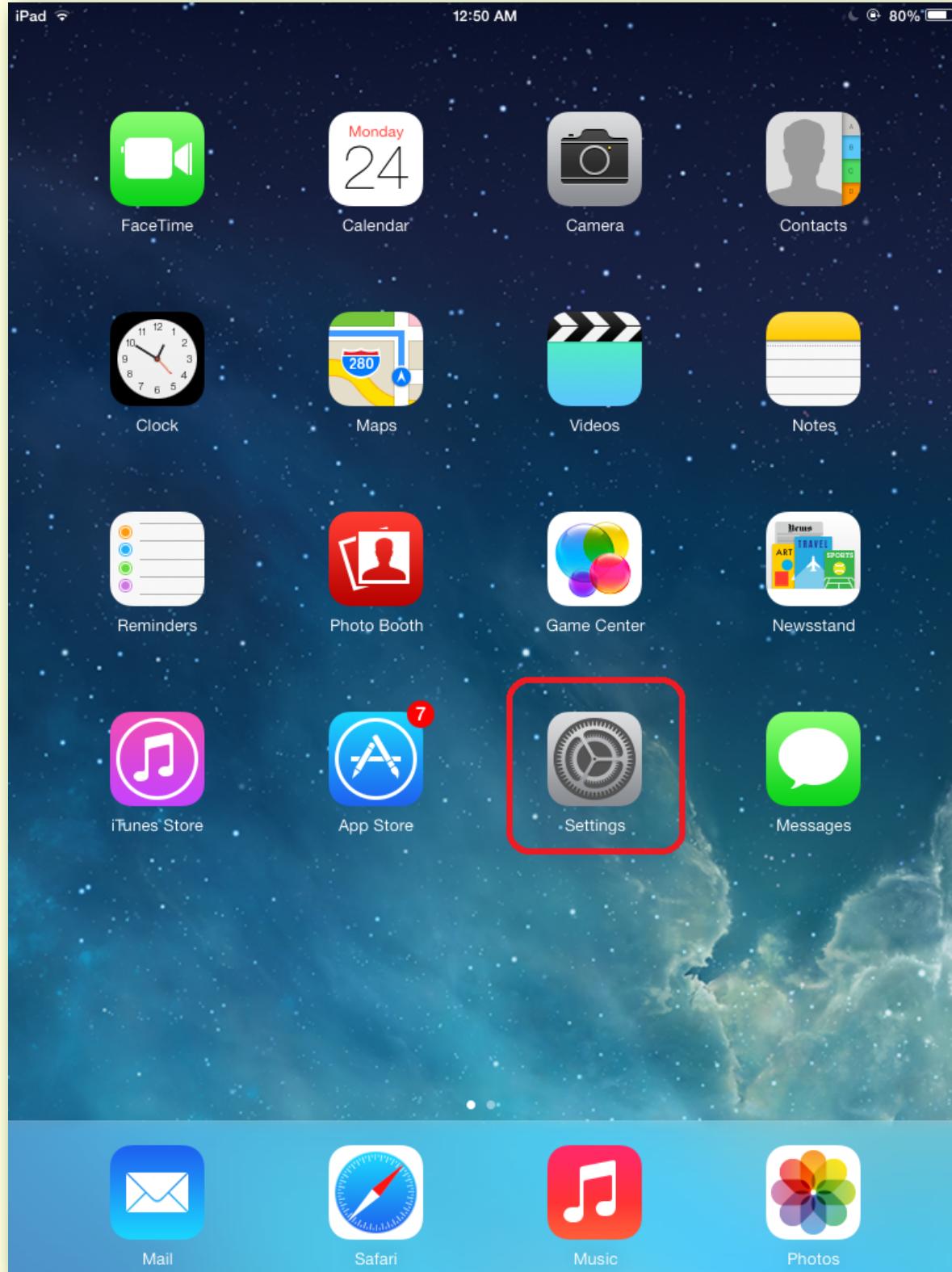


အခုခံလျှင်တော့ iCloud ရိုတ်ဆက်မှု ပြီးဆုံးသွားပါ ဖြစ်ပြီး၊ အမှန်ခြစ်လေးများနဲ့ ရွေးချယ်ထားတာများကတော့ iCloud ရိုတ်ဆက်မှုမှ ငန်ဆောင်မှုပေးသော အရာများဖြစ်ပြီး မိမိကြိုက်နစ်သက်ရာကို ရွေးချယ်နိုင် ဖြတ်နိုင်ပါတယ်။



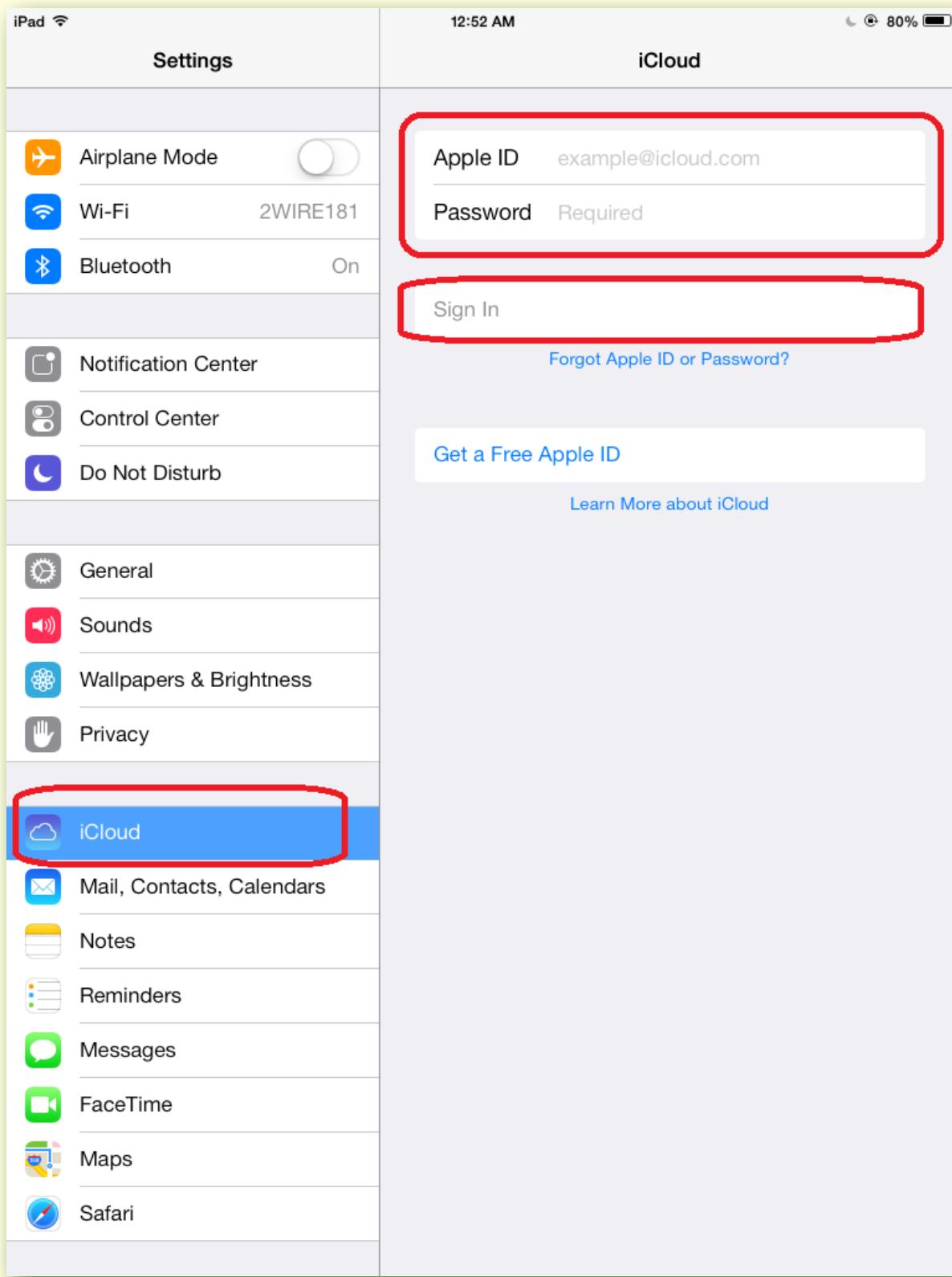
iCloud ချိတ်ဆက်မှု ပြီးဆုံးသွားပြီးတော့ iCloud မှ ဝန်ဆောင်မှုပေးတဲ့ application များ လုပ်ဆောင်ချက်များကို အနည်းငယ် မိတ်ဆက်ပေးချင်ပါတယ်။ ဒီလုပ်ဆောင်ချက်များဟာဆိုရင်တော့ iOS ဖြစ်စေ OS X ဖြစ်စေ တူညီတဲ့ Apple ID သုံးဆွဲနေခြင်း ဖြင့် မိမိ device များကို အပြန်အလှန် ချိတ်ဆက်ထားပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ကျွန်တော် အခြား iOS သုံး device များနဲ့ ချိတ်ဆက်ပုံကိုပါ အနည်းငယ်ဖြေပြုပေးချင်ပါတယ်၊ iOS များမှာ ငဲတော့ iCloud ချိတ်ဆက်စွဲအတွက် Settings ထဲကို ဝင်မှာဖြစ်ပြီး iCloud ကိုရွှေးချယ်ပေးမှာဖြစ်ပါတယ်။



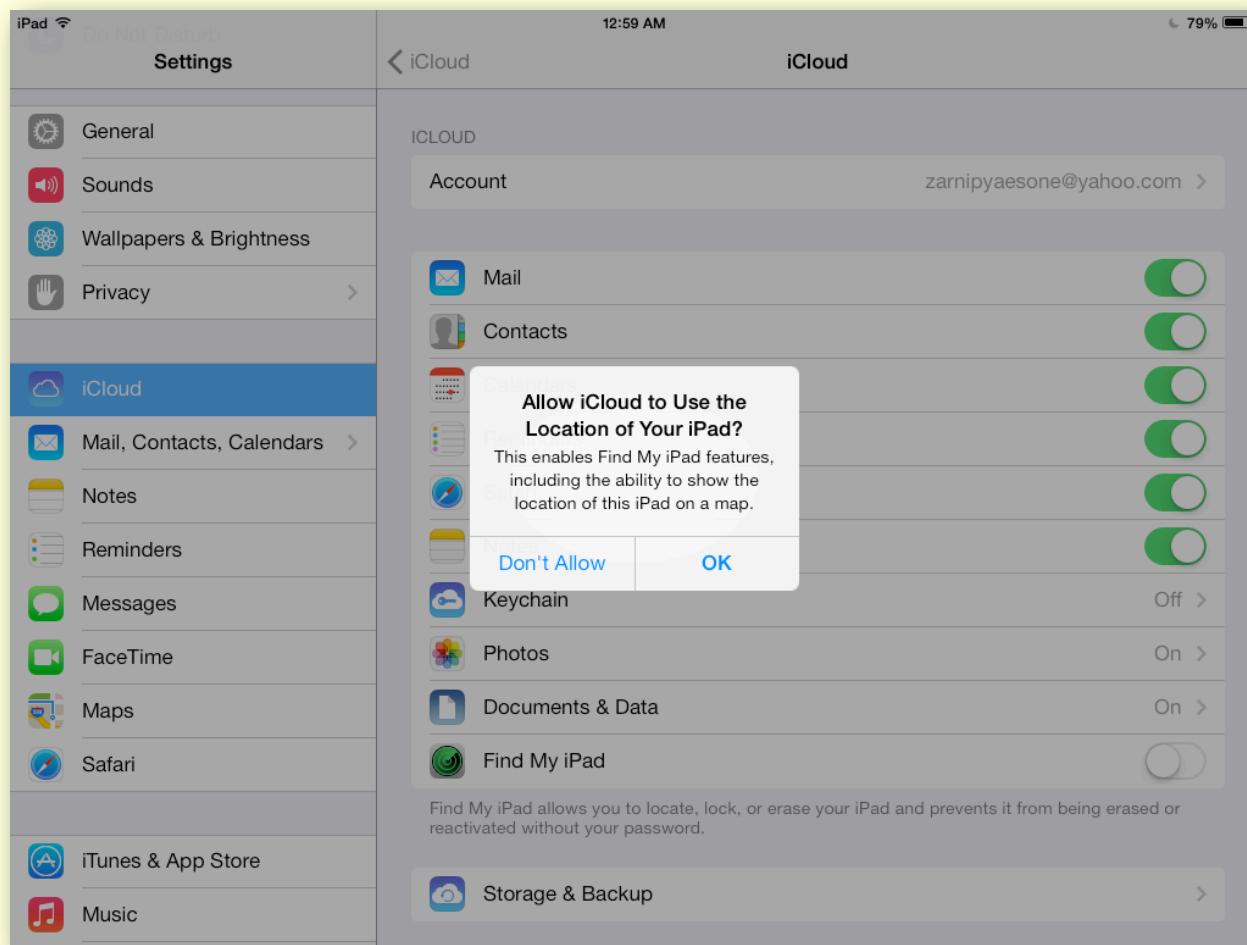
အခုခိုရင်တော့ ကျွန်တော် တို့ Apple ID ကို ရိုက်ထည့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ user name & password ထည့်ပြုးရင်တော့ sign in ဝင်လိုက်ပါမယ်။





အခ ကတော့ ကျွန်တော် တို့ iCloud ရဲ့ လျှပ်စီးမှု အတွက် iOS device တည်နေရာ အသုံးပြုမှု အတွက် ခွင့်တောင်းခံခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ OK ပဲ င ရွေးချယ်ဖို့ အကြံပြုလိုပါတယ်။ မိမိ device တည်နေရာ အသုံးပြုခြင်းဖြင့် Find My iPad (ဒီနေရာမှာ iPhone ဆိုလျှင်လည်း Find My iPhone ပါ) ကို အသုံးပြုနိုင်ပြီး ပျောက်သွားခဲ့ရင်တောင် ပြန်လည်ရှာဖွေနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ နောက်ပြီး iOS 7 မှစတင်ပြီးတော့လည်း iCloud ထည့်သွင်းအသုံးပြုထားတဲ့ device ကို အသုံးပြုထားတဲ့ Apple ID မသိပဲ version တောင် တင်ခွင့်မပေးထားတော့ပါဘူး။ သဘောတရားကတော့ ဖုန်းနီးသူ ဒါမှမဟုတ် ကောက်ရထားသူဟာလည်း မိမိ Apple ID မသိပဲ ဘာမှ မလုပ်နိုင်တော့ပါဘူး။ နောက်ပိုင်းမှာတော့ Find My Mac/iPhone/iPad အသုံးပြုနည်းကို ရှင်းလင်းပြုသပေးပါမယ်၊ ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ iOS အသုံးပြု device များများလည်း iCloud ရဲ့ လျှပ်စီးပြီးပါပြီ။





ကျွန်တော် အခုံ iCloud ချိတ်ဆက်ပြီးမှအသုံးပြုထားတဲ့ Application များ အကြောင်းကိုလည်း အနည်းငယ် ရှင်းပြလို ပါတယ်ခင်ဗျာ...!!



Mail

ဒါကတော့ mail ဆိုတဲ့ နာမည် အတိုင်း မိမိ e-mail လိပ်စာတွေ ထည့်ထားပြီး မိမိ mail တွေကို cloud ပေါ်မှာ သိမ်းဆည်းပေးထားမှာ ဖြစ်ပါတယ် မိမိ Apple ID အသုံးပြုမယ့် မည်သည့် device မဆို mails များကို ဖတ်ရှုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Contact

ဒါကတော့ မိမိ မိတ်ဆွေ သူငယ်ချင်းများရဲ့ လိပ်စာတွေ၊ ဖုန်းနံပါတ်တွေ၊ မွေးနေ့နံပါတ်တွေ စသည်တို့ကို မိမိ တို့ မှတ်ထားတဲ့ အတိုင်း cloud ပေါ်မှာ သိမ်းဆည်းပေးထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိ Apple ID အသုံးပြုမယ့် မည်သည့် device မဆို contacts များကို တွော်မှာဖြစ်ပါတယ်

Calendars and Reminders

ဒါကတော့ မိမိ မှတ်ထားတဲ့ calendars များ reminders များကို cloud ပေါ်မှာ သိမ်းဆည်းထားမှာ ဖြစ်ပြီး မိမိ Apple ID အသုံးပြုမယ့် မည်သည့် device မဆို calendars များ reminders များကို တွော်မှာဖြစ်ပါတယ် (အသုံးပြုနည်း အသေးစိတ်ကို အနောက်တွင်ဖော်ပြထားပါတယ်)

Notes

မိမိ အလွယ်တကူ ရေးမှတ်ထားတဲ့ မှတ်စုတိလေးများ ဖြစ်ပါတယ် မိမိ Apple ID အသုံးပြုထားတဲ့ မည်သည့် device မှမဆို ရေးမှတ်ထားတာတွေကို cloud အတွင်း သိမ်းဆည်းပေးထားမှာ ဖြစ်ပြီး အလွယ်တကူ ပြန်လည် ဖတ်ရှုနိုင်ပါတယ်။

Safari

Web browser တရဖြစ်ပြီး Apple device တွေမှာ နှဂါပါတဲ့ browser ဖြစ်ပါတယ် icloud နဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံကတော့ မိမိ သိမ်းဆည်းထား မှတ်ထားတဲ့ bookmarks များ reading list များကို မိမိ Apple ID အသုံးပြုထားတဲ့ device ငဲ တွေမှာ ချိတ်ဆက်ဖော်ပြပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်

Photo Stream

ဒါကတော့ မိမိအသုံးပြုတဲ့ Mac ကွန်ပျိုတာတွေမှာ iPhoto ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုလျှင် မိမိ Apple ID အသုံးပြုထားတဲ့ iPhone / iPod / iPad များရှိက်ထားတဲ့ ခါတ်ပုံများကို cloud မှာ သိမ်းဆည်းထားပြီး Mac ပေါ်မှာ ကြည့်ရှုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ် အင်မတန် အသုံးငှင်လှပါတယ်။(အသေးစိတ်ကိုတော့ အနောက်မှာ အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါတယ်)

Documents & Data

ဟုတ်ပါတယ်၊ စာဖတ်သူများလည်း ခန့်မှန်းမိလောက်ပါပြီ၊ iCloud ချိတ်ဆက်ထားခြင်းဖြင့် ရရှိမယ့် အကျိုးတွေကို၊ အခုပ္ပာ ကလည်း ထိနည်းတူပါပဲ မိမိတို့ ဖိုင်များကို save file to iCloud လုပ်ခြင်းဖြင့် cloud ပေါ်မှာ သိမ်းဆည်းထားပေးမည်ဖြစ်ပြီး မိမိ Apple ID အသုံးပြုထားတဲ့ မည်သည့် device မှာမဆို ပြန်လည် ရှာဖွေနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



Back to My Mac

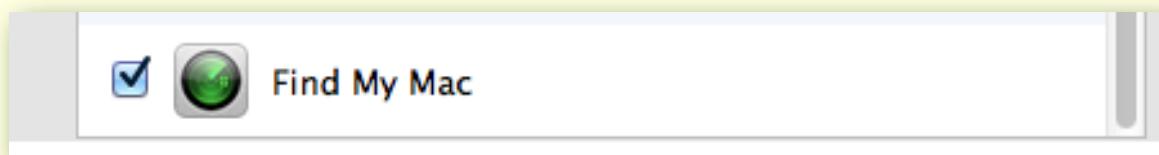
ယခင် windows os အသုံးပြုသူများတော့ သိနိုင်ပါတယ်၊ back up ပြုလုပ်ဖို့ CD များဖြင့် သိမ်းဆည်းထားကြပါတယ်၊ အခု mac ပေါ်မှာတော့ မိမိ ကွန်ပူးတာမှ အရေးကြီး OS ဖိုင်များကို Cloud အတွင်းသိမ်းဆည်းပေးထားမှာ ဖြစ်ပြီး ကွန်ပူးတာမှ တစ်တရာ မှားယွင်းမှုဖြစ်လာခြင်းကို ကာကွယ်ဖို့ back up ပြုလုပ်ထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

Find My Mac

ဒါကတော့ မိမိ Mac Laptop ပျောက်ဆုံးသွားခဲ့လည်း မိမိ Apple ID အသုံးပြုပြီး iCloud မှာ တဆင့် မိမိ mac တည်နေရာကို ခြေရာခံခြင်းဖြစ်ပါတယ် အလွန်အရေးကြီးပြီး၊ အသုံးတည့်တဲ့ အရာတစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

ကွန်တော် အခု Find My Mac အသုံးပြုနည်းကို အနည်းငယ်ရှင်းပြလိုပါတယ်။

ပထ်မညီးစွာ iCloud မှ Find My Mac ကို အမှန်ခြစ်ပေးထားချင်းရှိမရှိ စစ်ဆေးကြည်ပါမယ်။ System Preferences >> iCloud >> Find My Mac ဘေးမှာ အမှန်ခြစ်လေး ရှိနေရပါမယ်



အမှန်ခြစ်လေး ပေါ်နေပြီးသားဆိုရင်တော့ mac ပေါ်မှာ www.icloud.com ကို ဝင်လိုက်ပါ ခင်ဗျာ၊ အောက်မှာပြထားတဲ့ ပုံလေးအတိုင်းပေါ်လာရင်တော့ Apple ID / Password ဖွည့်ပြီး sing in လုပ်ပေးပါ ခင်ဗျာ။ Sign in ပြီးလျှင် အခုပုံ လေးထဲကအတိုင်း Find My iPhone ဆိုတာလေးကို ဝင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Find My iPhone ထဲရောက်ပြီးဆိုလျှင်တော့ မိမိ ရှာဖွေချင်တဲ့ device မှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Apple ID ကို ထည့်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ပြီးလျှင် Sing in ထပ်လုပ်ပါမယ်။ အခုဆိုရင်တော့ ကွန်တော် တို့ Sing in ပြုလုပ်ထားတဲ့ Apple ID နဲ့ iCloud ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ device အကုန်ကို မြင်တွေ့နေရမှာ ဖြစ်ပြီး offline ပြထားတာကတော့ အင်တာနက် အဆက်သွယ်မရှိ သေးတာဖြစ်ပါတယ်။ online ဖြစ်နေရင်တော့ အစိမ်းရောင်လေးနဲ့ တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပြီး၊ မိမိ ရှာဖွေလိုတာ ကို ကလော်တစ်ချက်ပေးလိုက်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အခုလို ဆိုရင်တော့ မိမိရှာဖွေလိုတဲ့ device ပုံလေး ပြထားပြီး လုပ်ဆောင်ချက် ၃ကိုပါတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

play sound / lock(lost mode iPhone only) / erase Mac

ဒီလုပ်ဆောင်ချက် ၃ ခုမှာကတော့ ပထေမ play sound ကတော့ အသုံးနဲ့ အချက်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ မိမိ device က အနီးနားမှာ ရှိရင်တော့ အသံကို ကြားနေရမှာ ဖြစ်ပါတယ်

Lock ကတော့ မိမိ Mac ကို lock ချထားပြီး ေင်ရောက် အသုံးမပြုနိုင်အောင် ကာကွယ်ထားနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Erase mac ကတော့ မိမိ HDD / SSD အတွင်းမှ contents များကို ဖျတ်ပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အထက်ဖော်ပြပါနည်းဖြင့် Mac OS မှ မဟုတ်ပဲ တွော့း iCloud ဖြင့်ချိတ်ဆက်ထားတဲ့ Apple Device များကိုပါ ပြုလုပ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။





SAFARI

Safari & Other Web Browsers



Safari ကတေသာ Mac OSX မှာ User ငွေအသုံးအများဆုံး Web Browser ဆိုရင်လည်းမမှားပါဘူး။ Apple မှ ထုတ်လုပ်ထားတဲ့ အတွက်ကြောင့် Design ပိုင်းသာမက လုပ်ဆောင်ချက်တွေက အလွန်ထူးခြား ပြောင်ပြောက်ပါတယ်။

Safari ဟာဆိုရင် အခြား Web Browser တွေနဲ့ယုဉ်လိုက်ရင် Web Browsing Speed က အမြန်ဆုံးပါပဲ။ Safari မှာ အသုံးပြုထားတဲ့ Javascript Engine သည် အခြားသော Web Browser များမှာအသုံးပြုထားသော Javascript Engine များထက်ပင် သာလွန်ကောင်းမွန် မြန်ဆန်ပါတယ်။

Mac OSX Mavericks မှာဆိုရင် Apple ရဲ့နာမည်ကော် App တွေဖြစ်တဲ့ Keynote , Pages , Numbers တို့ကိုတောင် Safari Web Browser ထဲမှာ Web App အနေနဲ့ iCloud ကိုအသုံးပြုပြီး အဆင်ပြောစွာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Safari ရဲ့လုပ်ဆောင်ချက်တွေအားလုံးကို အသေးစိတ်ပြောရမယ်ဆိုရင် စာအုပ်တစ်အုပ်လုံးပြေည့်သွားပါလိမ့်မယ်။ ဒါကြောင့် Mac OSX ကိုအခုမှစ အသုံးပြုသူတွေအနေနဲ့ သိသင့်သိတိက်သလောက်သာ အသုံးဝင်သော အချက်အလက်များကို ရွှေးချယ်ဖော်ပြုပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

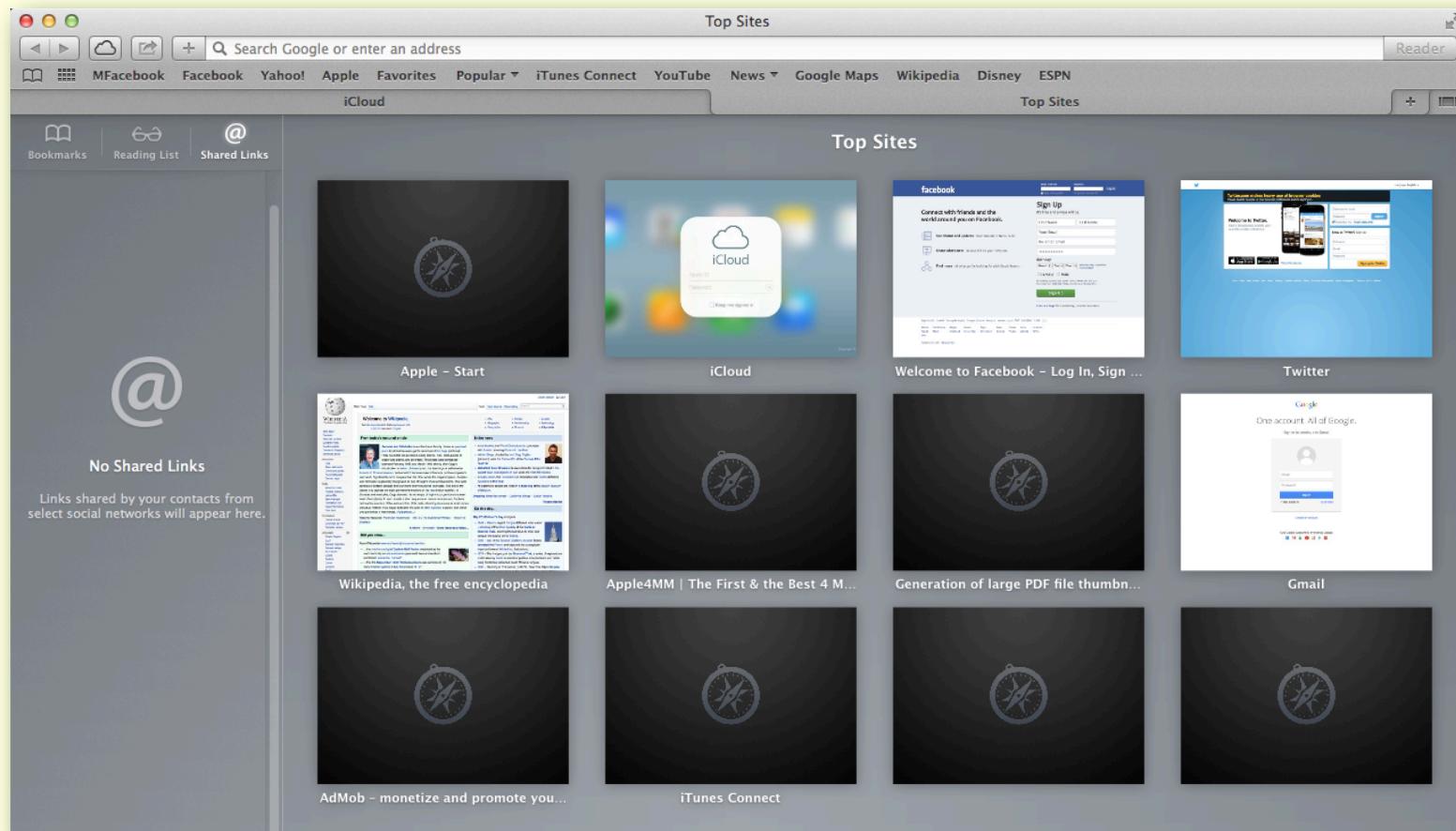


ပထမဆုံးအနေနဲ့ Safari ကိုဖွင့်လိုက်ရင် အောက်ပါပုံလေးလို တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Bookmarks : Bookmarks ကတေသ့ စာဖတ်သူတို့ရဲ့ Web Bookmarks တွေကိုစုစည်းဖော်ပြပေးထားတာပါ။

Reading lists : Reading lists ကတေသ့ စာဖတ်သူတို့ လက်ရှိဖတ်နေတဲ့ Web Page ကိုဖတ်လိုမပြီးသေးခင် နောက်တစ်ခါ ထပ်ဖတ်ဖို့ ကျဉ်နေသေးခဲ့ရင် မှတ်သားထားနိုင်တဲ့နေရာလေးပါ။ စာဖတ်သူတို့ မှတ်သားထားတဲ့ Web Links တွေကို ဖော်ပြပေးထားမှာဖြစ်ပါတယ်။

Shared Links : Shared Links ကတေသ့ စာဖတ်သူတို့ Twitter မှာ Shared ထားတဲ့ Web Links တွေကို စုစည်းဖော်ပြပေးထားမှာဖြစ်ပါတယ်။

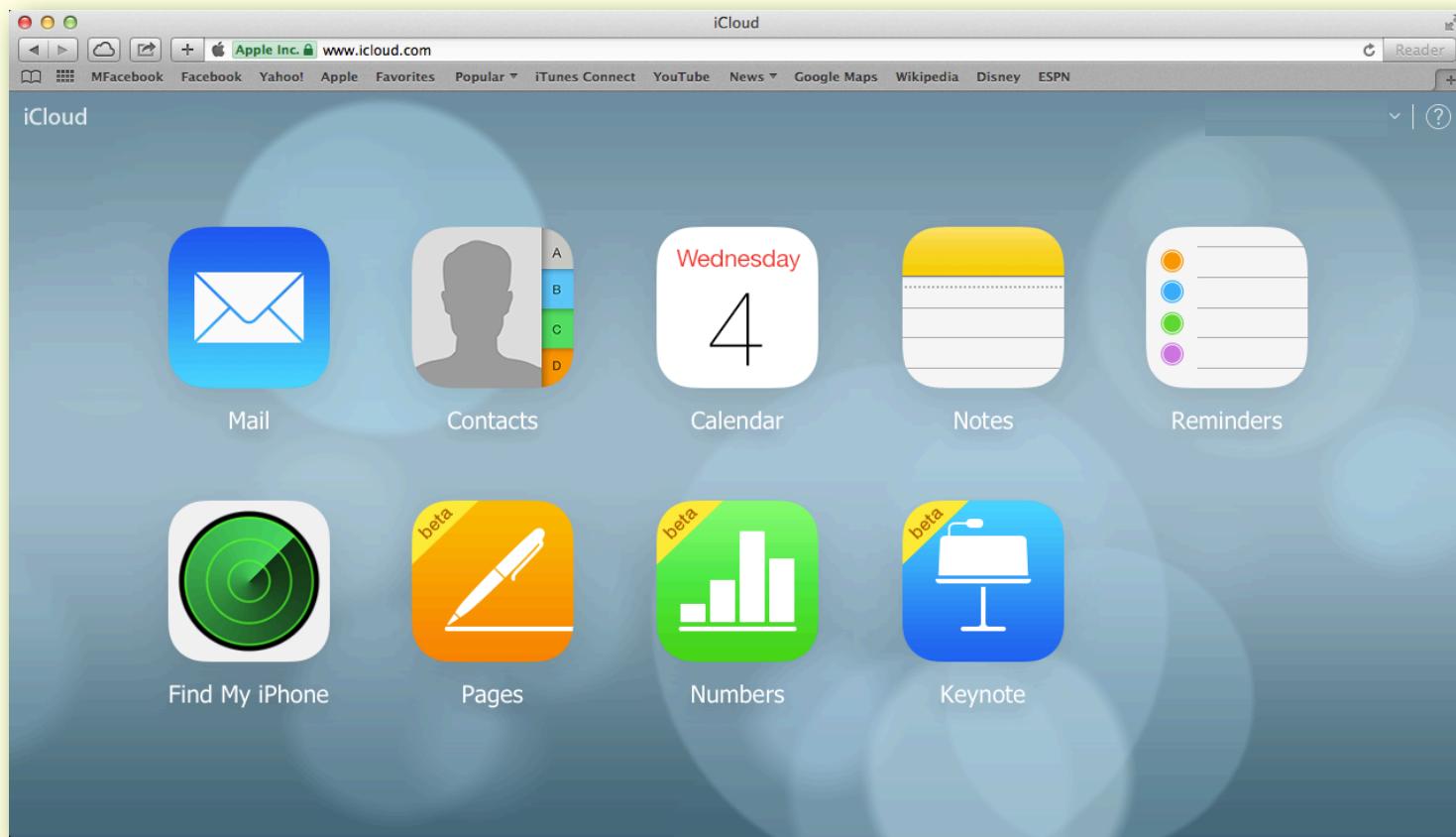


Top Sites : Top Sites ကတေသ့ စာဖတ်သူတို့ အသုံးအများဆုံးသော WebSite တွေကိုစုစည်းဖော်ပြပေးထားမှာဖြစ်ပါတယ်။

iCloud နဲ့ Mac OSX ရဲ့ App တွေထဲက Keynote နဲ့ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုပုံကိုပြပါမယ်။



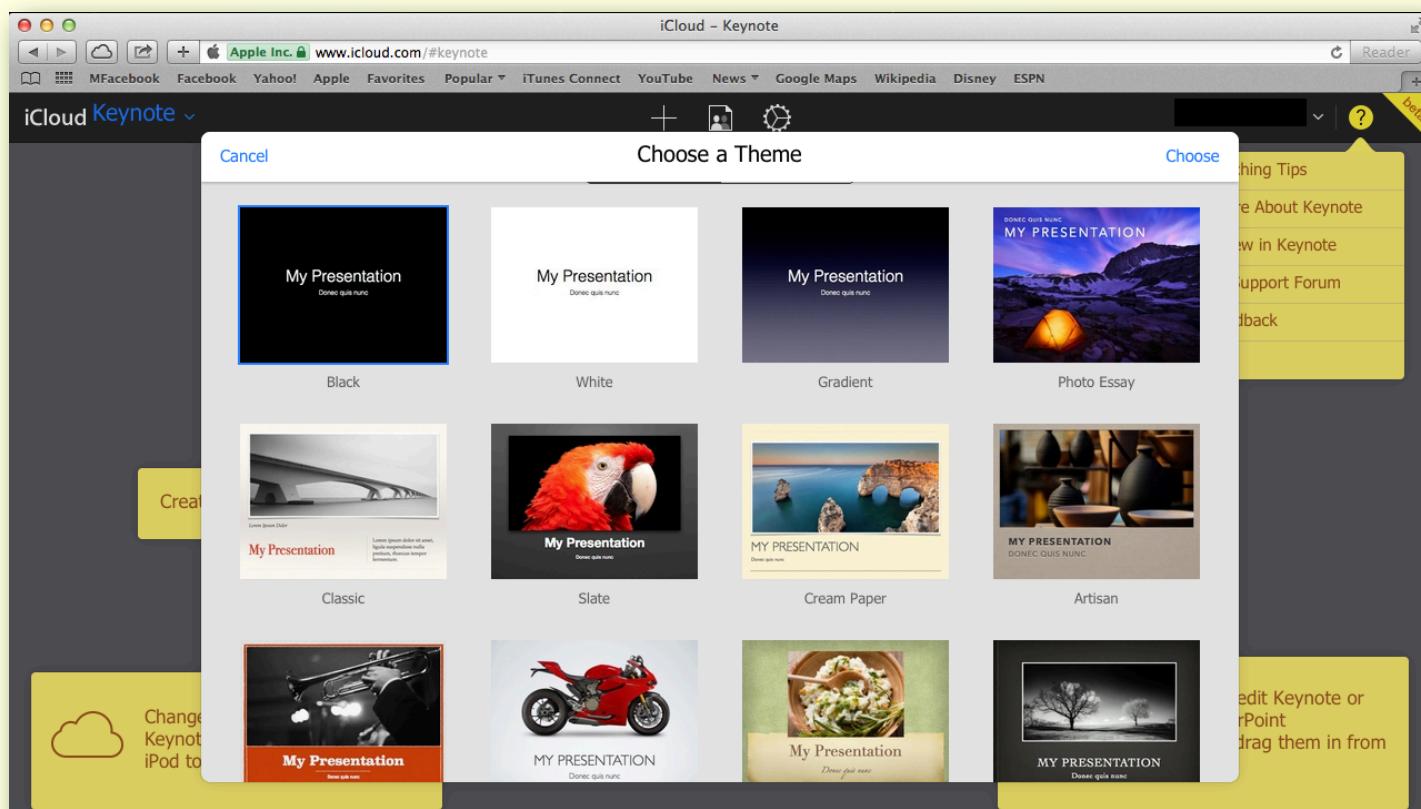
Address Bar မှာ www.icloud.com ကိုသွားလိုက်ပါ။ ပြီးရင် ကိုယ့်ရဲ့ iCloud Enable ဖြစ်တဲ့ Apple ID ကိုဝင်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေမြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။



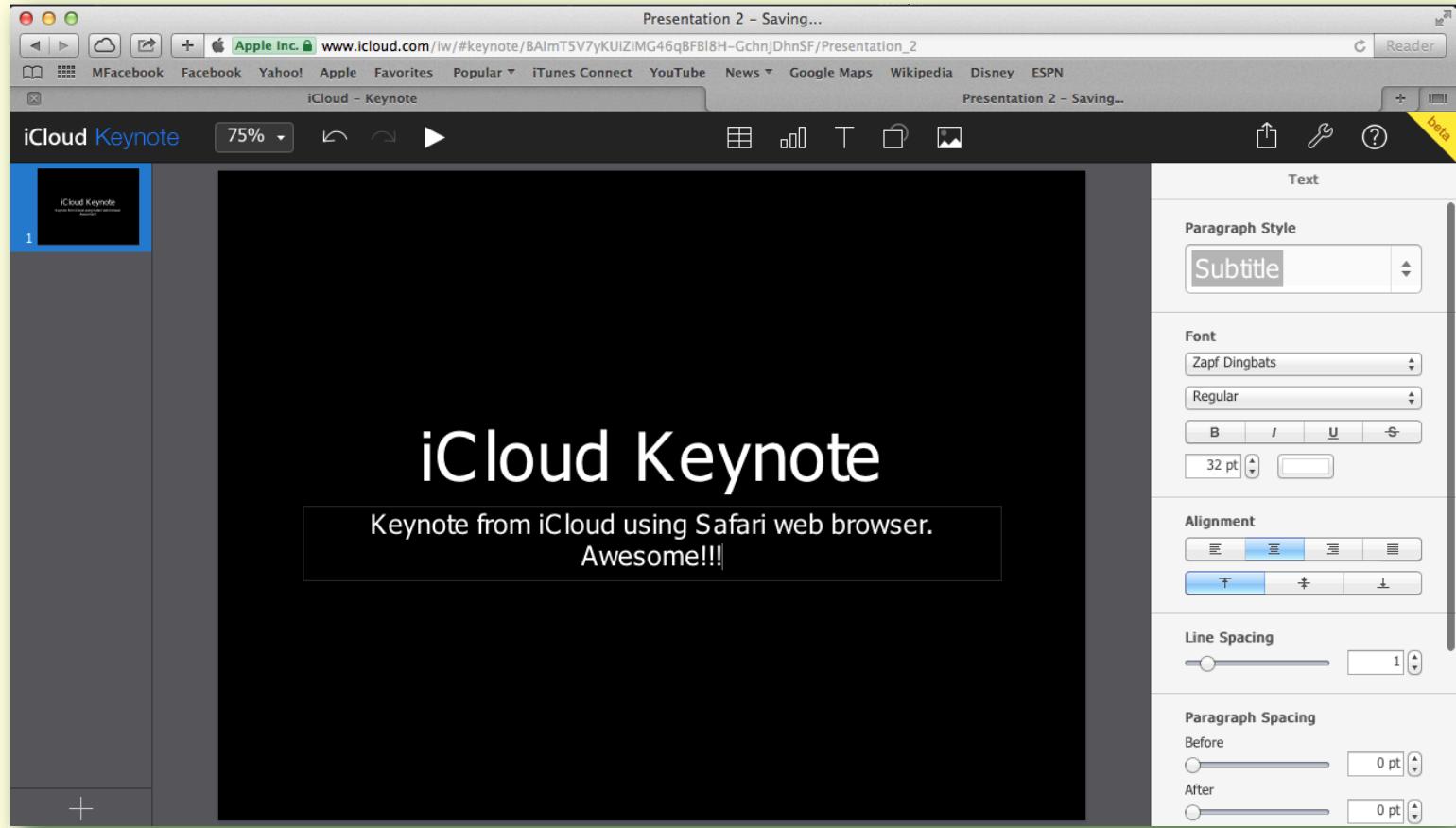
ဒါလိုရင် ကျွန်တော်တို့ အပေါ်မှာပြထားတဲ့ App တွေကို Safari Web Browser ထဲကနေအသုံးပြနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

ပြီးရင် Keynote ကိုရွေးချယ်လိုက်ပါ။ ကျွန်တော်တို့ပြလုပ်မှာကတော့ Safari Web Browser ထဲကနေ ပြလုပ်လိုက်တဲ့ Keynote Presentation Slide တစ်ခုကို Mac OSX ထဲက Keynote ထဲမှာ ဖွင့်ကြည့်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ iCloud Account တစ်ခုရှိ ရုံးနဲ့ နောက်ကွယ်ကနေ Auto Sync ပြလုပ်ပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

Keynotes ကိုဖွင့်လိုက်ပြီး Create Presentation ကိုရွေးချယ်လိုက်ပါ။ ပြီးရင်တော့ အောက်ပါပုံလေးပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။



ဒီနေရာမှာ မိမိ အလိုဂျိတဲ့ Theme ကိုရွေးချယ်ပြီး Keynote တစ်ခုစလုပ်နိုင်ပါပြီ။ လောလောဆယ်တော့ Black ကိုပဲ ရွေးချယ်လိုက်ပါ။ ရွေးချယ်ပြီးသွားရင်တော့ အောက်ကပုံလေးပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။



ပြီးရင်တော့ ကိုယ့်ရဲ့ Mac OSX ထဲက Keynote App ထဲမှာ ကျန်တော်တို့ စောစောက Safari ထဲကပြုလုပ်ခဲ့တဲ့ Keynote presentation ကိုကြည့်ရနိုင်ပြီဖြစ်ပါတယ်။

ကျန်ရှိတဲ့ အခြား သော Mail , Contacts , Calendar , Notes , Reminders , Find my iPhone , Pages , Numbers တွေကိုလည်း အခုပြုလုပ်ပြသွားတဲ့အတိုင်းအသုံးပြနိုင်ပါတယ်။

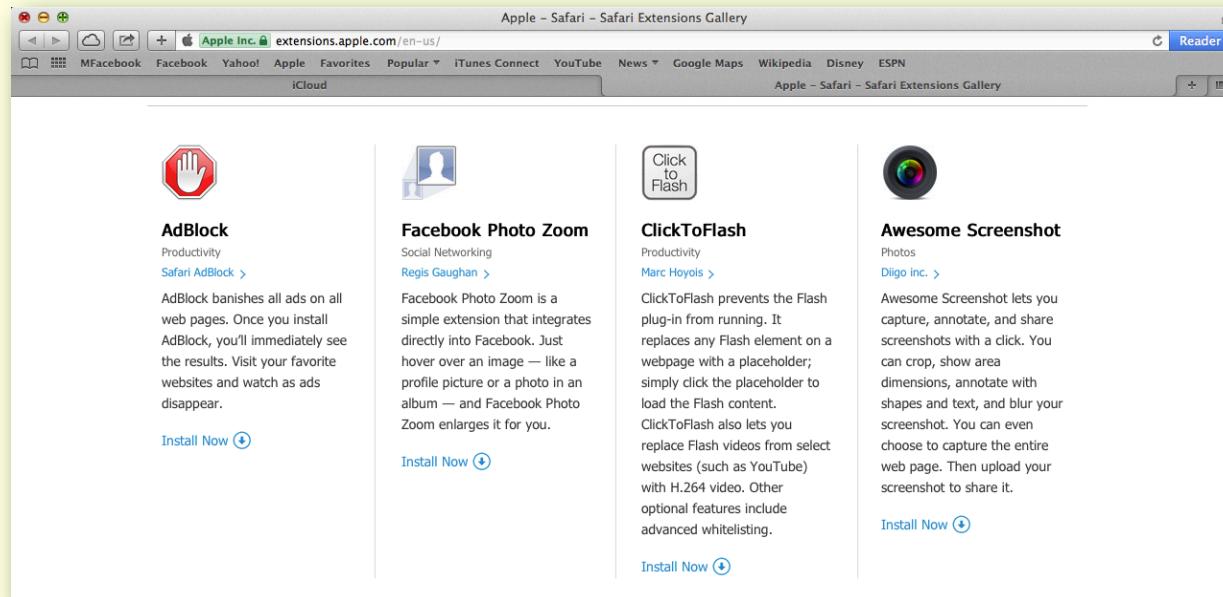
Safari မှာ ပြုလုပ်လိုက်တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေဟာ နောက်ကွယ်မှာ Auto Sync လုပ်ပြီး စာဖတ်သူရဲ့ Mac OSX App တွေ အထဲကို Auto ဝင်ရောက်ပြီး မှတ်သားပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

အခြားသော Safari လုပ်ဆောင်ချက်တွေကတော့ စာဖတ်သူတို့ အရင် OS ၄ တွေမှာအသုံးပြုခဲ့တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေ အတိုင်းပါပဲ။ Bookmark ပြုလုပ်တာတို့... History ပြန်ကြည့်တာတို့... စတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေကတော့ အတူတူပါပဲ။

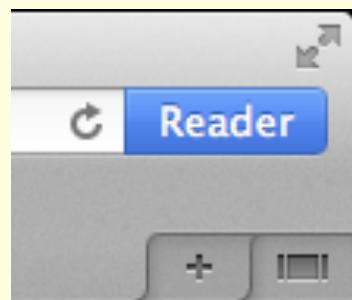


Safari နဲ့ပက်သက်တဲ့ Web Extensions တွေကို အသုံးပြုချင်ရင်တော့ အောက်ပါလင့်မှာ Download ရယူပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

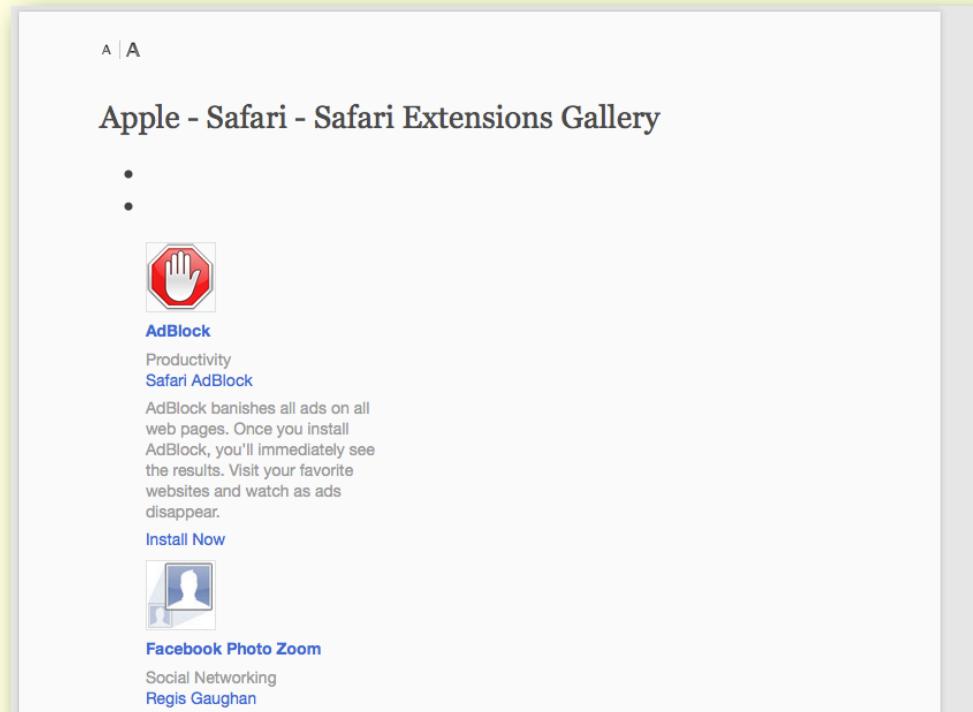
<https://extensions.apple.com/en-us/>



ထိုအပြင် Safari ရဲ့ထူးချွားချက်တစ်ခုကတော့ Reader ပါပဲ။

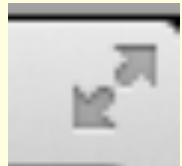


Reader ကတော့ Text & Image Only ပဲဖြစ်ပါတယ်။မူရင်းကြည့်ရှုနေတဲ့ Web Page အထဲမှာပါဝင်တဲ့ စာသားတွေ၊ ဓာတ်ပုံတွေကို ဆွဲထုတ်ပြီး စာအုပ်ပုံစံနဲ့ပြေားထာဖြစ်ပါတယ်။ စာဖတ်သူတို့ Reader Button လေးကိန္ဒိယ်ကြည့်လိုက်ရင် သဘောပေါက်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။



Website တိုင်းကိုတော့ Reader ကို Support မပေးပါဘူး။ Support ပေးထားတဲ့ Website ငွေကိုပဲ ဖတ်ရှုလို့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

အကယ်၍ Website ငွေကို Full Screen အနေနဲ့ ကြည့်ရှုချင်တယ်ဆိုရင်လည်း ညာဘက်အပေါ်ဆုံးထောင့်လေးမှာ အောက်ပါပုံလေးနဲ့ Button ငဲးတစ်ခုရှိပါတယ်။ဒါက Safari တစ်ခုထဲမဟုတ်ပါဘူး။ အခြားသော Full Screen Support ပေးထားတဲ့ App တွေထဲမှာပါအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။



ဒါဆိုရင်တော့ Safari ကိုအသုံးပြုတတ်သွားပြီလို့မျှော်လင့်ပါတယ်။

Mac OSX မှာ အကောင်းဆုံး အခြားသော Web Browser များကိုဆက်လက်ဖော်ပြပေးပါမယ်။

1. Chrome
2. Firefox
3. Opera

တို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။ထိုသုံးခုအပြင်အခြားသော Web Browser ငွေကိုလည်း App Store ပေါ်မှာ One Click ဖွင့် Download ရပူးနှင့်ပါတယ်။

[Chrome Download Link](#)



<https://www.google.com/intl/en/chrome/browser/>



www.apple4mm.com

Firefox Download Link



<http://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/>

Opera Download Link

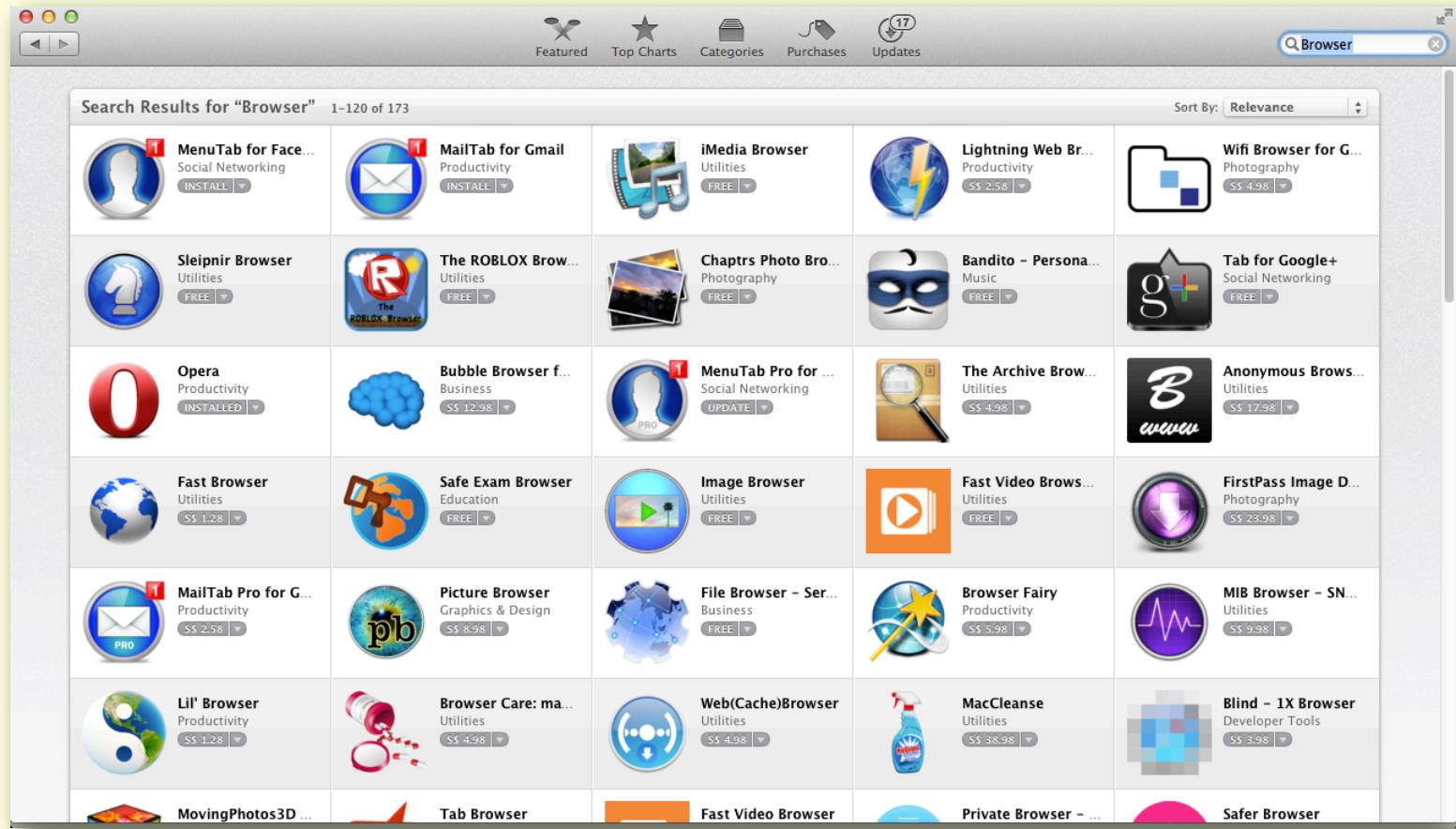


<http://www.opera.com/download/guide/?os=mac&list=all>



www.apple4mm.com

App Store မှာရှိတဲ့ Browser တွေကို Download ပြုလုပ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ SearchBar မှာ Browser လို့ရှိက်ပြီး ရှာလိုက်ပါက Browser တွေပေါ်ထွက်ပါလိမ့်မယ်။



ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ စာဖတ်သူတို့ Mac OSX ပေါ်မှာ Web Browsing ပြုလုပ်နိုင်သွားပါပြီ။



CHAPTER 21

APP STORE

App Store



App Store ကတေသာ Mac OSX User တွေအတွက် One Stop အနေနဲ့ App တွေကိစိတ်ကြိုက် ဝယ်ယူပြီး၊ One Click ဖြင့် Download ပြုလုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

အခြားသော OS တွေထဲမှ Mac OSX ကို တမူထူးခြားစေခဲ့တဲ့ App တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ Mac ထဲမှာအသုံးပြုဖို့ App တွေကို တစ်နေရာတည်းမှာပဲ စုံစုံလင်လင်နဲ့ လွယ်လွယ်ကူကူ ရရှိနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

App Store ကိုအသုံးပြုမယ်ဆိုရင် Apple ID တစ်ခုပဲလိုအပ်ပါတယ်။ မြန်မာနိုင်ငံကဆိုရင်တော့ Paid App တွေအတွက် Gift Card (သို့) နိုင်ငံခြားမှ Online Banking တစ်ခုခုနဲ့ မိမိ Apple ID နဲ့ ချိတ်ဆက်ထားမှသာရနိုင်မှာပါ။

အခြား ကောင်းမွန်တဲ့ Free App တွေကိုလည်း App Store ပေါ်မှာပဲ အလွယ်တကူရရှိနိုင်ပါတယ်။

အမျိုးမျိုးသော ထူးခြားဆန်းပြားတဲ့ App များကို App Store ထဲမှာအလွယ်တကူ ရယူနိုင်ရုံမက Mac အတွက် OS Version တွေအသစ်ထွက်လာရင်လည်း One Click Upgrade ပြုလုပ်နိုင်မဲ့ နေရာတစ်ခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။

Mac OSX ကို မိမိ Mac ပေါ်မှာ တင်ဖို့ဆိုတာ ခွဲမလိုပါဘူး။ App Store ပေါ်မှာ One Click နိုပ်ပြီး Apple Server ကနေ Direct Download ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ အလိုအလျောက် Installation System ပါဝင်တဲ့အတွက်ကြောင့် Download လုပ်ပြီး ဘာနဲ့ Install ဆိုတဲ့ Button လေးတစ်ချက်နှင့်လိုက်တာနဲ့ အကုန်လုံးကို အလိုအလျောက် Installation ပြုလုပ်ပေးသွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။



App Store မှပါဝင်တဲ့ Feature တွေကိုဆက်လက် ရှင်းပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။



Featured

Best New Apps

Reeder 2 News \$5.99	Stache Productivity \$5.99	Hall - Instant Mes... Business FREE	Leafnote Productivity \$5.99
OmniFocus 2 Productivity \$5.99	Pixelmator Graphics & Design \$5.99	Powershot Utilities \$5.99	iDraw Graphics & Design \$5.99
Spectre Music \$5.99	Home Inventory Productivity \$5.99	Pomodoro Timer: ... Productivity \$5.99	Publisher Plus Graphics & Design \$5.99

Quick Links

- Welcome
- Account
- Redeem
- Support

All Categories

- Apps Made by Apple
- New to the Mac App Store?
- Game Center
- App Development
- Great Free Apps
- Better Together
- Get Stuff Done
- Apps for Photographers

Featured ဆိုတာကတော့ App Store ပေါ်မှာ ရောင်းအားအကောင်းဆုံး App တွေ၊ အသစ်ထွက်ရှိလာသော App တွေ၊ ပွဲတော်ရှုရင် ပွဲတော်တွေနဲ့ ဆိုင်တဲ့ App တွေ... Mac OSX Version အသစ်ထွက်ရင် Cover မှာဖော်ပြပေးခြင်း... ထိုအပြင် မိမိ Apple ID နဲ့ သက်ဆိုင်သော Link တွေ.... စတဲ့ ထူးစားဆန်းပြားတဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေကို ဖော်ပြပေးထားတဲ့နေရာပါ။

Top Charts

Top Paid Utilities

1. Disk Doctor FIPLAB Ltd ★★★★★ 323 Ratings \$1.99	2. OS X Server Apple ★★★★★ 33 Ratings \$19.99	3. Live Wallpaper SquidMelon ★★★★★ 47 Ratings \$0.99	4. FileShredder VoidTech Inc. ★★★★★ 51 Ratings INSTALLED
5. Boom Global Delight Techn... ★★★★★ 134 Ratings \$6.99	6. Gemini: The Du... MacPaw Inc. ★★★★★ 81 Ratings \$9.99	7. DaisyDisk Software Ambience C... ★★★★★ 627 Ratings \$9.99	8. PrivacyScan SecureMac.com, Inc. ★★★★★ 65 Ratings \$7.99
9. Countdown wid... Danny ★★★★★ 26 Ratings \$0.99	10. unRAR - RAR E... MKOUS, Inc. ★★★★★ 5 Ratings \$0.99	11. GamePad Com... Carware ★★★★★ 8 Ratings \$7.99	12. WiFi Explorer Adrian Granados ★★★★★ 89 Ratings \$2.99

Top Free Utilities

1. Memory Clean FIPLAB Ltd ★★★★★ 718 Ratings FREE	2. The Unarchiver Dag Agran ★★★★★ 78 Ratings FREE	3. CCleaner Piiform ★★★★★ 278 Ratings FREE	4. Caffeine Lighthead Software ★★★★★ 2633 Ratings FREE
5. iZip Archiver iBoostUp Pty Ltd ★★★★★ 33 Ratings FREE	6. Remote Mouse Zeng Rong ★★★★★ 19 Ratings FREE	7. Battery Health FIPLAB Ltd ★★★★★ 1828 Ratings FREE	8. Bitdefender Viru... Bitdefender SRL ★★★★★ 35 Ratings FREE

Quick Links

- Sign In
- Account
- Redeem
- Support

Top Charts Categories

- All Categories
- Business
- Developer Tools
- Education
- Entertainment
- Finance
- Games
- Graphics & Design
- Health & Fitness
- Lifestyle
- Medical
- Music
- News
- Photography
- Productivity
- Reference
- Social Networking
- Sports
- Travel
- Utilities
- Video
- Weather

Top Charts ကတော့ App Store ပေါ်မှာ Download အများဆုံးနဲ့ လတ်တလော လူသုံးအများဆုံးသော App Store ကို ရွေးချယ်ဖော်ပြပေးထားတဲ့နေရာပါ။

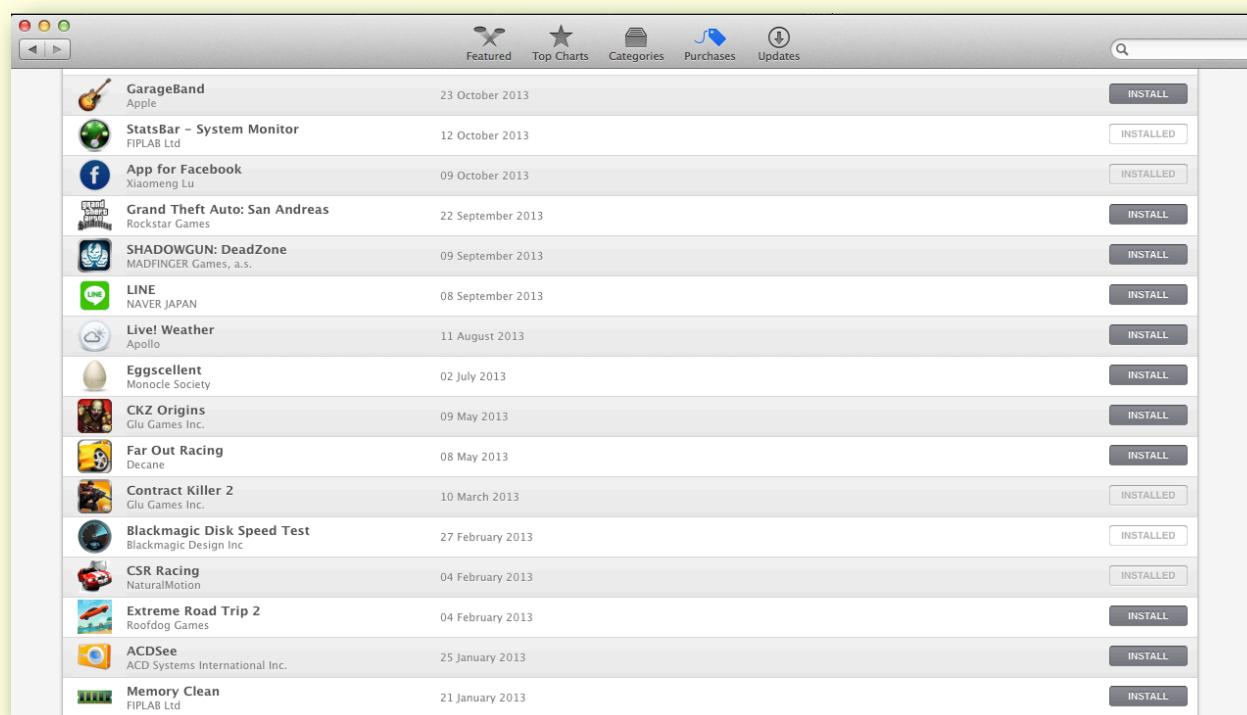


Categories



Categories ကတေသာ့ App Store ပေါ်မှာ ရှိသမျှ App တွေကို မိမိရှာလိုတဲ့ Categories အမျိုးအစားကို ရွေးချယ်ပြီး လွယ်လွယ်ကူကူ ရှာဖွေနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားတဲ့ နေရပါ။ App ငဲ တွေမှာ Categories ငဲ တွေရှိပါတယ်။ ကိုယ်က Education နဲ့ ပက်သက်တဲ့ App တွေကိုရှာဖွေပြီး Download လုပ်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ Education Category ကိုရွေးချယ်ပြီး အကောင်းဆုံးသော Education နဲ့ သက်ဆိုင်သော App တွေကိုအလွယ်တကူ ရှာဖွေနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

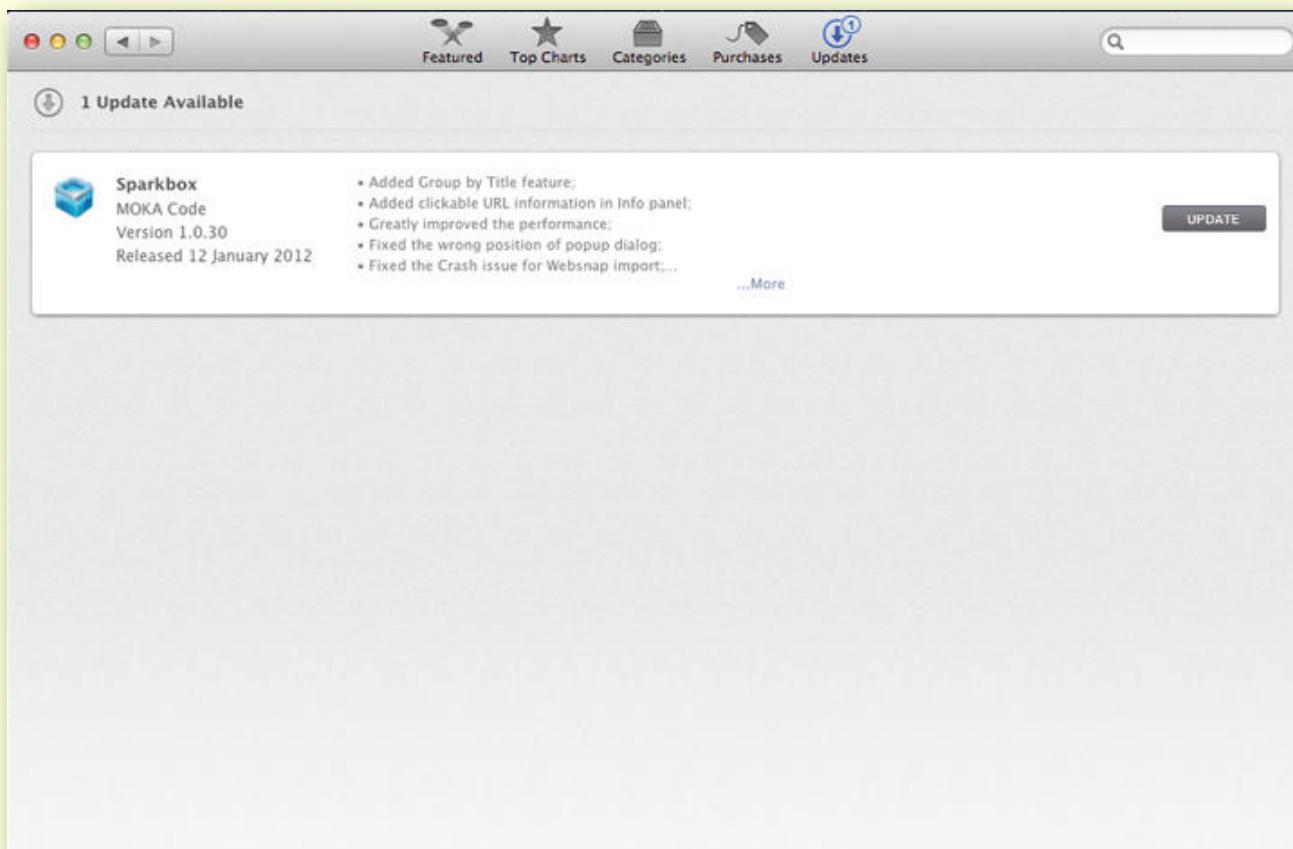
Purchases



Purchases ကတေသာ့ မိမိ Apple ID နဲ့ Download လုပ်ခဲ့တဲ့ App ငဲ တွေကို စုစဉ်းဖော်ပြပေးထားတဲ့ နေရပဲဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ်ဘာတွေ Download လုပ်ခဲ့လည်း... ဘာတွေ ဝယ်ယူထားလဲ.. စသဖြင့် အလွယ်တကူ သိရှိနိုင်ပါတယ်။

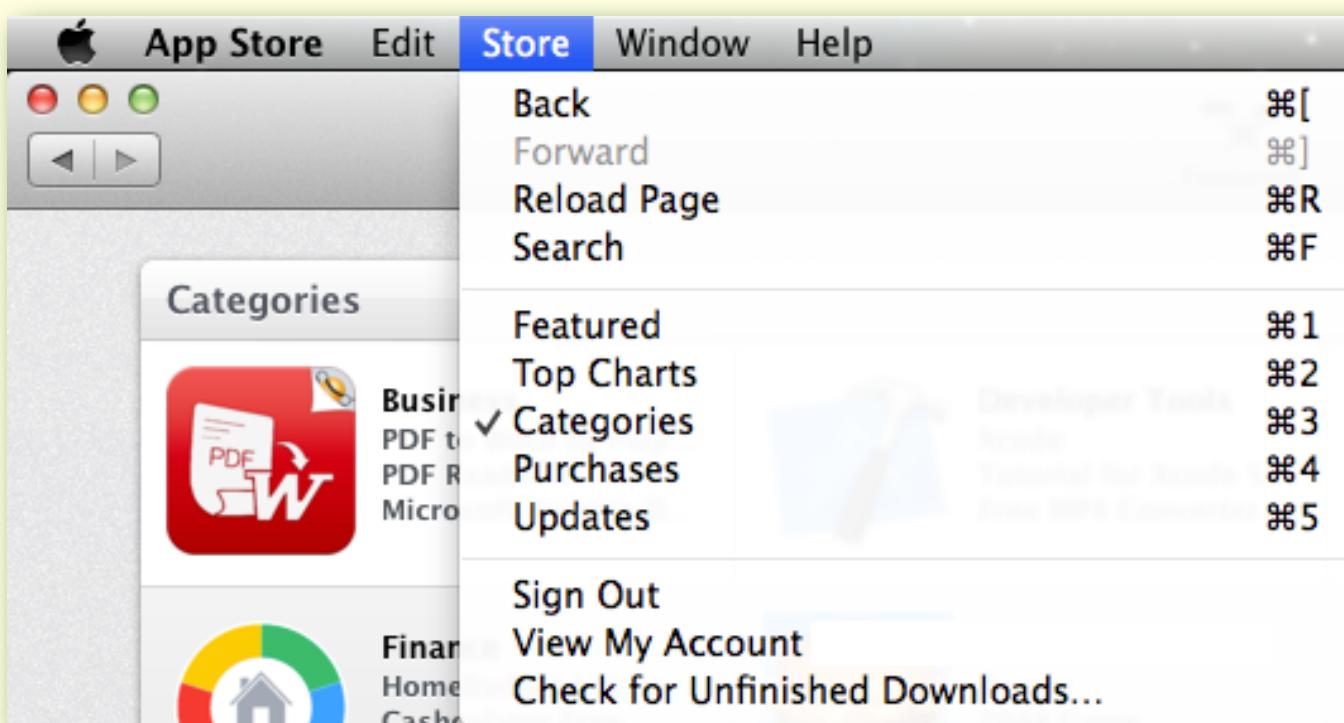


Updates



Updates ဆိတာကတော့ ကိုယ့် Mac ထဲမှာ ရှိတဲ့ App တွေကို Update Version အသစ်ထွက်ရှိလာရင် Update အလွယ် တကူ ပြုလုပ်နိုင်မဲ့နေရာပါ။ မိမိ Update ပြုလုပ်လိုတဲ့ App ကို ညာဘက်မှ Update ဆိတဲ့ Button လေးကိုနှပ်လိုက်တာနဲ့ အလိုအလျောက် App Update ပြုလုပ်ပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ Apple ID မေးလာခဲ့ရင်တော့ ဖြည့်ပေးလိုက်ပါ။

မိမိရဲ့ Apple ID ကို Mac နဲ့ Authorize ပြုလုပ်ထားချင်ရင်တော့ အောက်ကပုံလေးအတိုင်း Store Tab ထဲမှာ Sign In ဝင်ပြီး Authorize ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။



Mac OSX Upgrade

အကယ်၍ Mac OSX Version အသစ်ထွက်လာခဲ့ရင်လည်း App Store ရဲ့ Featured မှာ Cover Photo အနေနဲ့
ပြပေးနေပါလိမ့်မယ်။ ဒါဆိုရင် Mac OSX Upgrade ပြုလုပ်လို့ရပါပြီ။ အသစ်ထွက်တဲ့ Mac OSX Version ကို Upgrade (or)
Download Button လေးကိုနှိပ်ပြီး အလွယ်တကူ Upgrade ပြုလုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ App Store ကို အဆင်ပြောစွာ အသုံးပြုတတ်သွားပြီလို့ ယံကြည်ပါတယ်။



CHAPTER 22



MYANMAR APP FOR MAC

Mac အသုံးပြု မြန်မာ App များ

၁။ English-မြန်မာ (Zawgyi) Dictionary for Mac (developed by Ko Htain Lin Shwe)

ကိုစေတန်ခေါ် Ko Htain Lin Shwe ရေးထားတဲ့ Dictionary လေးပါ။ မူရင်း Dictionary App ထဲမှာ ထပ်ပေါင်းထည့်ပေးထားတာပါ။

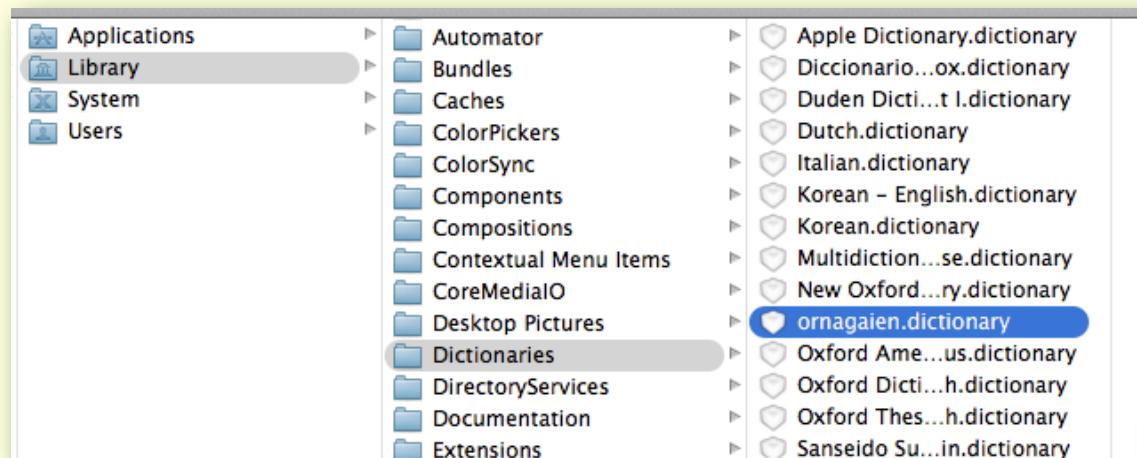
ဒီ dictionary ကို ထည့်သွင်းအသုံးပြုရန် အရင်ဆုံး မြန်မာစာ font zawgyi ကို ဦးစွာ install လုပ်ထားဖို့လိုပါတယ်။

1. အရင်ဆုံး dictionary file ကို down ပါ။

<https://www.dropbox.com/s/evtfu0w2ndb6qdb/ornagaien.dictionary.zip>

2. unzip လုပ်ပြီး Finder > Go Menu > Go to Folder ထဲမှာ /Library/Dictionaries ကို copy paste လုပ်ပြီး Go နိုင်ပါ။

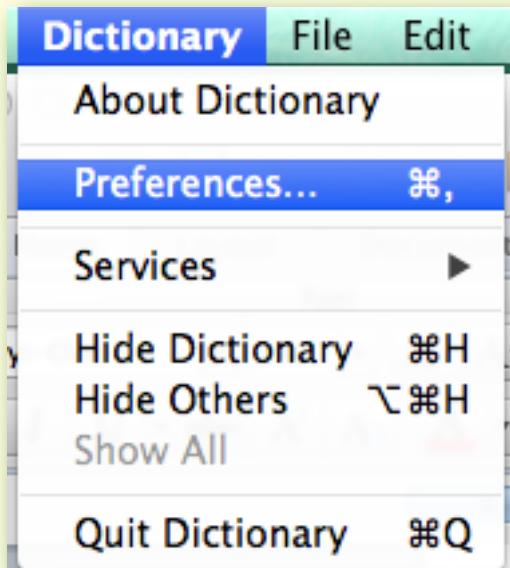
3. ပွင့်လာတဲ့ Folder ထဲကို unzip လုပ်ထားတဲ့ ornagaien.dictionary ဆိုတဲ့ file ကိုထည့်ပါ။



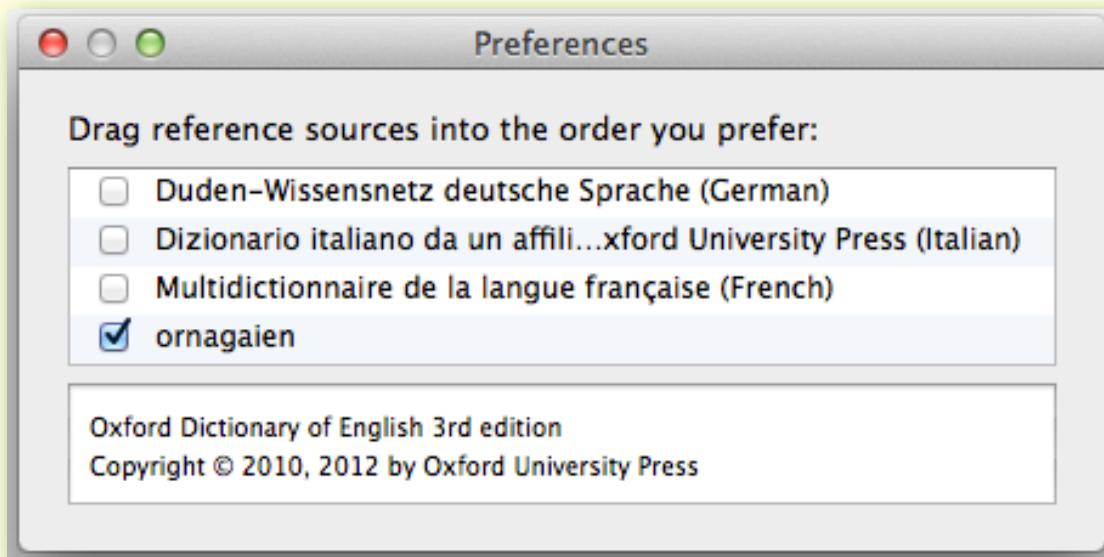
4. Dictionary App ဖွင့်ပါ။



Dictionary Menu > Preferences စီမံချက်:



အောက်ဖတ်ဆုံးထိသွားပါ။ ပြီးရင် ornagaien ကို အမှန်ခြစ်ပေးပါ။



5. Dictionary ရဲ့ အမည်များထဲက ornagaien ကို ကလစ်နိပ်ပြီး ရှာလိုသော English စာလုံးရှိက်ကာ ရှာဖွေနိုင်ပါပြီ။



JII မန်မာ ပြက္ခိန် App for Mac (developed by Moe Win Hlaing)

OS X အတွက် Day One Myanmar Calendar တစ်ရက်စာ မျန်မှာ ပြက္ဗိုဒ္ဓလေးပါ။

AD 639 မှ 2039 ထိ နှစ်ပေါင်း နှစ်ထောင်ကျော်တ ကြည့်လို့ရပါတယ်။

မြန်မာရက်စွဲများ အခါက္ခိုးရက်က္ခိုးများ။ ပိတ်ရက်များကို ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ (တရုတ်နှစ်သစ်ကူးတော့ နောက် version မှ ပါပိုမယ်)

ဒီ calendar လေး ရေးဖို့ မြန်မာပြက္ခိန်တွက်နည်းကို Ko Yan Naing Aye ဆီမှ ရရှိပါတယ်။ မြန်မာစာ embed ထည့်ဖို့ ကို Mg Zaw Min Soe မှ အကူညီပေး ပြောပြပါတယ်။

Down පියා run ගැනීමේ install ලද්දීම ලද්දීපිටුවා::

<https://www.dropbox.com/s/e2atz9y128cz7dh/Day%20One%20Myanmar%20Calendar.zip>

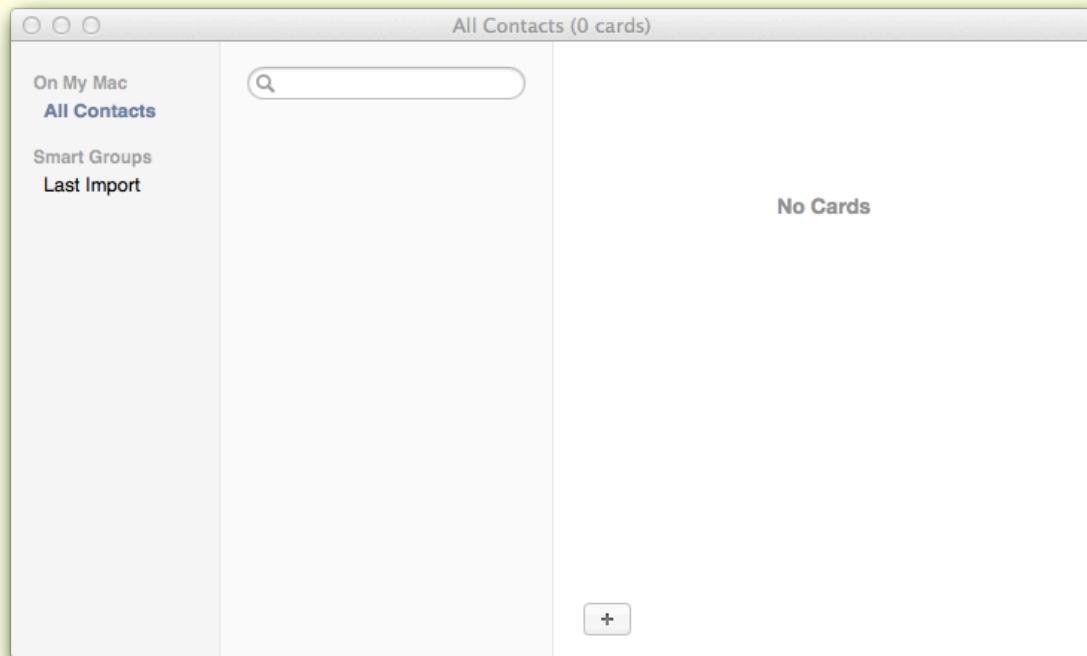


CHAPTER 23

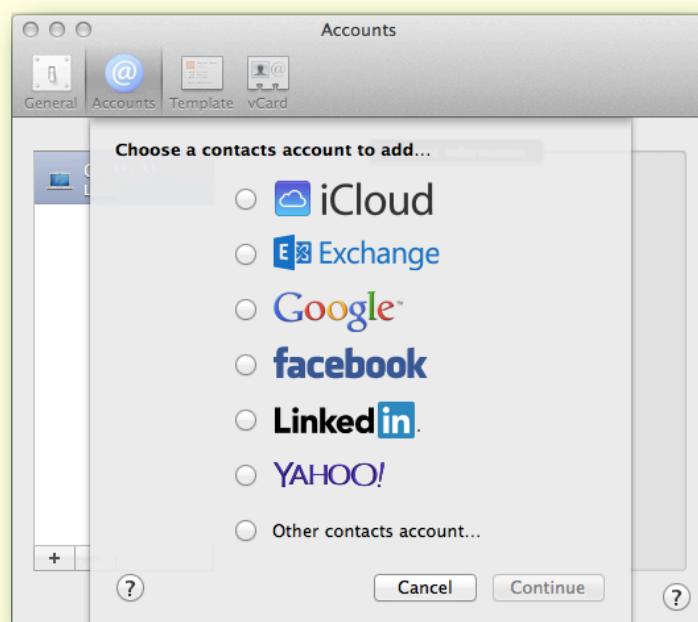


USING CONTACTS

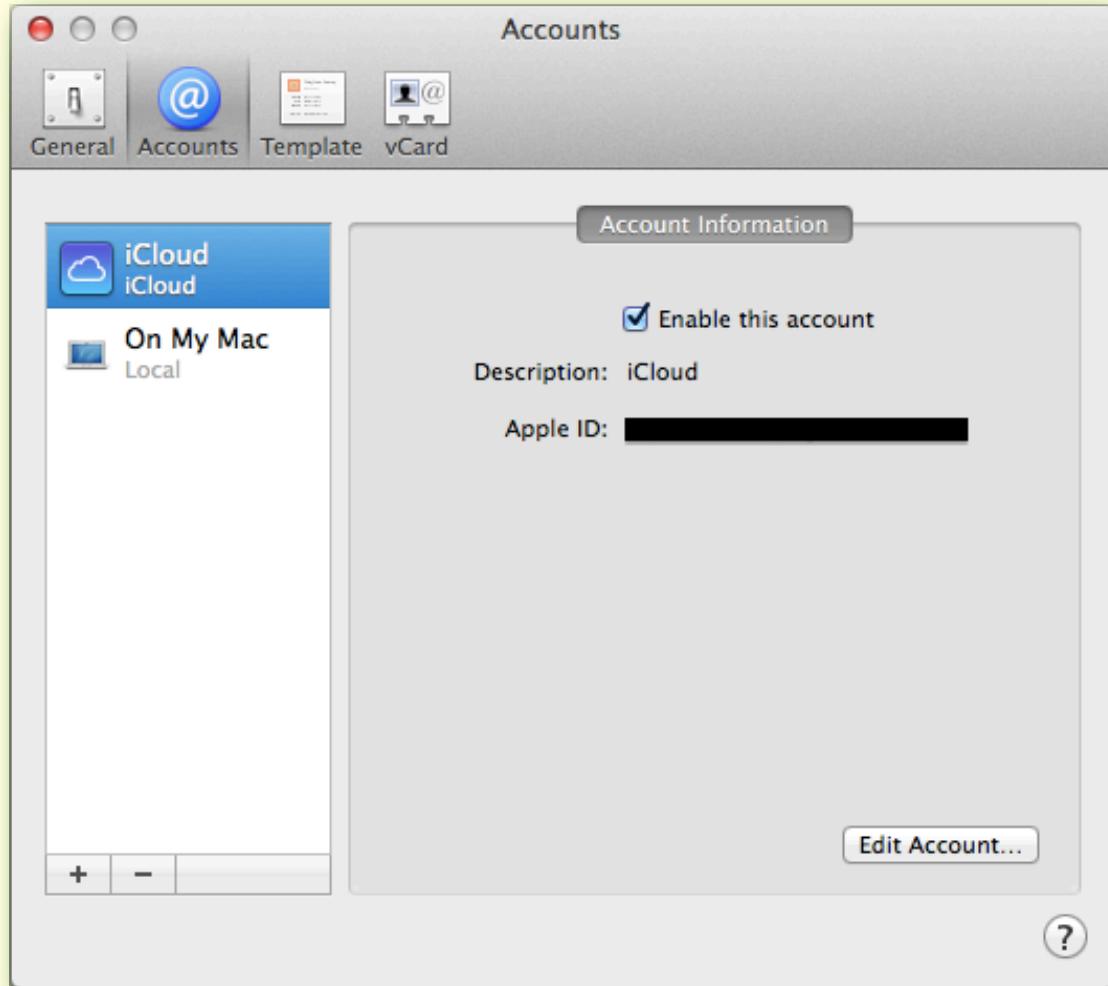
OSX မှာ Built-in ပါလာတဲ့ contacts app အလုပ်လုပ်ပုဂ္ဂိုလ်ပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ ပထာမဆုံး contacts app ကိုဖွင့်ရင် အောက်ပါပုံအတိုင်း အလွတ်ဖြစ်နေတာကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ Contacts ထည့်ချင်ရင်တော့ + ကိုနိပ်ပြီး တစ်ခုချင်း ထည့်နိုင် ပါတယ်။



ဒါမှမဟုတ်ပုံပါဘူး။ contacts ထွေကို .vcf format နဲ့ backup လုပ်ထားတာရှိရင်တော့ Status Bar ကနေ File >> Import (or) Cmd + O နိုင်ကာ import လုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ နောက်တစ်နည်းကတော့ Internet Account ကနေ Contacts တွေ Sync လုပ်တာပဲဖြစ်ပါတယ်။ iCloud, Microsoft Exchange, Google(gmail), Facebook, LinkedIn, Yahoo! အစရှိတဲ့ Acc တွေကနေ sync လုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပြီး CardDav နဲ့ LDAP server များမှလဲ sync လုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ အခုပ်မှာကတော့ iCloud Sync ကိုပဲဖော်ပြုမှာဖြစ်ပြီး ကျွန်တာလဲဒီနည်းအတိုင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။



Status Bar ပေါ်ကနေ Contacts >> Preferences ထဲကိုဝင်ပါ။ Accounts ထဲဝင်ပြီး + နှင့်ပါ။ iCloud ကိုရွေးပါ။ AppleID, password ရှိက်ပြီး Signin လုပ်လိုက်ပါ။ Contacts ကိုအမှန်ခြစ်ပေးပြီး Add Account ကိုနှိပ်ပါ။ အဲဒါဆိုရင် Acc ထဲမှာ iCloud ဆိုပြီးပေါ်လာပါပြီ။ Contacts ထဲမှာလဲ iCloud ထဲက Contacts တွေပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ iPhone နဲ့ sync လုပ်တဲ့ အခါအရမ်းအသုံးဝင်ပါတယ်။ iPhone ထဲမှာ contacts အသစ်ထည့်လိုက်ရင် Mac ထဲရောက်မှာဖြစ်ပြီး Mac ထဲမှာ contacts အသစ်ထည့်လိုက်ရင်လဲ iPhone ထဲရောက်မှာဖြစ်ပါတယ်။



vcf file အနေနဲ့ contacts တွေကိုသိမ်းထားချင်ရင်လဲ File >> Export ကနေ .vcf file တွေအဖြစ်ပြောင်းထားနိုင်ပါတယ်။

vcf file တွေရှိရင်လဲ contacts ထဲကိုထည့်လို့ရပါတယ်။ ပထမဆုံး ကိုယ့် vcf file ကို folder တစ်ခုလုပ်ပြီး အရင်ထည့် ထားပါ။ Contacts ကိုဖွင့်ပါ။ File >> Import ကိုနှိပ်ပါ။ Cmd + o နှင့်လဲရပါတယ်။ ခုနကလုပ်ထားတဲ့ folder ထဲသွားပြီး vcf file တွေကိုရွေးပြီး open နှင့်လိုက်ရင် Contacts ထဲကိုရောက်ရှိလာပါပြီ။

Contacts App ကိုတော့ email ပို့တဲ့နေရာ iMessage, Facetime အသုံးပြုတဲ့နေရာမှာသုံးနိုင်ပါတယ်။ ကိုယ် contacts အသစ်တစ်ခုထည့်ချင်တယ် ဖုန်းကိုတစ်ခေါက်ဖွင့်ရမှာပျော်းတယ်ဆိုရင် Contacts ကိုဖွင့်ပြီး ထည့်လိုက်ယုံပါပဲ။ iCloud Sync ရှိတဲ့အတွက်တစ်ခါတည်း iPhone ထဲကိုရောက်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ Android ဖုန်းအသုံးပြုသူတွေအတွက်လဲ Gmail Sync ရှိတဲ့အတွက်အဆင်ပြောပါတယ်။



CHAPTER 24



USING iPHOTO



iPhoto ကတော့ ဓာတ်ပုံတွေကို တစ်စုတစ်စည်းတဲ့ သိမ်းထားဖို့အတွက်ဖြစ်ပြီး အနည်းငယ် edit ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ Camera တစ်လုံး၊ ဒါမူမဟုတ် iPhone တစ်လုံး ကို Mac နဲ့ချိတ်လိုက်မယ်ဆိုရင် iPhoto ပွင့်လာမှာဖြစ်ပြီး Import လုပ်လိုက်ယုံနဲ့ တစ်ခါတည်း iPhoto ထဲမှာသိမ်းသွားမှာပဲဖြစ်ပါတယ်။

သိမ်းထားတဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကို Events တွေနဲ့ခြေားပေးမှာဖြစ်ပြီး Geo Tagging ပါဝင်လာတဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကိုတော့ Places ထဲမှာ ခွဲခြားကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။ Faces ထဲမှာတော့ မျက်နှာတွေကို နာမည်နဲ့တကွ tag လုပ်ထားနိုင်ပါတယ်။



Facebook လိုပီး Social Network နဲ့ ချိတ်ထားမယ်ဆိုရင်တော့ Facebook Album ငွေ့တွေကို iPhoto ကနေအလွယ်တစ်ကူ ဖွင့်ကြည့်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ iPhoto ထဲက ဓာတ်ပုံတွေကိုလဲ Social Network တွေပေါ်သို့ via iPhoto နဲ့ တင်နိုင်ပါတယ်။



iPhoto ထဲကဓာတ်ပုံတွေကို browse window ကနေရွေးချင်ရင်တော့ Media, Photos ဆိုပြီး sidebar ကနေရွေးနိုင်ပါတယ်။ iPhoto ကတော့ Mountain Lion ကနေစလို့ Free ပါဝင်လာပါပြီ။ အဓိကကတော့ ဓာတ်ပုံတွေသိမ်းဖို့ Mac Application တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။





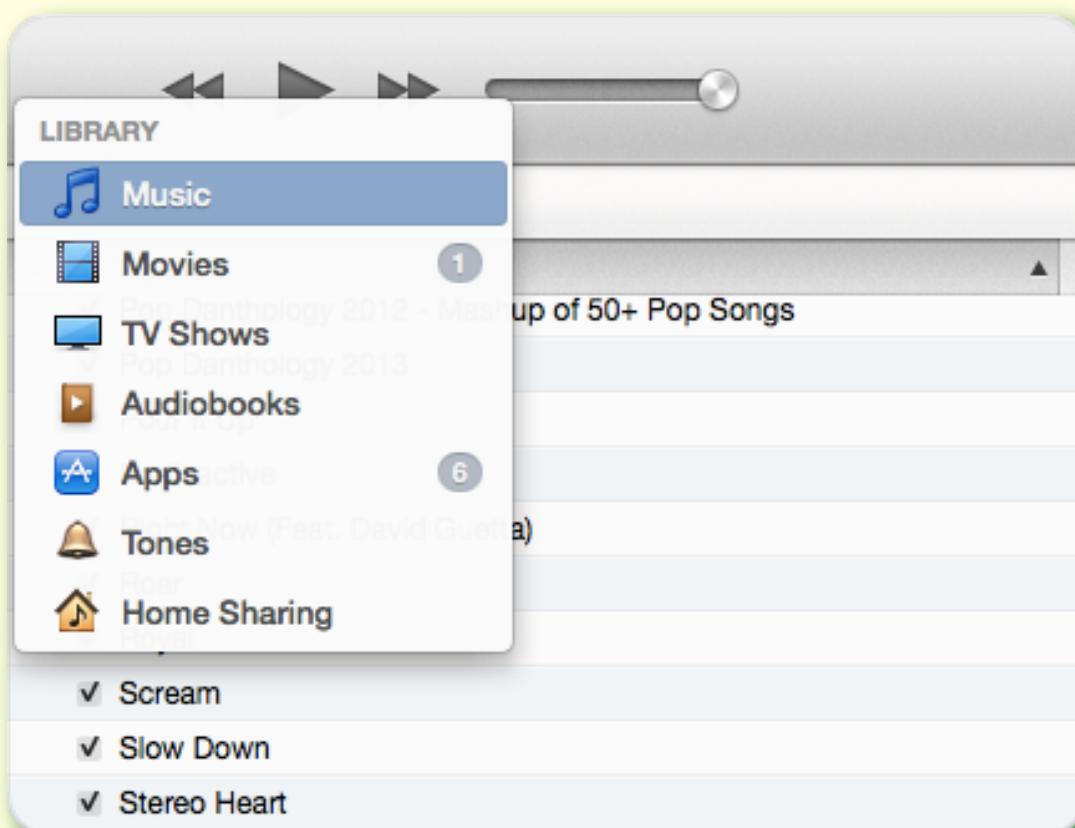
USING iTUNES

iTunes ကိုတော့ အားလုံးသိကြမယ်လိုထင်ပါတယ်။ iTunes ရဲ့ ပထမဆုံး အဓိကရည်ရွယ်ချက်ကတော့ သီချင်းရောင်းဖို့ဖြစ်ပါတယ်။ အခုခုချိန်မှာတော့ Music Player, Video Player, TV Shows, Audiobook အစရိတာတွေပါဝင်လာပါတယ်။ iOS Application Library တစ်ခုလည်းဖြစ်လာပါတယ်။ သီချင်းတွေ၊ ရပ်ရှင်တွေကို ဝယ်နိုင်ပါတယ်။ အခုခုချိန် iTunes Radio ကိုလည်း နားဆင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါတယ်။

iPhone, iPod, iPad တွေအတွက်မရှိမဖြစ် Software တစ်ခုဖြစ်လာပါတယ်။ iDevice မှာရှိတဲ့ data တွေကို Backup လုပ်နိုင်လာပါတယ်။ iDevice အသစ်တစ်လုံးပြောင်းလဲသုံးစွဲမယ်ဆိုရင်လဲ အရင် Device က data တွေ settings တွေကို တစ်ခုမကျန် လွှဲပြောင်းပေးဖို့အတွက် တစ်ခုတည်းသောနည်းလမ်းကလည်း iTunes အသုံးပြုခြင်းပဲဖြစ်ပါတယ်။

iOS ကို firmware ပြန်တင်ချင်လဲ iTunes နဲ့တင်နိုင်ပါတယ်။ iTunes နဲ့ backup မလုပ်ထားတဲ့ iDevice တစ်ခုမှာ backup လုပ်မယ်ဖို့ခကေခက သတိပေးနေပါလိမ့်မယ်။

iTunes မှာ Music, Movie, Apps အစရိတ္တာ Library တစ်ခုကနေတစ်ခုကို ပြောင်းချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ဘယ်ဘက်မှာရှိတဲ့ Dropdown List ကနေပြောင်းနိုင်ပါတယ်။



iDevice ကို Manage လုပ်မယ်ဆိုမယ်ဆိုရင် iTunes နဲ့ ချိတ်ဆက်လိုက်ရင် ညာဘက်မှာ iPhone, iPad, iPod အစရိတ္တာည်ပေါ်နေပါလိမ့်မယ်။ ထိုအတဲ့မှ iDevice တစ်ခုကို Manage လုပ်နိုင်ပြီး Windows မှာနဲ့ဆင်ပါတယ်။ အသေးစိတ် ရှင်းပြောင်းတော်များမှာဖြစ်တဲ့အတွက် အဓိက backup လုပ်တာနဲ့ sync လုပ်တာကိုဖော်ပြုမှာပဲဖြစ်ပါတယ်။



Backup လုပ်မယ်ဆိုရင် backup ထဲမှာ backup to this computer လို့ ရွေးပြီး backup ဆိုတာကို နှိပ်လိုက်ယံပါပဲ။

Backups

Automatically Back Up

iCloud

Back up the most important data on your iPhone to iCloud.

This computer

A full backup of your iPhone will be stored on this computer.

Encrypt iPhone backup

This will also back up account passwords used on this iPhone.

[Change Password...](#)

Manually Back Up and Restore

Manually back up your iPhone to this computer or restore a backup stored on this computer.

[Back Up Now](#)

[Restore Backup...](#)

Latest Backup:

Today 12:07 PM to this computer

Backup လုပ်ထားတာကို ဖြန်ယူချင်တယ်ဆိုရင် restore backup ကိုနှိပ်လိုက်ယံပါပဲ။ jailbreak လုပ်ထားရင်တော့ backup သာလုပ်လို့ရမှာဖြစ်ပြီး restore backup တော့လုပ်နိုင်မှာမဟုတ်ပါဘူး။

Sync လုပ်မယ်ဆိုရင်တော့ Backup လုပ်ပါတယ်။ Sync လုပ်ချင်တဲ့ Music, Movie အစရိတာတွေကို အပေါ်မှာ check လုပ်ပေးရပါတယ်။ ပြီးသွားရင် အောက်က ဆိုတာကိုနှိပ်လိုက်ရင် ဖုန်းထဲက သိချင်းတွေ ရပ်ရှင်တွေကိုဖျက်ပြီး iTunes ထဲက ကောင်တွွေနဲ့ အစားထိုးသွားမှာပဲဖြစ်ပါတယ်။





PHOTO AND GRAPHICS SOFTWARE FOR MAC

Photo and Graphics Software for Mac

Mac မှာ photo editing လုပ်ဖို့နဲ့ graphic design အတွက် နံမည်ကြီး company များမှ ထုတ်လုပ်တဲ့ software တွေ ထွက်ရှိပါတယ်။ Corel After Shot Pro, Corel Painter, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Cyberline Photo Director, နဲ့ Apple ထုတ်တဲ့ iPhoto, Aperture တို့ဖြစ်ပါတယ်။

ဒါ chapter မှာတော့ မြန်မာနိုင်ငံမှာနဲ့ online မှာ အလွယ်တကူရနိုင်တဲ့ software တွေကိုပဲ နိုင်းယဉ်ကြည့်သွားရအောင်ပါ။

ဒါ chapter ဟာ graphics software တွေအသုံးပြုပုံသင်ကြားမယ့် သင်ခန်းစာ မဟုတ်ပါဘူး။ User နဲ့ ကိုက်ညီမယ့် software ကို ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်ဖို့ အဓိကထားပါတယ်။

အခြေခံအားဖြင့် Bitmap Image and Photo Editing အခြေခံတဲ့ software နဲ့ Vector Graphics အခြေခံတဲ့ software ဆိုပြီး အဓိကအသုံးများတဲ့အပါးအစား နှစ်မျိုးရှိပါတယ်။

Vector Graphics အခြေခံတဲ့ Adobe Illustrator ကတော့ ကောင်းကောင်းအလုပ်လုပ်တဲ့ crack version မတွေ့သေးပါဘူး။ ဒါကြောင့် ရရှိနိုင်တဲ့ paid version ဖြစ်တဲ့ adobe photoshop cc နဲ့ pixemator, apple ကထုတ်တဲ့ iPhoto နောက် opensource ဖြစ်တဲ့ GIMP တို့ကိုနှင့်ယဉ်ကြည့် မှာဖြစ်ပါတယ်။ ခုရေးလိုက်တဲ့ software အားလုံးဟာ Bitmap Image and Photo Edition အခြေခံ software တွေသာဖြစ်ပါတယ်။



၁။ Software တွေကို Skill Level အနေနဲ့ ခွဲခြားကြည့်ရင် photoshop, GIMP တို့က professional level ထိအသုံးချိန်ပြီး ကျွန်ုတ်ခုကတော့ Entry Level မှာပဲ ရှိပါတယ်။

၂။ လုပ်ဆောင်နိုင်တဲ့ Function တွေကိုကြည့်ရင် အားလုံးဟာ Bitmap ပေါ်အခြေခံပါတယ်။



Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
✓ Bitmap Images and Photo Editing	✓ Bitmap Images and Photo Editing	✓ Bitmap Images and Photo Editing	✓ Bitmap Images and Photo Editing
✓ Vector Graphics	✓ Digital Painting and Drawing		
✓ Digital Painting and Drawing			
✓ RAW Processing			
✓ High Dynamic Range (HDR)			

၃။ image editing features များကိုနိုင်းယူနိုင်သည့် paid version နှစ်ခုကပါစုစုတွေရမှာပါ။

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
✓ Alpha Compositing	✓ Alpha Compositing	✓ Blurring	✓ Cropping
✓ Blurring	✓ Blurring	✓ Burning	✓ Text Creation
✓ Burning	✓ Burning	✓ Cloning	
✓ Cloning	✓ Cloning	✓ Cropping	
✓ Cropping	✓ Cropping	✓ Dodging	
✓ Dodging	✓ Dodging	✓ Erasing	
✓ Erasing	✓ Erasing	✓ Noise Editing	
✓ Glow Editing	✓ Glow Editing	✓ Paint Brushes	
✓ Noise Editing	✓ Noise Editing	✓ Paint Bucket Filling	
✓ Paint Brushes	✓ Paint Brushes	✓ Pencil Sketching	
✓ Paint Bucket Filling	✓ Paint Bucket Filling	✓ Rotating	
✓ Pencil Sketching	✓ Pencil Sketching	✓ Selection Editing	
✓ Rotating	✓ Rotating	✓ Shadow Editing	
✓ Selection Editing	✓ Selection Editing	✓ Shape Creation	
✓ Shadow Editing	✓ Shadow Editing	✓ Sharpening	
✓ Shape Creation	✓ Shape Creation	✓ Text Creation	
✓ Sharpening	✓ Sharpening		
✓ Softening	✓ Softening		
✓ Styling Filters	✓ Styling Filters		
	✓ Text Creation		

၄။ Adjustment Effect သုံးနိုင်မှုများမှာတော့ သိပ်မက္ဂာခြားပါဘူး။

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
✓ Auto Corrections	✓ Auto Corrections	✓ Brightness/Contrast	✓ Brightness/Contrast
✓ Brightness/Contrast	✓ Brightness/Contrast	✓ Colors	✓ Hue/Saturation
✓ Colors	✓ Colors	✓ Curves	✓ Red Eye
✓ Curves	✓ Curves	✓ Gamma Correction	✓ Temperature
✓ Gamma Correction	✓ Gamma Correction	✓ Hue/Saturation	
✓ Hue/Saturation	✓ Hue/Saturation	✓ Levels	
✓ Levels	✓ Levels	✓ Opacity	
✓ Lighting	✓ Lighting	✓ Red Eye	
✓ Opacity	✓ Opacity	✓ Temperature	
✓ Red Eye	✓ Red Eye		
✓ Temperature			



၅။ Utility in software မှာ iPhoto ကလွှဲလို့ ကျန်ချေလုံးက layer feature အပါအဝင်အသုံးဝင်တဲ့ utility တွေနေပါတယ်။

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bitmap to Vector Conversion ✓ Color Picker ✓ EXIF Data ✓ Histogram ✓ History ✓ Image Library/Gallery ✓ Image Resizing ✓ Lasso Tools ✓ Layer Masks ✓ Layers ✓ Magic Wand ✓ Plugins ✓ Slicer ✓ Zooming 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Color Picker ✓ Image Library/Gallery ✓ Image Resizing ✓ Lasso Tools ✓ Layer Masks ✓ Layers ✓ Magic Wand ✓ Plugins ✓ Slicer ✓ Zooming 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Color Picker ✓ Histogram ✓ History ✓ Image Library/Gallery ✓ Image Resizing ✓ Lasso Tools ✓ Layer Masks ✓ Layers ✓ Magic Wand ✓ Plugins ✓ Slicer ✓ Transparent Backgrounds ✓ Zooming 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Image Library/Gallery ✓ Zooming

၆။ HDR Editing Features and Drawing Features of Software

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 16 Bit Channel Support ✓ 32 Bit Channel Support ✓ 8 Bit Channel Support ✓ Smoothing 	-	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 16 Bit Channel Support ✓ 8 Bit Channel Support 	-
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Brush Options ✓ Chalk ✓ Crayon ✓ Pressure Control ✓ Stylus ✓ Tilt Angle ✓ Tracing 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Brush Options ✓ Hardness ✓ Pencils/Pens 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Brush Options ✓ Hardness ✓ Oils ✓ Pencils/Pens ✓ Tracing 	-



၇။ supporting import format မှာ GIMP က အပုံဆုံးဖြစ်ပါတယ်။

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
✓ BMP	✓ BMP	✓ BMP	-
✓ EPS	✓ GIF	✓ EPS	
✓ GIF	✓ JPEG	✓ GIF	
✓ JPEG	✓ PDF	✓ JPEG	
✓ PDF	✓ PNG	✓ PDF	
✓ PNG	✓ PSD	✓ PNG	
✓ PSD	✓ TIF	✓ PS	
✓ TIFF	✓ TIFF	✓ PSD	
		✓ SVG	
		✓ TIF	
		✓ TIFF	

၈။ supporting output format မှာလည်း GIMP ကဲ့ format တော်တော်များများနဲ့ သိမ်းနိုင်ပါတယ်

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
✓ BMP	✓ JPEG	✓ BMP	-
✓ EPS	✓ PNG	✓ EPS	
✓ GIF	✓ PSD	✓ GIF	
✓ JPEG	✓ TIF	✓ JPEG	
✓ PDF	✓ TIFF	✓ PNG	
✓ PNG		✓ PS	
✓ PSD		✓ PSD	
✓ TIFF		✓ SVG	
		✓ TIF	
		✓ TIFF	

၉။ အကူအညီရရှိနိုင်မှ ကတော့ အမိကဖြစ်တဲ့ Tutorial ကတော့ အားလုံးမှာရနိုင်ပါတယ်။

Adobe Photoshop CC by Adobe Systems Incorporated	Pixelmator by Pixelmator Team Ltd	GIMP by The GIMP Development Team	Apple iPhoto by Apple Inc.
✓ E-mail Support	✓ 24/7	✓ FAQ	✓ E-mail Support
✓ FAQ	✓ E-mail Support	✓ Help Manual	✓ FAQ
✓ Forums	✓ FAQ	✓ Tutorials	✓ Forums
✓ Help Manual	✓ Forums		✓ Help Manual
✓ Online Resources	✓ Help Manual		✓ Online Resources
✓ Phone Contact	✓ Online Resources		✓ Phone Contact
✓ Tutorials	✓ Tutorials		✓ Tutorials
✓ Upgrades	✓ Upgrades		✓ Upgrades



အချပ်အားဖြင့်ပြောရရင်တော့ adobe photoshop cc နဲ့ pixelmator တို့က paid version ကို crack ထားတာဖြစ်တာ ကြောင့် ကောင်းမွန်ပေမယ့် error ရှိနိုင်ပါတယ်။

GIMP ကတော့ free version လည်းဖြစ်တယ် professional တန်းလည်းဝင်တဲ့ software တစ်ခုဖြစ်လို့ သုံးသင့်ပါတယ်။

အခြား အသုံးဝင်တဲ့ အလွယ်တကူရနိုင်တဲ့ photo editing software တွေကတော့ Paintbrush နဲ့ Seashore တို့ပါပဲ။ freeware ဖြစ်ပြီး အလွယ်တကူ down နိုင်ပါတယ်။



1. paintbrush

<http://paintbrush.sourceforge.net/downloads/>

2. seashore

http://seashore.sourceforge.net/The_Seashore_Project/Download.html

3. GIMP

<http://www.gimp.org/downloads/>

4. Pixelmator 3.1 crack link ကိုတော့ Apple Mac OS X Users for Myanmar Facebook Group မှာ တောင်းယူ နိုင်ပါတယ်။



CHAPTER 27



OFFICE SUITS FOR MAC OS X

Mac မှာ office suit အတွက် ရွေးချယ်စရာများ

User အားလုံးနီးပါးဟာ Microsoft Office Suit သုံးဖုံးကြမယ်လို့ထင်ပါတယ်။ Windows မှာတုန်းက MS Office Suits မှာ Word, Excel, Powerpoint, Access နဲ့ Outlook တွေပါတယ်ဆိတာသိပြီးဖြစ်မှာပါ။ MS Office ကို Mac version အဖြစ် လည်း တွေ့နိုင်ပါတယ်။ MS က ထုတ်တာဖြစ်ပေမယ့် မတူတဲ့ အချက် ကတော့ Database software ဖြစ်တဲ့ Access ဟာ Mac version မှပါမလာတော့ပါဘူး။

သိထားသင့်တာက ဒီ chapter ဟာ office suit အသုံးပြုနည်း tutorial မဟုတ်ဘူး ဆိတာ ကိုပါ။ Mac OS X ကို စတင် သုံးပြုလာကြတဲ့သူများအနေနဲ့ မိမိအတွက် အသုံးဝင်မယ့် ဘယ် Office Suit ကိုရွေးချယ်မလဲဆိတာ ဆုံးဖတ်နိုင်ရန်အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။



Windows က ပြောင်းသုံးလာကြတဲ့ user တွေအနေနဲ့ က OS X အတွက် Microsoft က ခုအချိန် J(une 2014) ထိ MS Office 2011 for Mac version ကို အမြဲ့အစုံထုတ်ပေးထားပါတယ်။ ကိုယ့်အနေတဲ့ အသစ်ကိုလည်း မလေ့လာချင်တော့ဘူး ဆိုရင် MS Office 2011 for Mac ကိုသာ သုံးလိုက်ပါ။ ဒီနေရာမှာ ပြောစရာရှိတာကတော့ MS Office 2011 က အလကားမရပါဘူး။ တကယ်တမ်းဝယ်ရမှာပါ။ ဒါပေမယ့် ထုံးစံအတိုင်း မြန်မာနိုင်ငံမြို့ကြီးတွေက computer software အရောင်းဆိုင်များမှာ ငါးရာတစ်ထောင်နဲ့ ဝယ်ယူနိုင်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ် online က download လုပ်ချင်ရင်တော့ link ကို Apple Mac OS X Users for Myanmar Facebook Group မှတောင်းယူနိုင်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာ



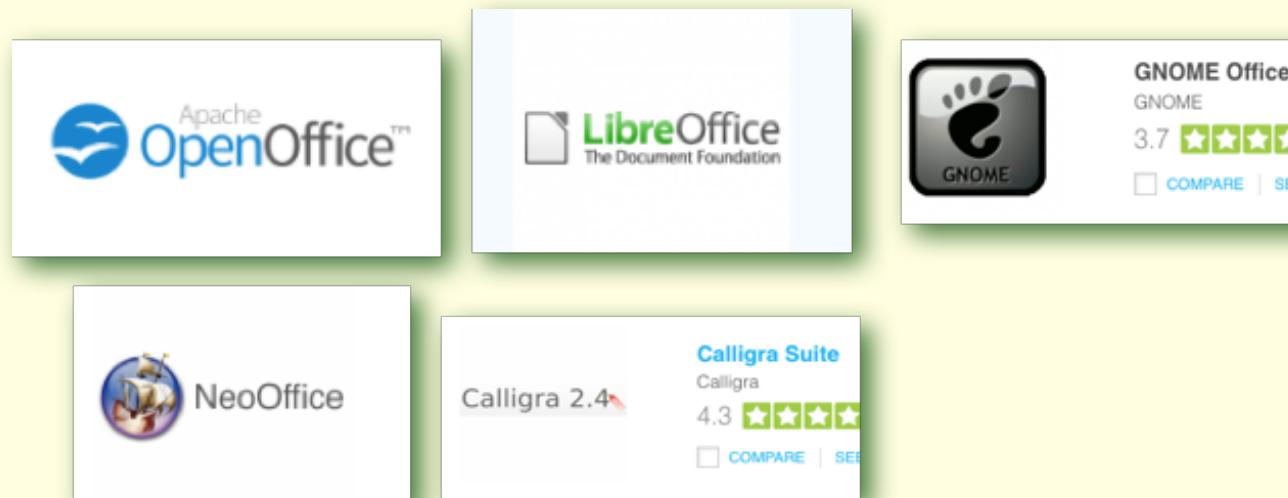
Microsoft က Mac OS X မှာလည်း သုံးနိုင်အောင်ထုတ်ထားတဲ့ အခြား Office 365 နဲ့ Office Home and Student တွေရှိပေမယ့်လည်း မဝယ်ရင်ရဖို့မလွှယ်ပါဘူး။ Office 365 က online/SaaS version ပါ။ SaaS ဆိုတာ Software as a Service ပါ။ software ကို online မှာ browser ကတာဆင့် အသုံးပြုရပြီး download လုပ်ထားစရာမလိုဘူး၊ ဝယ်စရာ မလိုပါဘူး။ လစဉ်ကျေးပေးရပါတယ်။ ကိုယ့် data တွေကို cloud မှ သိမ်းထားနိုင်ပြီး အားလုံးနဲ့ share သုံးနိုင်ပါတယ်။





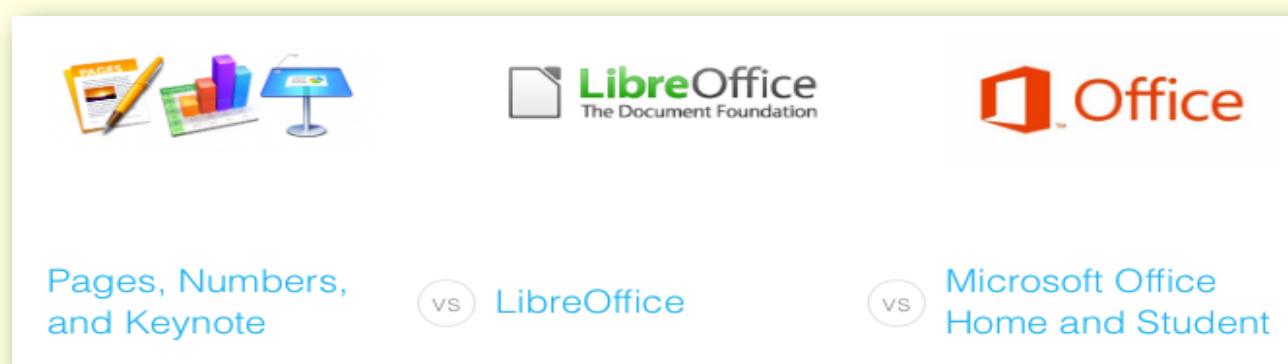
ခုနာက်ဆုံးထုတ် Mac ပါယူသူများအတွက် တခါတည်း Mac ပါယ်စဉ်ကထဲက ပါလာတဲ့ Apple ကထုတ်တဲ့ iWork ဆိုတဲ့ Office Suit ရှိပါတယ်။ iWork မှာ Keynote ဆိုတဲ့ presentation software၊ Pages ဆိုတဲ့ စာစီစာရှိက် software နဲ့ Numbers ဆိုတဲ့ စာရင်းစယား software တို့ပါလာပါတယ်။ ခုအချိန်မှာ iWork 9.3 version ဟာ OS X 10.7.4 ကနေ 10.8 အထိ အသုံးပြခဲ့ကြပြီး နောက်ဆုံး update ပေးတဲ့ update 2013 version ကိုတော့ OS X 10.9 မှာပဲအသုံးပြနိုင်ပါတယ်။ iOS version လည်းရှိပါတယ်။ iWork အကြောင်း သီးသန့် chapter မှ ဖတ်ရှုနိုင်ပါတယ်။

နောက်ရွေးချယ်စရာရှိလာတာကတော့ Open Source ဖြစ်တဲ့ office suit တွေဖြစ်ပါတယ်။ ဒါတွေကတော့ အခမဲ့ ထုတ်ပေးတဲ့ software များဖြစ်တာကြောင့် စိတ်ဝင်စားစရာကောင်းပါတယ်။



ပုံမှာ မြင်တွေ့ရတာတွေကတော့ Open Source Office Suit တွေပါ။ OpenOffice, LibreOffice, GNOME Office, NeoOffice နဲ့ Calligra Suite ဆိုပြီးရှိပါတယ်။ ပထမနှစ်ခုဖြစ်တဲ့ OpenOffice နဲ့ LibreOffice ကတော့ အနည်းငယ်ပဲ ကွဲပြားပါတယ်။ ဒါတွေကို online မှာ အလွယ်တကူပဲ download လုပ်နိုင်ပါတယ်။

ဒါ chapter မှာ user ငဲ တွေအနေနဲ့ Office Suite ကို အလွယ်တကူရွေးချယ်နိုင်အောင် Apple ကထုတ်တဲ့ iWork, Open Source ဖြစ်တဲ့ LibreOffice နဲ့ Microsoft ကထုတ်တဲ့ Office Home and Student တို့ကို နိုင်ယူဉ်ပြလိုက်ပါတယ်။



၁။ ပထမဆုံး ရွေးနှုန်းကြည့်တဲ့အခါမာ Mac ဝယ်ယူစဉ် iWork တစ်ခါတဲပါလာတဲ့သူတွေအတွက် ကတော့ \$0 ပါ။ Mac မှာ ပါမလာလို့ဝယ်ယူချင်ရင်တော့ Pages, Numbers, Keynote တစ်ခုချင်းစီအတွက် \$19.9 စီရိပါတယ်။ LibreOffice ကလည်း \$0 ပါ။ Office ကတော့ \$149 ရှိပါတယ်။

၂။ Office Suit မှာပါဝင်တဲ့ software အမျိုးအစားတွေကို နှင့်ယုည်ကြည့်ပြီး ကိုယ်အဓိကသုံးချင်တဲ့ software က ဘယ်မှာ စုံသလဲ ရွေးချယ်ပါ။

Pages, Numbers, and Keynote	LibreOffice	Microsoft Office Home and Student
✗ Database Management System	✓ Database Management System	✗ Database Management System
✓ Desktop Publishing Software	✓ Desktop Publishing Software	✗ Desktop Publishing Software
✗ Diagramming Software	✓ Diagramming Software	✗ Diagramming Software
✗ Formula Editor	✓ Formula Editor	✓ Formula Editor
✗ HTML Editor	✓ HTML Editor	✓ HTML Editor
✗ Note Taking Software	✗ Note Taking Software	✓ Note Taking Software
✗ Vector Graphics Editor	✓ Vector Graphics Editor	✗ Vector Graphics Editor
✓ Presentation Program	✓ Presentation Program	✓ Presentation Program
✓ Spreadsheet Program	✓ Spreadsheet Program	✓ Spreadsheet Program
✓ Word Processor	✓ Word Processor	✓ Word Processor

သုံးမျိုးစလုံးမှာ အခြေခံ word, spreadsheet, presentation software တွေပါပေါယုံ LibreOffice မှာပဲ database ပါတာ တွေရမှာပါ။ ဒါကြောင့် database သုံးချင်ရင်တော့ မလွှဲမသွေးရမယ့် software ကတော့ LibreOffice ပါ။

၃။ Word Processing Features တွေကို နှင့်ယုည်ကြည့်ခြင်း:

MS Office 2011 for Mac ကတော့ Home and Student version ထက် feature စုံပါတယ်။

Pages, Numbers, and Keynote	LibreOffice	Microsoft Office Home and Student
✓ Bullets	✓ Bullets	✗ Bullets
✓ Charts	✓ Charts	✗ Charts
✓ Create Tables	✓ Create Tables	✗ Create Tables
✓ Font Editing	✗ Font Editing	✗ Font Editing
✓ Graphics Editor	✗ Graphics Editor	✗ Graphics Editor
✓ Insert Graphics	✓ Insert Graphics	✗ Insert Graphics
✓ Insert Images	✓ Insert Images	✗ Insert Images
✓ Page Design	✓ Page Design	✗ Page Design
✓ Page Layout	✓ Page Layout	✗ Page Layout
✓ Reviewing Tools	✗ Reviewing Tools	✗ Reviewing Tools
✓ Send E-mail	✓ Send E-mail	✗ Send E-mail
✓ Text Editing	✓ Text Editing	✗ Text Editing
✓ Text Formatting	✓ Text Formatting	✗ Text Formatting



၄။ နောက် spreadsheet features တွေကို နိုင်းယျို့ကြည့်ခြင်း

Pages, Numbers, and Keynote	LibreOffice	Microsoft Office Home and Student
✓ Charting	✓ Charting	✗ Charting
✓ Data Analysis Tools	✓ Data Analysis Tools	✗ Data Analysis Tools
✓ Font Formatting	✓ Font Formatting	✗ Font Formatting
✓ Formatting Cells and Content	✓ Formatting Cells and Content	✗ Formatting Cells and Content
✓ Formulas	✓ Formulas	✗ Formulas
✓ Insert Images and Graphics	✓ Insert Images and Graphics	✗ Insert Images and Graphics
✓ Page Layout	✓ Page Layout	✗ Page Layout
✓ Rules-Based Formatting	✓ Rules-Based Formatting	✗ Rules-Based Formatting
✓ Sorting and Filtering	✓ Sorting and Filtering	✗ Sorting and Filtering
✓ Text Editing	✓ Text Editing	✗ Text Editing
✓ Text Formatting	✓ Text Formatting	✗ Text Formatting
✓ Collaborative Editing	✗ Collaborative Editing	✓ Collaborative Editing

၅။ နောက်အရေးကြီးဆုံးက format support ပါ။ Save နှင့် open လုပ်နိုင်တဲ့ format များမှာ ပိုကောင်းတာပါ။ minimum hardware and software requirement တွေပါနိုင်း ယျို့ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

Pages, Numbers, and Keynote	LibreOffice	Microsoft Office Home and Student
✗ OpenDocument support	✓ OpenDocument support	✓ OpenDocument support
✓ Microsoft Office support	✓ Microsoft Office support	✓ Microsoft Office support
✓ Office Open XML support	✓ Office Open XML support	✓ Office Open XML support
✓ PDF support	✓ PDF support	✓ PDF support
PowerPC G4 512 MB RAM 1.2 GB Hard Drive Space Mac OS X 10.4 or higher	256 MB RAM 800 MB Hard Drive Space Windows 2000, Max OS X 10.4 or higher	500 Mhz processor 256 MB RAM 3.0 GB Hard Drive Space Windows XP or higher

ဒီနောက် အားလုံးနည်းပါးက format အစုံရကြပြီး iWork တစ်ခုထဲကသာ OpenDocument အတွက် support မလုပ်တာ တွေ့ရပါတယ်။



၆။ နောက်တစ်ခုကတော့ technical support ဘယ်လောက်ရသလဲဆိုတာပါ။

Pages, Numbers, and Keynote	LibreOffice	Microsoft Office Home and Student
✓ Blog	✓ Blog	✗ Blog
✓ Forums	✗ Forums	✓ Forums
✗ Instructional Videos	✗ Instructional Videos	✓ Instructional Videos
✓ Knowledge base	✗ Knowledge base	✓ Knowledge base
✗ Live chat	✗ Live chat	✓ Live chat
✓ Phone	✗ Phone	✗ Phone
✓ Recorded demos	✗ Recorded demos	✗ Recorded demos
✓ Tips and hints	✗ Tips and hints	✓ Tips and hints
✓ Email	✓ Email	✓ Email
✓ FAQ	✓ FAQ	✓ FAQ
✓ Owner's/User Manual	✓ Owner's/User Manual	✓ Owner's/User Manual

၇။ နောက်ဆုံးတစ်ခုကတော့ Mac တင်မက အသုံးပြနိုင်တဲ့ platform တွေကိုတွေ့ရမှာပါ။

Pages, Numbers, and Keynote	LibreOffice	Microsoft Office Home and Student
✗ Windows	✓ Windows	✓ Windows
✗ Linux	✓ Linux	✗ Linux
✗ Unix	✓ Unix	✗ Unix
✗ Other	✓ Other	✗ Other
✓ Mac OS X	✓ Mac OS X	✓ Mac OS X
On Premise	On Premise	On Premise
✓ iOS	✗ iOS	✗ iOS

Open Source ဖြစ်တဲ့ LibreOffice ကသာ Desktop platform မျိုးစုံမှာ အသုံးပြနိုင်တော့ရမှာပါ။

ဒါ chapter ကိုဖတ်ပြီး မိမိနဲ့သင့်တော့တဲ့ office suit ကို ရွေးနိုင်မှာပါ။

iWork နဲ့ MS Office 2011 ကို download link ကို Facebook Group မှာ တောင်းယူနိုင်ပါတယ်။

ကျိုး open source office suit တွေကိုတော့ online မှာအလွယ်တကူ down ယူနိုင်ပါတယ်။ file size က 160MB ဝန်းကျင် သာ ရှိပါတယ်။



CHAPTER 28



USB BOOT AND CLEAN

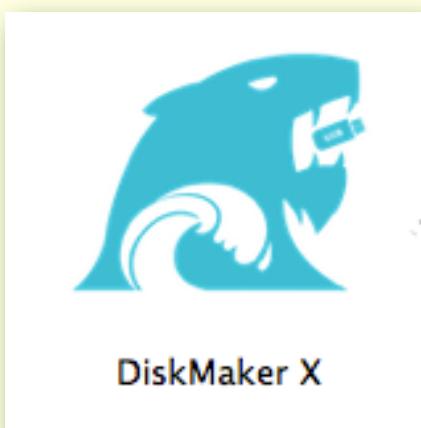
အလွယ်ဆုံး bootable OS X လုပ်ချင်တဲ့သူများအတွက်ပါ၊ Mac OS X 10.6 TO 10.9 ထိသုံးလို့ ရတယ်ဆိုတော့ Mavericks အတွက်ပါရပါတယ်။

လိုအပ်တာတွေကတော့။

၁။ DiskMaker X [download](#)

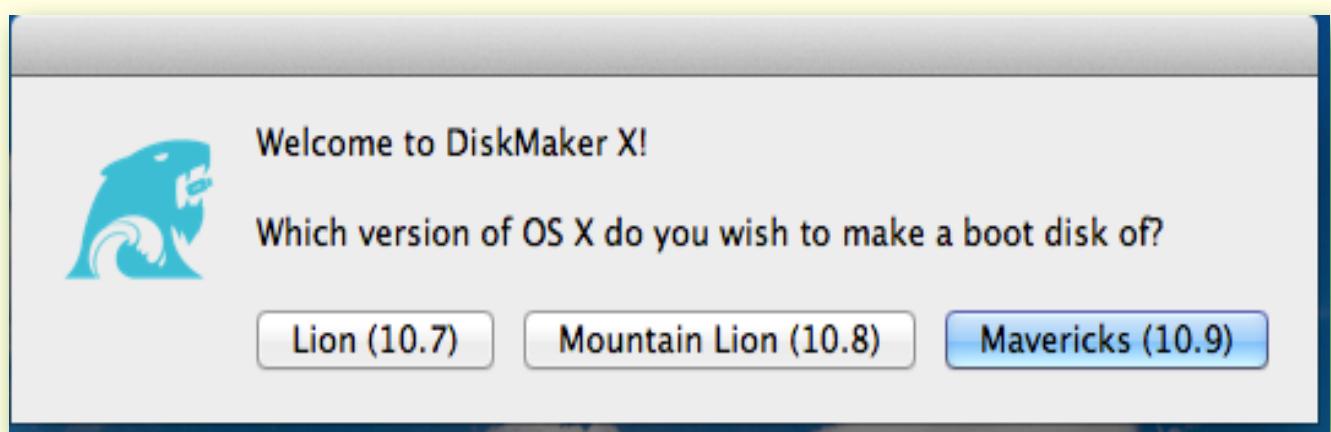
၂။ download ပြီး install မလုပ်ခင် Install OSX

၃။ USB 8GB or greater

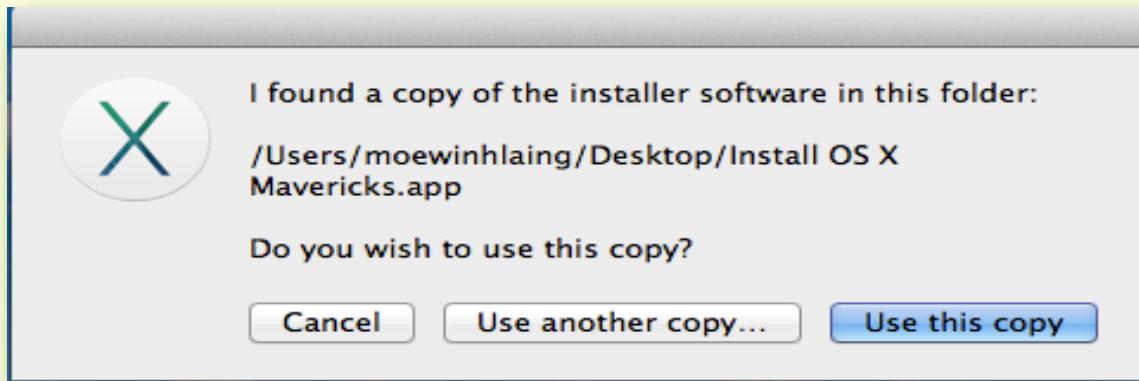


DiskMaker.dmg တို့ down ပြီး install လုပ်။ ပြီး USB တပ်ပြီး click နိုင်သွားယုံပါပဲ။ အရမ်းလွယ်ပါတယ်။ boot + copy ကူးတာစောင့် ပြီးရင် ကြိုက်တဲ့စက်မှာ အသစ် Mac OS X တင်နိုး stick တစ်ချောင်း အဆင်သင်ဖြစ်သွားပါပြီ။

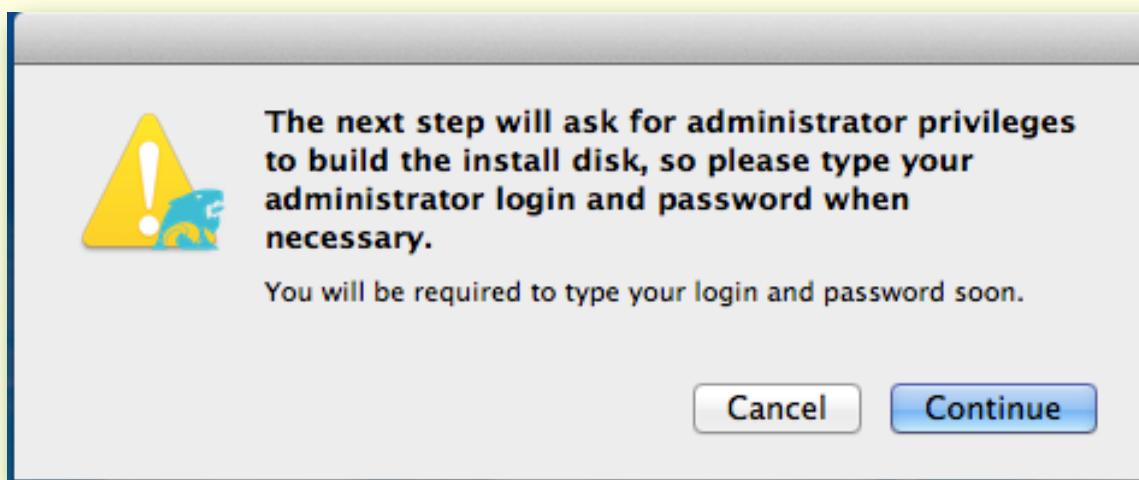
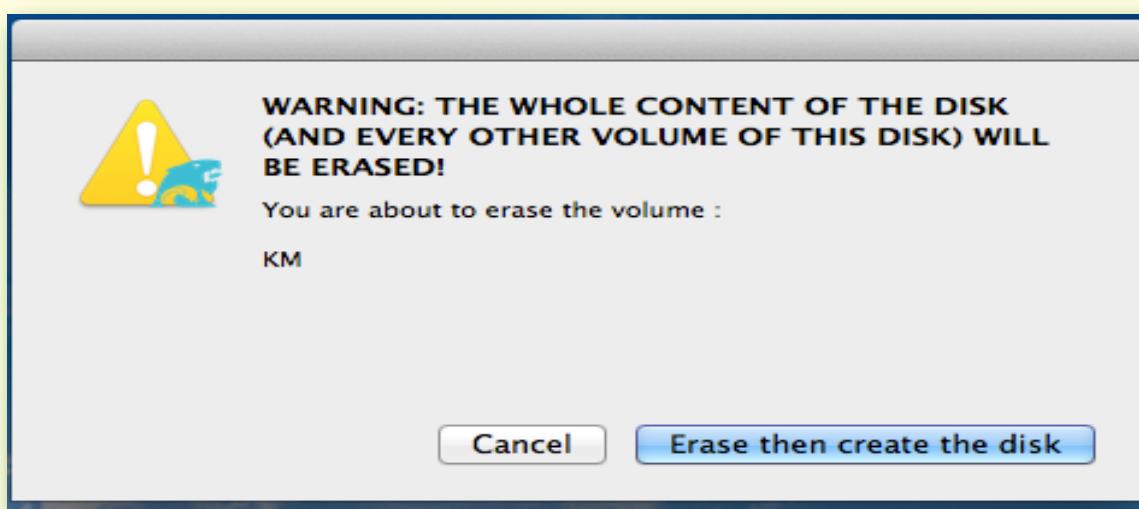
၁။ install ပြီးနောက် usb တပ်ထားပြီး စတင် run ပါ။ ပြီး version ရွေးပါ။



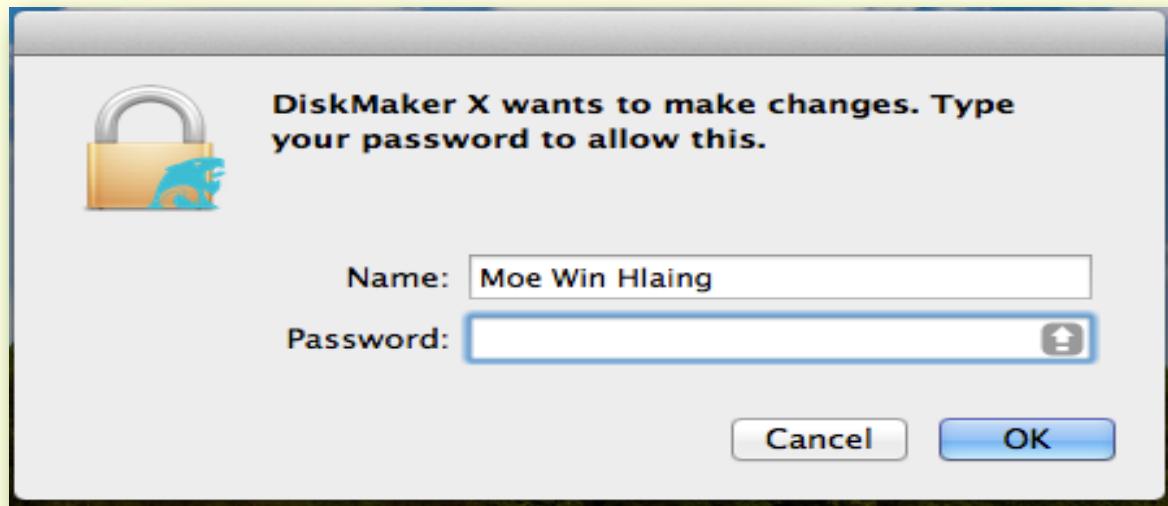
၂။ DiskMaker X ၏ OS X install folder ရှိတဲ့နေရာကို auto ရွှေ့ဖွေသွားမှပါ။



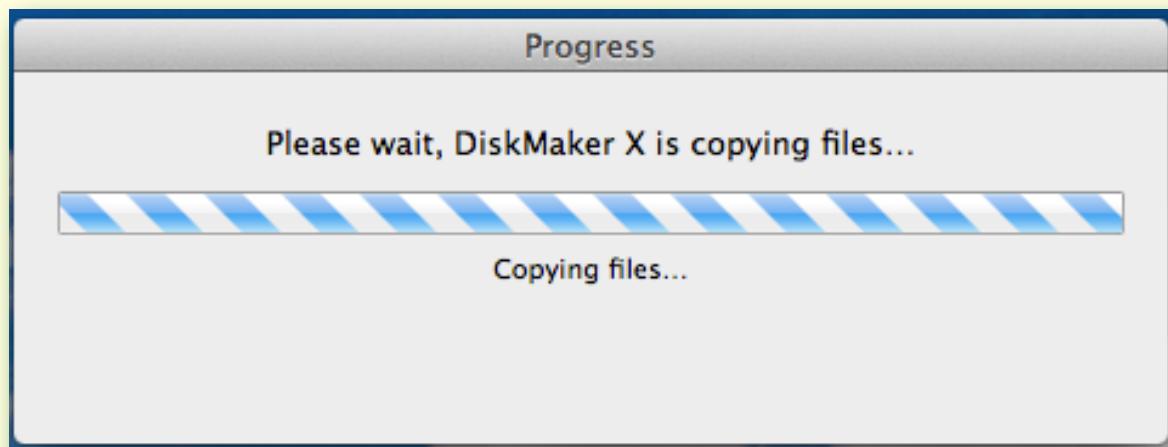
၃။ USB stick တစ်ခုလုံးကို ဖျက်ပြီး OS ကိုသွင်းဖို့လုပ်သွားမှပါ။ An 8 GB USB နှင့်ပါ။



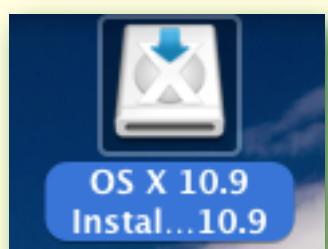
password ရှုက်ပါ။



OS X folder ထဲက file ထွက် copy ကူးပေးသွားပြီး USB ကို Boot Install Disk တစ်ခုအနေနဲ့လုပ်ပေးသွားမှာပါ။ 5GB လောက်ရှိတဲ့အတွက် မီနစ် 30 ကျော်စောင့်ရမှာပါ။



နောက်ဆုံးအဆင့်အနေနဲ့ boot disk တစ်ခုအဆင်သင့်ဖြစ်ကြောင်း message ပါ။ Quit နိုင်လိုက်ယုံပါ



ပုံမှာအတိုင်း desktop ပေါ်မှာ bookdisk ကိုထွေ့မြင်ရပါပြီး၊ နောက် OS X အသစ်တင်ချင်တဲ့ Mac မှာတပ်ပြီး install လုပ်ရုံပါပဲ။ ဒါကို နောက်တစ်ခန်းမှာ ဆက်လက်ကြည့်ပါ။



How to Clean Install OS X

Mac Computer တစ်လုံးကို စက်ဝယ်စတုန်းကလို OS X အသစ်ပြန်တင်နိုင်ပါတယ်။

အရင်ဆုံး အရေးကြီးတဲ့ data များကို external နဲ့ backup လုပ်ထားပါ။ app တော်တော်များများကလည်း Application အောက်မှ အလွယ်တကူ copy ကူးထားနိုင်ပါတယ်။

အားလုံးအဆင်သင့်ဖြစ်ပြီးဆိုရင် install လုပ်ခြင်းကို စလို့ရပါပြီ။

၁။ အရင် tutorial မှာလုပ်ထားတဲ့ OS X Boot USB ကို Mac မှာတပ်ပြီး power ဖွင့်ပါ။

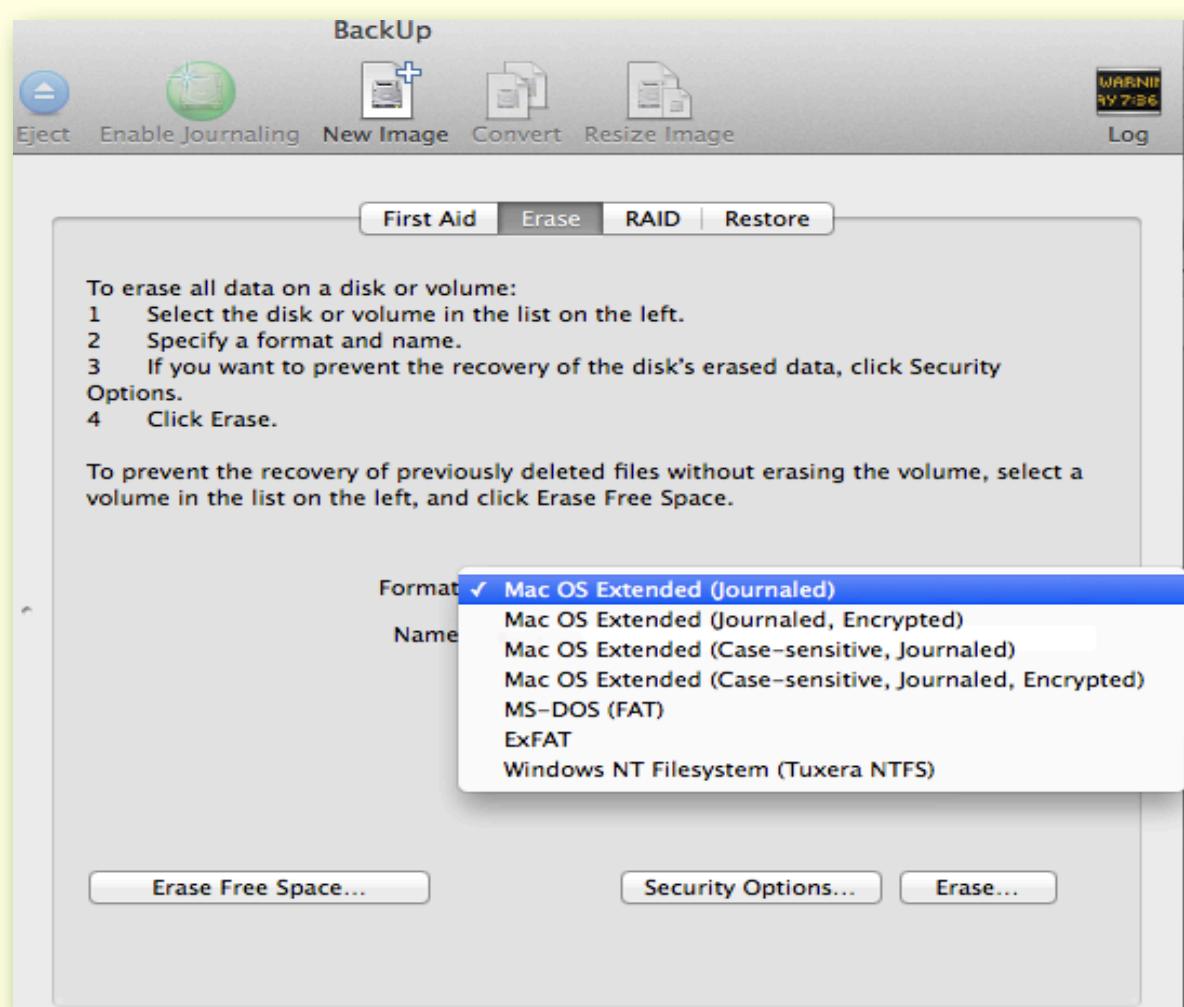
၂။ ပြီး ထည့်ထားသော USB မှ Boot လုပ်ရန် (Boot Disk ရွေးရန်) စက်အဖွင့်မှာ

Option key နိုင်ထားရပါမယ် Startup Manager တက်လာပြီး Boot လုပ်မယ့် USB ကို ရွေးပေးရပါမယ်။

၃။ နောက်တစ်နံကတော့ Disk Utility ကို ရွေးပြီး harddisk ကို Format ချရမှာပါ။

ဒါဇော် Erase Tab နှင့် ပြီး Format မှာ Mac OS Extended (Journaled) ကိုရွေးပြီး Driver နံမည်ပေးပြီး Erase

Button နိုင်လိုက်ပါ။ ပြီး Reinstall OS X ရောက်အောင် ပြန်ထွက်ပါ။



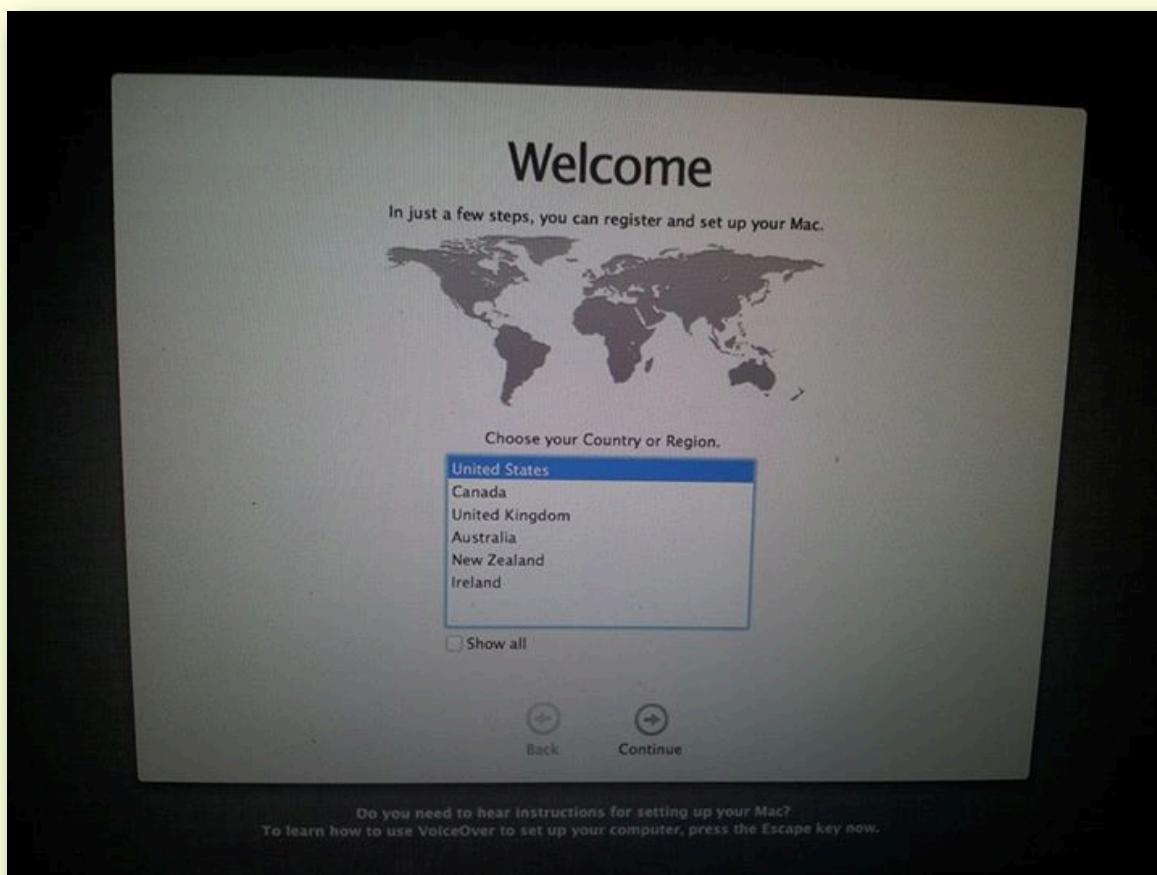
၄။ ပြီး Reinstall OS X ရွေးပြီး Accept လုပ်ကာ install လုပ်လိုက်ပါ။အရမ်းလွယ်ကူပါတယ်။

စက်အနေအထားပေါ်မှတည်ပြီး အနည်းဆုံး မိနစ် ၃၀ နီးပါးကြာအောင် install လုပ်ရပါတယ်။





Install file အားလုံးဘာ USB ထဲမှာရှိတဲ့အတွက်ကြောင့် offline install လုပ်ပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။



install လုပ်အပြီး မှာ restart ကျသွားပြီး ပုံမှာ မြင်တဲ့အတိုင်း apple id ထည့်ပြီး သုံးနိုင်မယ့် အဆင့်ရောက်သွားပါပြီး
ဒီအဆင့်မှာ internet ချိတ်ပြီး ရှိပြီး apple id သုံးရင်ပိုမြန်ပါတယ်။ မရှိသေးလဲ လုပ်လိုက်ပါ လွယ်ပါတယ်။ မြန်မာနိုင်ငံက
လုပ်ရင် Myanmar (Burma) ရွေးပြီး အမှန် Address ထည့်ပြီး လုပ်လို့ ရပါတယ်။ (Apple ID Chapter တွင် ဖတ်နိုင်)



ဒီအဆင့်တွေ ပြီးရင်တော့ Clean OS X အသစ်နဲ့ ... စတင်သုံးနိုင်ပါပြီး။

အရေးကြီးတာက USB ဆိုတာ အဆင်မသင့်ရင်ပျက်တတ်တာမို့ အနီးမှာ တွေး Mac တစ်လုံးမရှိရင် နှစ်ခုလောက် boot ပစ္ပ လုပ်ပြီးမှ တင်သွေ့ပါတယ်။

အားလုံးပြီးသွားရင်တော့ Mac စက်ကလေးက မူလဝယ်စဉ်ကအတိုင်း OS X နဲ့ ဖြစ်သွားပါပြီး။

လိုအပ်တဲ့ update တွေ software တွေတော့ ပြန်ထည့်ရမှာပါ။



CHAPTER 29



PASSWORD ON MAC

Mac OS X မှာ Admin password ကို ဘယ်လိုအုပ်မလဲ အပိုင်း(၁)

How to Reset Lost Admin Password on Mac OS X (without internet connection)

Password မေ့တာဆိတာ မကြာခါန တော်တော်များများမှာ ကြိုးသွေးတဲ့ကိစ္စပါ။ Windows မှာ login admin password ပေးထားပြီး မေ့ခဲ့ရင်တော့ password reset လုပ်နိုင်တဲ့ Boot CD တွေသုံးပြီး ဖျက်ပြစ်နိုင်ပါတယ်။

Mac OS X မှာရော ဘယ်လို reset လုပ်နိုင်သလဲဆိတာကို password မသိတဲ့ Mac book pro တစ်လုံးကို သုံးစိုးလိုလာ တဲ့အခါမှာတော့ လိုက်ရှာကြည့်မိပါတယ်။ Windows မှာထက် လွယ်ကူတာ တွေ့ရပါတယ်။ Boot CD ကတော်မလိုပဲ အလွယ်တကူ reset လုပ်နိုင်ပါတယ်။

အဆင့်တွေကတော့

1. ACCESS SINGLE USER MODE

- ❖ computer ကို shutdown လုပ်လိုက်ပါ။ (restart မသုံးရပါ)။
- ❖ power စတင်ဖွင့်လိုက်စဉ် OS X ရဲ့ Single User Mode ကိုဝင်ရန်။
- ❖ Command Key နဲ့ S Key ကို တွဲပြီးနိပ်ထားပါ။
- ❖ အမဲရောင် (black screen) single user mode ရောက် လျင် လွှတ်လိုက်ပါ။ root ရောက်သည့်တိုင်တော့ပါ။



2. ရိုက်ရမယ့် command တွေကတော့ ...

- ❖ Mount -uw /
- ❖ launchctl load/ System/Library/LaunchDaemons/com.apple.opendirectoryd.plist
- ❖ ls /Users

အပေါ်သုံးကြောင်းကို တစ်ကြောင်းရိုက်ပြီးတိုင်း enter ခေါက်သွားပါ။

ls command ရိုက်ပြီးရင် .localized နဲ့ စတဲ့ စာတကြောင်း ပေါ်လာပါတယ်။ နောက်ဆုံး စာလုံးကတော့ username ဖြစ်ပါတယ်။

ဥပမာ

.localized Share smith. isosoft မှာ

- ❖ isosoft က username ပါ။
- ❖ dscl . passwd /Users/isosoft newpassword1
- ❖ ပြီး enter ခေါက်ပါ။
- ❖ newpassword1 က အသစ်ပေးမယ့် password အသစ်ပါ။
- ❖ error message တစ်ခုပေးပါလိမ့်မယ်။

နောက်ဆုံး ရိုက်ရမယ့် command ကတော့ စက်ကို ပိတ်ရန်ဖြစ်ပါတယ်။

- ❖ shutdown -h now
- ❖ enter ခေါက်ပါ။

power ပြန်ဖွင့်လိုက်ရင် message တစ်ခုပေးပေါ်မယ့် ပေးထားတဲ့ password အသစ်နဲ့ ဝင်လိုက်လို့ ရပါမြို့။

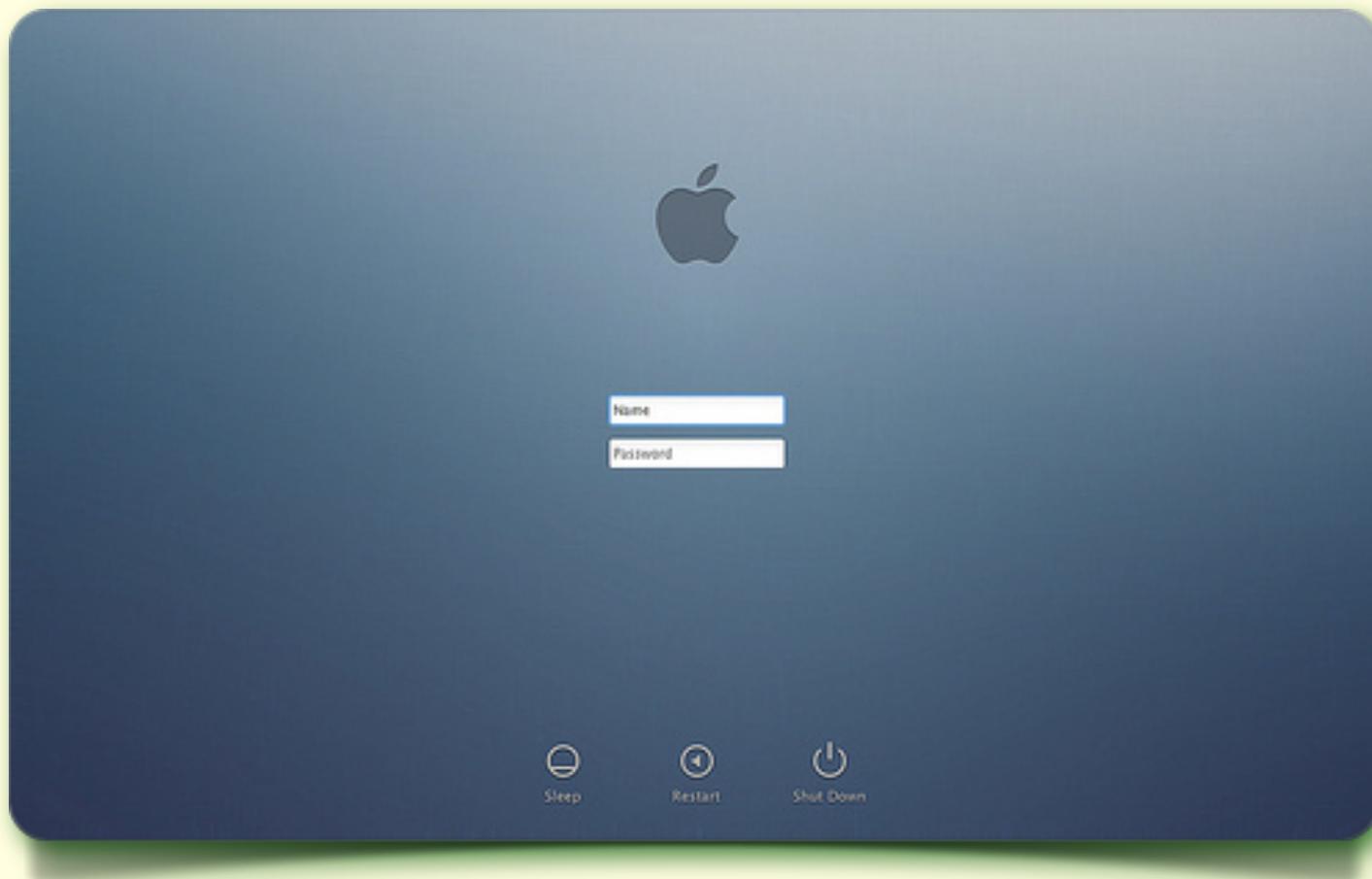
ဒီနည်းက internet ရှိဖို့ မလိုပါဘူး။ နောက် internet ရှိလျှင် သုံးရမယ့် ဒီထက်လွယ်တဲ့နည်း အပိုင်း (၂) တွင် ဆက်လက် ဖတ်ရှုခိုင်ပါတယ်။



Mac OS X မှာ Admin password ကို ဘယ်လိုအုပ်မလဲ အပိုင်း(၂)

How to add new admin on OS X without Boot DVD or without admin rights.

Mac OS X မှာ admin password မေ့ခဲ့လျှင် new admin အလွယ်တကူ ထပ်ထည့်နိုင်ပါတယ်။



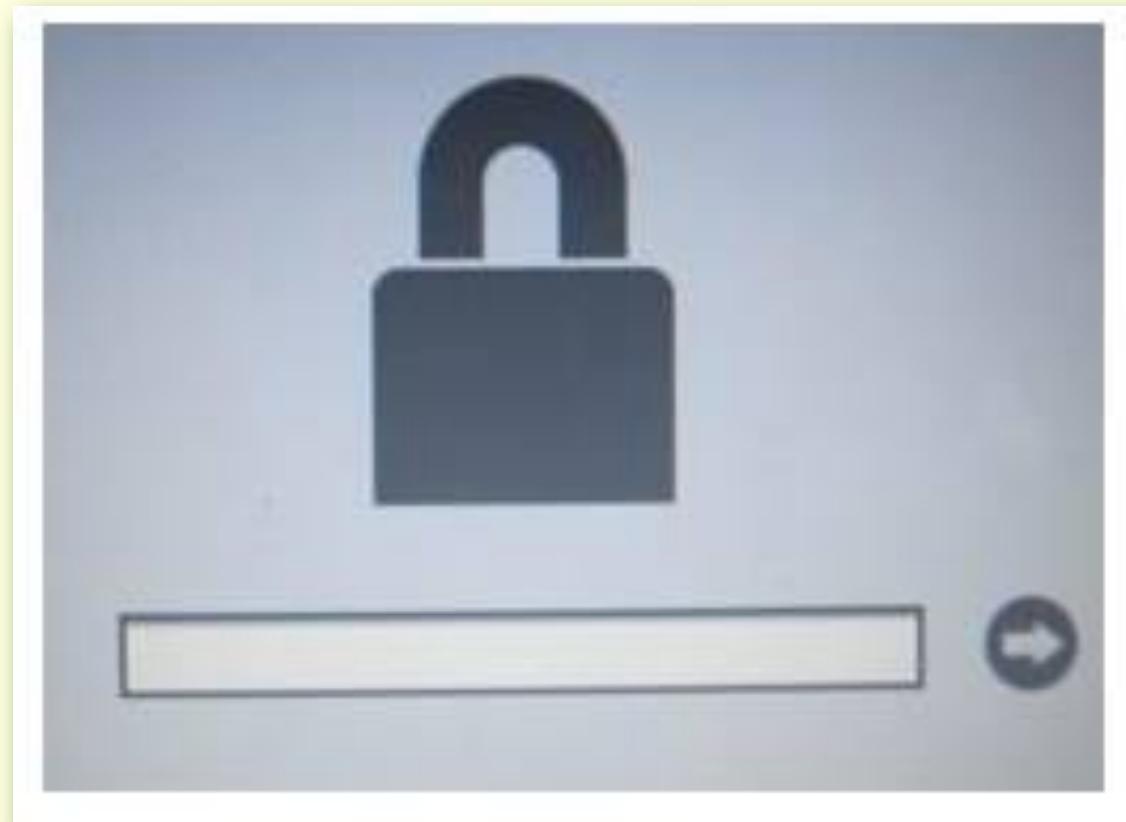
1. Shutdown လုပ်ပါ။
2. Hold command + s keys ထံးစံအတိုင်းစက်အဖွဲ့မှာ command + s နိုင်ပါ။
3. Terminal အတွင်းရောက်သွားရင် အောက်က command တွေကိုရှိက် တကြောင်း ပြီးတိုင်း enter ခေါက်ပါ။
 - ❖ mount -uw /
 - ❖ rm /var/db/.AppleSetupDone
 - ❖ shutdown -h now
 - ❖ Power ON

စက်ပြန်ဖွင့်ထဲ အချိန်မှာ Mac Computer ကို စတင်ဝယ်ယူစဉ်က အချိန်ကဲ့သို့ admin user name ထပ်ပြီး ထည့်လိုက်ယုံပါပဲ။ internet connection ရှိဖို့ တော့ လိုပါတယ်။ ပြီးရင် အရင် မလိုချင်တဲ့ admin ကို delete လုပ်လိုက်ရုံပါပဲ။



Enabling Firmware Password Protection on Your Mac

Method (1)



Mac က တွေ့မှာ single user mode ကိုဝင်ပြီး admin password ကို command သုံးကြောင်းလောက်ရှိကြပြီး အလွယ်တကူ ဖယ်နှင့်ပါတယ်။

ဒါကြောင့် Mac က မလုံခြုံတော့ဘူးလားလို့ မေးလာခဲ့ပါက လုံခြုံမှုအရှိဆုံး firmware password ပေးထားပြီး ကာကွယ် နှင့်ပါတယ်။

အရေးအကြီးဆုံးသတိထားရမယ့်အချက်ကတော့ firmware password များပေးထားပြီး၊ မမှုသွားခဲ့လျှင်တော့ windows laptop, PC တွေလို့ CMOS shock တိုက်၊ battery ဖြေတ်လောက်ရှိနဲ့ မရပါဘူး။ Apple Service ကိုပို့ပြီး၊ ဖြေတ်ရုံမှုလွှာပြီး အခြား နည်းလမ်းမရှိသေးပါဘူး။ အချို့၍ Mac frimware password ဖြေတ်ပေးမယ် US\$90 ဆိုတဲ့ ကြော်တွေကလည်း Mac ကိုပို့ပေးမှုရမှာပါ။ ဒါကြောင့် မလိုအပ်ပဲ မစမ်းသပ်သင့်ပါဘူး။

ဒီ firmware password ဆိုတာ Intel processors အသုံးပြု Mac တွေမှာ Extensible Firmware Interface (EFI) ကိုအသုံးပြုပြီး Mac ကို hardware level ထိ အကာအကွယ်ပေးထားပါတယ်။

ပုံမှန်အားဖြင့်တော့ firmware password ဟာ disabled လုပ်ထားပေးပါတယ်။ ဒါကို enable လုပ်လိုက်ရင်တော့ ပုံမှန် စက်ဖွင့်သုံးလုပ်ငန်းစဉ်မှာ password တောင်းမှာမဟုတ်ပေါ်မယ့် user ဟာ firmware setting ပြင်မယ်၊ single user mode ဝင်မယ်၊ အခြားဟာ (ဥပမာ USB) အသုံးပြုပြီး Boot လုပ်မယ်ဆိုတဲ့အချိန်မှာ password တောင်းပါတယ်။

ထပ်မံပြောပြီးသတိပေးပါမယ့် ဒီ firmware မေ့သွားပြီးဆိုရင်တော့ mobile တွေလို့ firmware ပြန်တင်မယ်စိတ်မကူးပါနဲ့ မရပါဘူး။ ဒါကြောင့် မဖြစ်မနေ အခြေနေကာကွယ်မှုမျိုးလိုအပ်မှ firmware password ငဲ ပေးပါ။ ဘယ်နေရာတော့ အသုံးဝင် မလဲဆိုရင်တော့ Mac အနီးခံရတယ်။ firmware password လည်းပေးထားမယ်ဆိုရင်တော့ Apple ကို serial no နဲ့ ဖျောက်ဆုံးကြောင်း အကြောင်းကြားထားလို့ရပါတယ်။ ဘာလို့လဲဆိုတော့ Apple Service ငဲ နရာများမှလွှဲလို့လွယ်တကူ ဖြေတ်လို့ မရလို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါဆို ဘယ်လို့ firmware password ပေးကြမလဲ။



ပုံမှန်ပေးနည်း (၁)

OS X 10.7 အထက်ဆို စက်အဖွင့်မှာ Option နှင့်ထားပါ။ ပြီးအခြားBoot (ဥပမာ Recovery HD) ရွေးပါ။ (10.6 ဒေါက် ဆိုရင်တော့ Boot DVD သုံးပါ။)

ပြီးရင် Utilities > Firmware Password Utility ရွေးပါ။ ပြီးရင် ပေးချင်တဲ့ password နှစ်ကြီးမျိုးပေးလိုက်ပါ။ နောက် restart လုပ်ပါ။ မူရင်း Boot ပြန်ရွေးရအောင် Option တခါရွေးပါ။ ဒီတစ်ခါ password တောင်းပါလိမ့်မယ်။

ဒါဆို ခုန် password ပေးပြီးဝင်လိုက်ပါ။ ပြီးမူလ boot hd partition ပြန်ရွေးလိုက်ပါ။

ပြန်ပြီး password protect disabled လုပ်ချင်ပါက အပေါ်အဆင့်တွေအတိုင်းသွားပါ။ password ရိုက်ပြီး disabled လုပ်လိုက် ရုံပါပဲ။

နောက်ထပ် OS အတွင်းက firmware ပေးပဲ့ ၂ ကို ဆက်ဖတ်ကြည့်ပါညီ။

Enabling Firmware Password Protection on Your Mac without rebooting in OS X (Method 2)

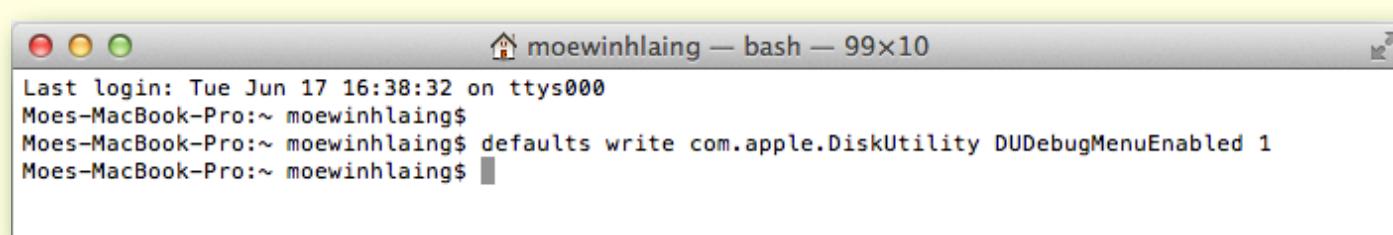
မှတ်ချက်။ ။ Firmware Password ဆိုတာ ၆ မှသွားရင်ပြန်ဖြေလို့မရပါဘူး။ Apple Service မှာပဲ ပုံနှိပ်နိုင်ပါတယ်။ (Method 1 ကိုအရင်ဖတ်ပါ။)

OS X 10.7 Lion or greater မှာ Mac ကို restart မလုပ်ပဲ။ firmware utility ကို OS X ထဲကဲပဲ ယူပြီး password ပေးလို့ရပါတယ်။

လုပ်ရမယ့်အဆင့်တွေက အရင်ဆုံး Disk Utility မှာ Hide လုပ်ထားတဲ့ Debug Menu ကို အရင် (Enable Debug Menu) ဖော်ထုတ်ရပါတယ်။ ဒါကြောင့် Terminal အရင်ဖွင့်ပါ။

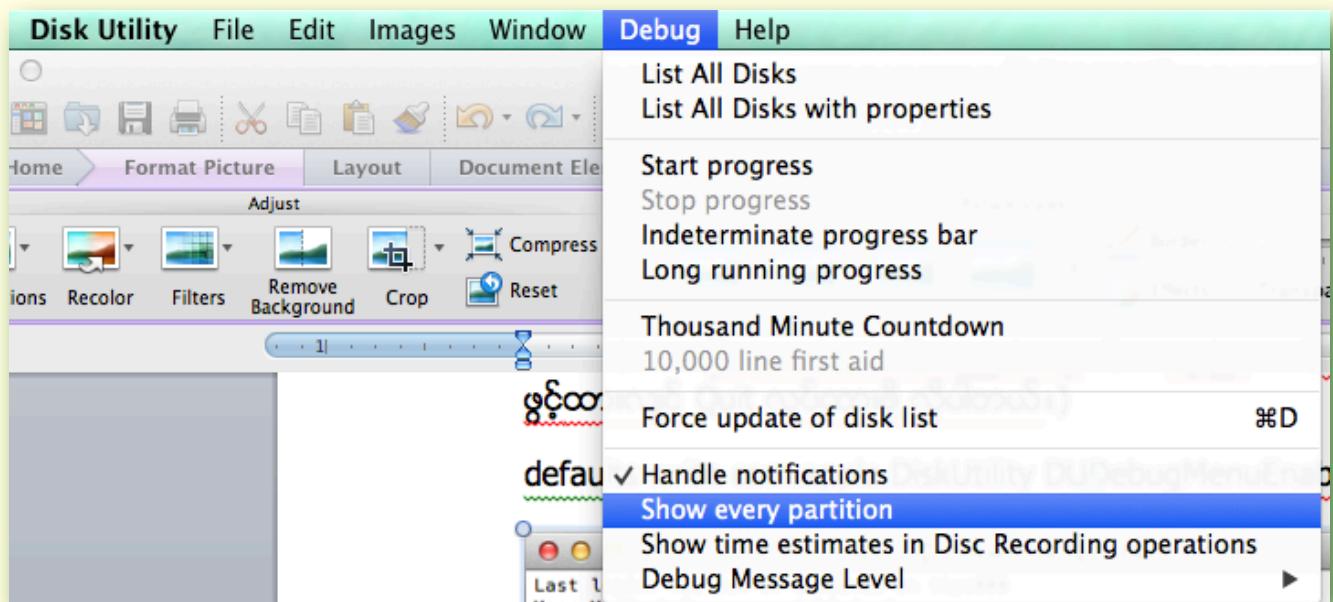
၁။ Terminal မှာ အောက်က စာကြောင်းကို copy ကူးပြီး Run လိုက်ပါ။ (Disk Utility ကို ဖွင့်ထားလျှင် Quit လုပ်ထားဖို့ လိုပါတယ်။)

```
defaults write com.apple.DiskUtility DUDebugMenuEnabled 1
```

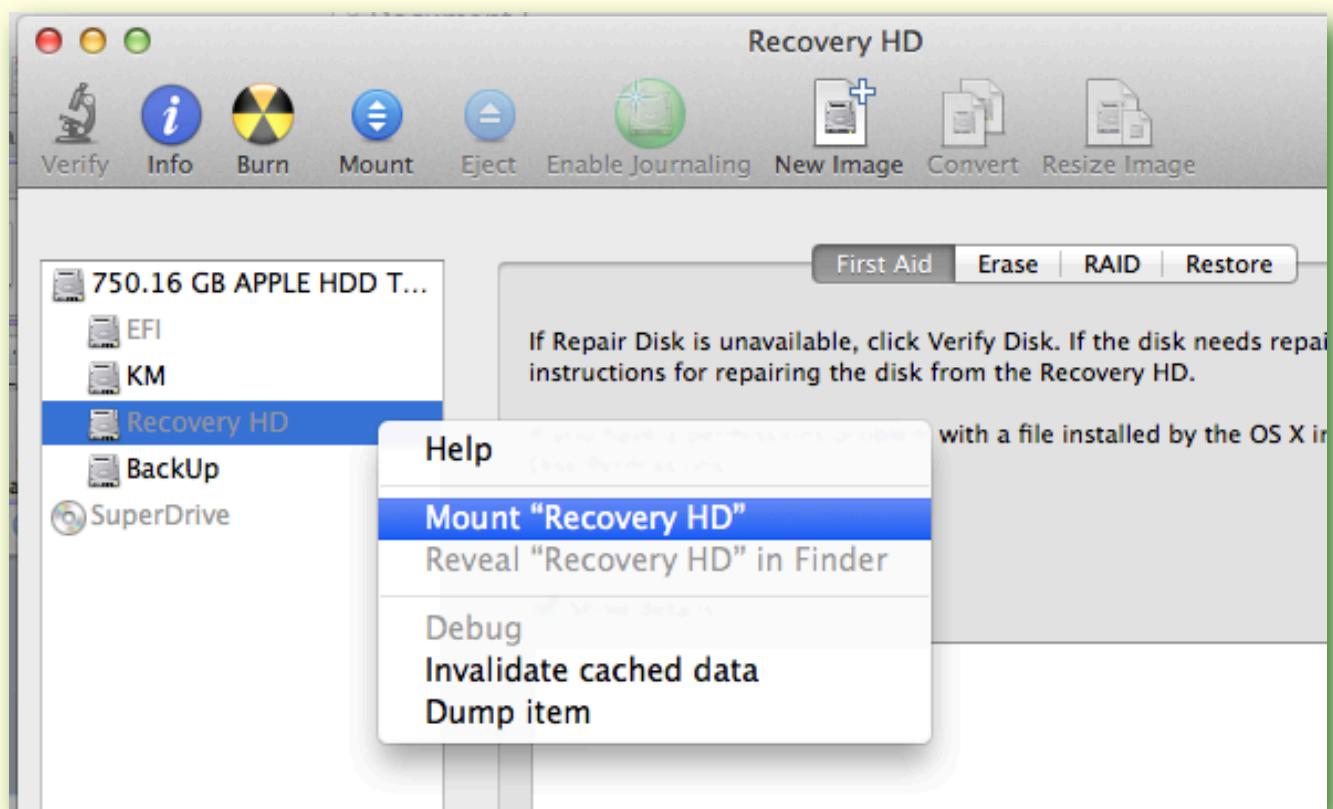


၂။ ပြီးရင် Disk Utility ဖွင့်လိုက်ပါ။ Debug Menu အသစ်တစ်ခုတိုးလာတာတွေရပါတယ်။ အဲတဲ့ "Show every partition" ကို အမှန်ခြစ်ပေးပါ။





၃။ ဒါလို Recovery HD partition နဲ့ အခြား hidden partition များကိုတွေ့လာရပါမယ်။ အဲထဲမှာ Recovery HD ကို select လုပ်ပြီး File Menu ထဲက Mount Recovery HD ရွေးပြီး Mount လုပ်ပါ။

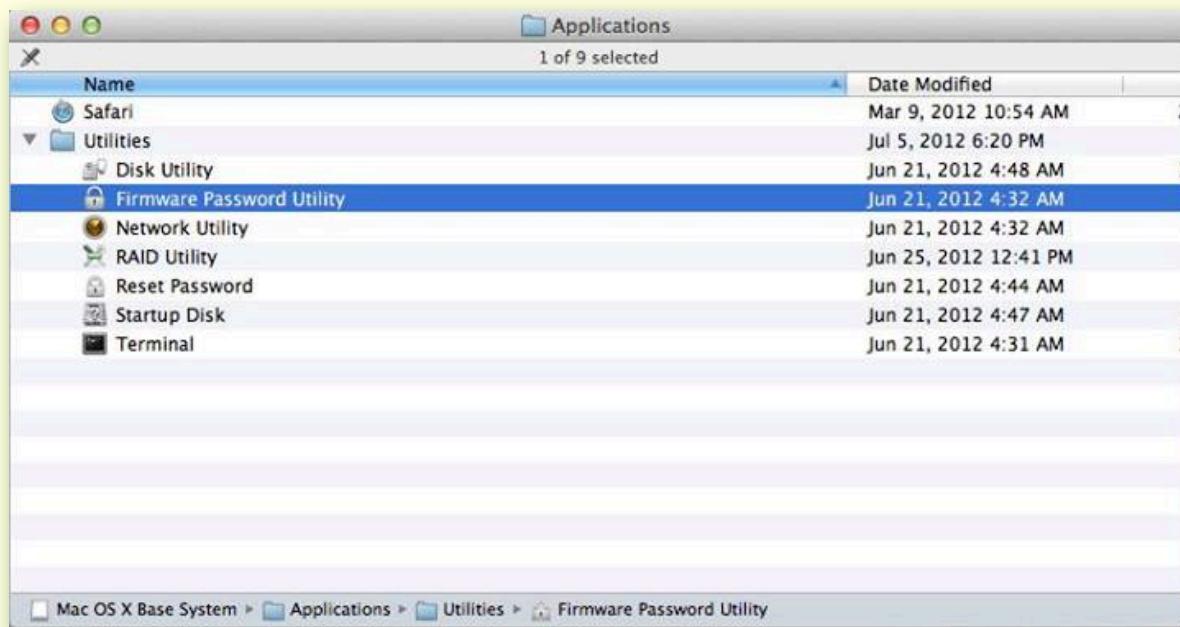


၄။ ပြီးရင် Terminal မှာသွားပြီး အောက်က အကြောင်းကို copy ကူးပြီး run ပါ။

```
open /Volumes/Recovery\ HD/com.apple.recovery.boot/BaseSystem.dmg
```

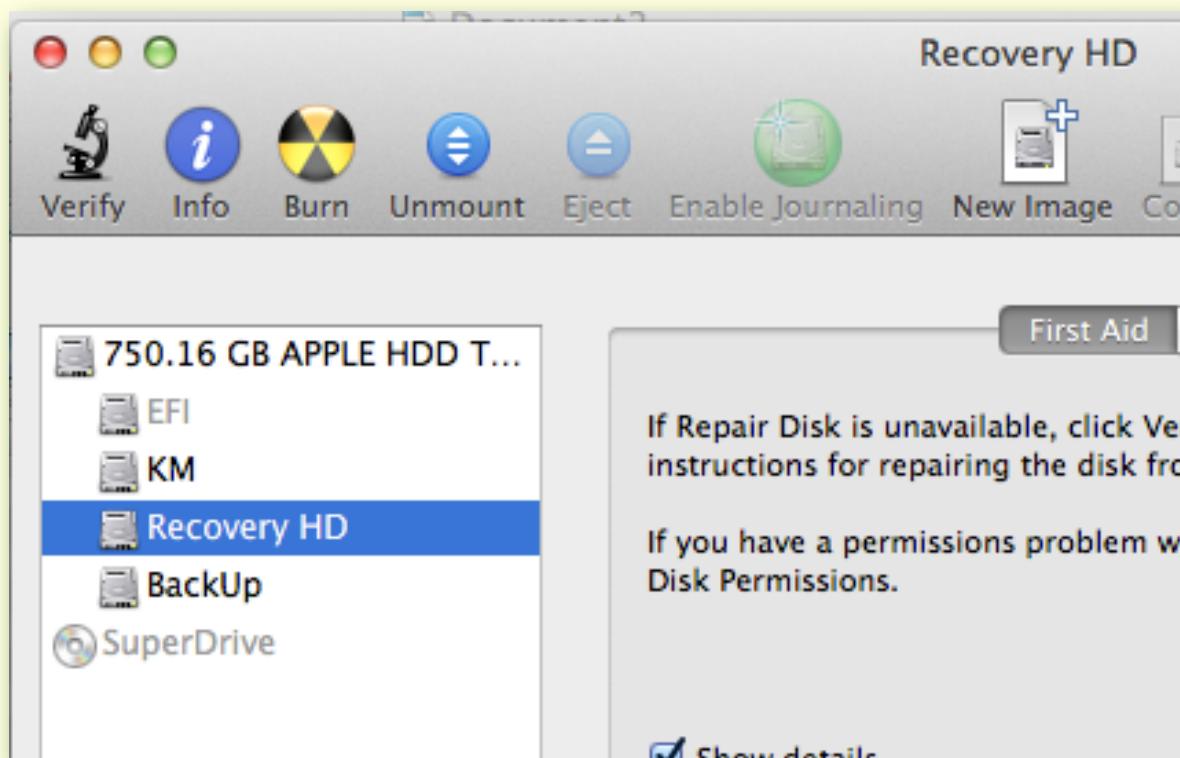
၅။ ဒါလိုရင် Application box တက်လာတော့ရပါလိမ့်မယ်။ အဲထဲက Firmware Utility ကို run ပြီး Firmware Password ပေးနိုင်ပါပြီ။





မူလ အတိုင်း ပြန်ထားချင်ရင်

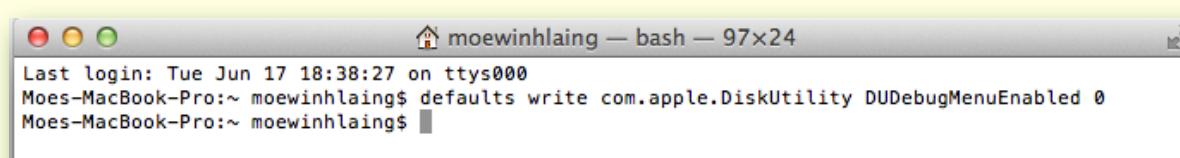
၁။ ဖွင့်ထားတဲ့ Application ကိုပိတ်ပါ။ Disk Utility ထဲက File Menu မှာ Unmount Recovery HD ပြန်လုပ်ပါ။ (အဆင့် မပြောလျှင် logout ထွက်ပြီးမှ ပြန်ဝင်လုပ်ပါ)



၂။ Debug Menu ထဲက Show every partition ကို အမှန်ခြင်ပြန်ဖြတ်ပါ။

၃။ Terminal မှာ Debug ပြန် Disable လုပ်ဖို့ အောက်က စာကို copy ကူးပြီး run ပါ။

```
defaults write com.apple.DiskUtility DUDebugMenuEnabled 0
```



Firmware Password ပေးထားပြီးသားဖြစ်ပြီး အားလုံးနိုအတိုင်းပြန်ဖြစ်သွားပါပြီ။



CHAPTER 30



USING OS X DISK UTILITY

Disk Utility ဆိတ် Mac မှာ OS X နဲ့ တပါတည်းတွေပါလာတဲ့ utility တစ်ခုပါ။ storage ပေါင်းမျိုးစုံ HDD, SD, USB Disk တို့၊ အားလုံးအတွက် မျိုးစုံအသုံးချဖို့ ပါလာတဲ့ utility တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါတယ်။

Disk Utiltiy က erase (ဖျက်နိုင်)၊ format ချနိုင်၊ repair (ပြန်နိုင်)၊ partition ခွဲနိုင်တာတွေအားလုံး လုပ်နိုင်တဲ့ အပြင် Advanced Features ဖြစ်တဲ့ Hard Disk ငဲ့ တွေကို RAID arrays အဖြစ်ဖန်တီးခြင်း၊ Hard Disk clone လုပ်ခြင်းများအပြင် startup disk လုပ်ခြင်း (boot disk) လုပ်ခြင်းများကိုပါ မျိုးစုံပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

Disk Utility တို့ finder > Application > Utilities > Disk Utility မှာ run နိုင်ပါတယ်။



၁။ Partition your Hard Disk (HDD), SSD with Disk Utility

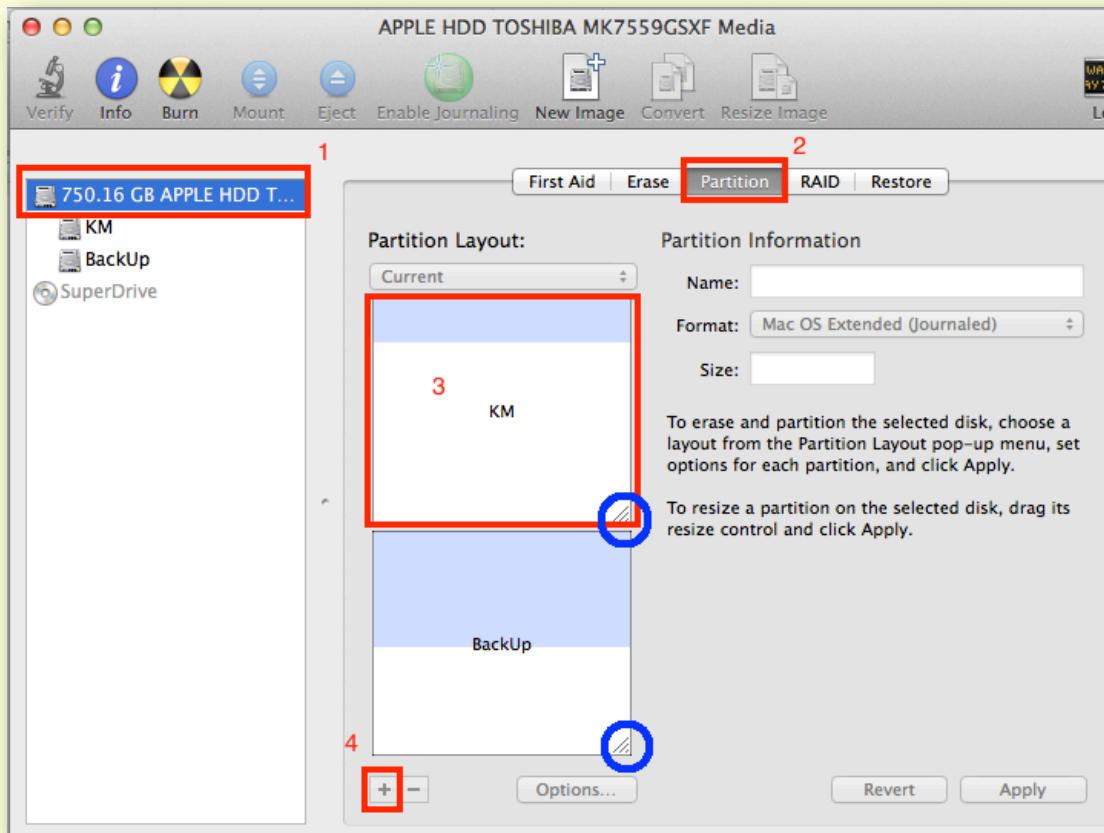
HD, SSD တို့ကိစ္စတိုင်းကျ partition ခွဲပိုင်းခြားထားနိုင်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် Mac မှာ HD ကို တစ်ပိုင်းထဲ ထားလေ့ရှုပါတယ်။ partition ငဲ့နာက်ထပ်တစ်ပိုင်းခွဲပြီး ထားကာ အရေးကြီးသော data များကို ငဲ့နာက် backup partition မှာထားခြင်းအားဖြင့် လိုအပ်လို့။ OS Clean Install လုပ်တဲ့အခါမှာ အလွယ်တကူလုပ်နိုင်ပါတယ်။

မူလပါလာတဲ့ HD, SSD တို့ကို partition ခွဲလို့ရသလို external hard disk တပ်ပြီး external ကိုလည်း လိုအပ်လျှင် partition ခွဲထားလို့ရပါတယ်။

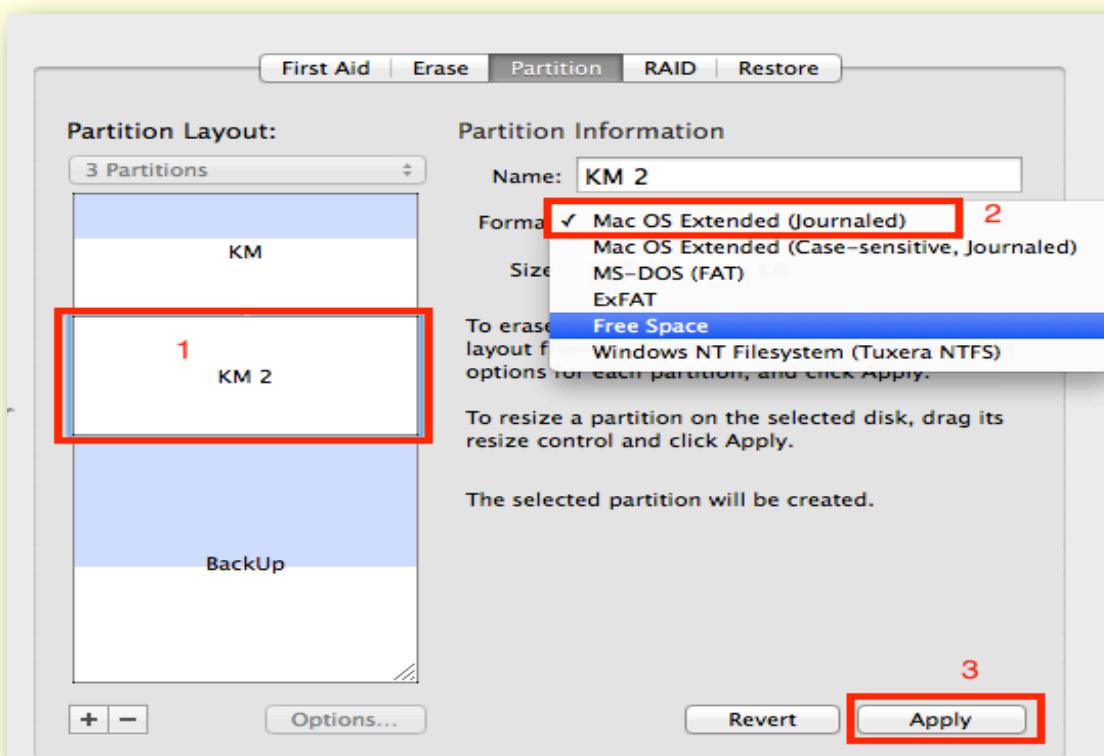
a. Disk Utility ကို run ပါ။ (spotlight မူလည်း run နိုင်ပါသည်)



b. ဘယ်ဘက်ခြမ်းက HDD ကို select လုပ်ပြီး partition tab ကို ရွေးပါ။



ပုံမှာပါတဲ့ HDD ကိုကြည့်ပါ HDD မှာနှစ်ပိုင်းခွဲထားပြီးသားရှိပါတယ်။ KM နဲ့ BackUp ဆိုတဲ့ အပိုင်းပါ။ အပိုင်းနှစ်ပိုင်းမှာ အပြောနရောင်များက data ရှိတဲ့ ပမာဏကို ပြေထားပြီး အဖြူကတော့အလွတ်အပိုင်းပါ။ ခုပိုင်းရှိတဲ့အထဲက ထပ်ပြီးပိုင်းချင်တဲ့ အပိုင်း KM ကို select လုပ်ပါတယ်။ အညီအမျှပိုင်းချင်ရင်တော့ 4 မှာပြထားတဲ့ + sign ကိုနိုင်ပြီး auto ပိုင်းနိုင်ပါတယ်။ စိတ်ကြိုက်ပိုင်းချင်ရင်တော့ အပြောဂိုင်းထားတဲ့ sizing handle ကို ကိုင်ပြီး ပိုင်းပါ ပြီးမှ + sign နိုင်နိုင်ပါတယ်။



+ sign ကိုနိုင်အပြီး အပေါ်ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း KM2 ဆိုပြီးပေါ်လာပါတယ်။ နောက်အသစ်ဖြစ်လာတဲ့ partition KM2 ကို format အမျိုးအစားရွေးပြီး format ချဖို့လိုပါတယ်။



နောက်ဆုံးအဆင့်နေနဲ့ Apply နှင့်လိုက်ယုံပါပဲ partition မခွဲချင်သေးဘူးဆိုရင်လည်း Apply မနိုင်ပဲ Revert နှင့်လိုက်ပြီး cancel လုပ်နိုင်ပါတယ်။ partition ပိုင်းလိုက်ပေါ်ယုံ မူရင်း partition ရှိ data များလုံးဝ မပျက်ပါဘူး။

ဒီနေရာမှာ Disk Utility မှာပါတဲ့ format အမျိုးအစားတွေကို အလွယ်ဆုံးနားလည်အောင် ရှင်းပြုချင်ပါတယ်။

Type of Format in Disk Utility

1. MS OS Extended (journaled)
2. MS OS Extended (Case-sensitive, journaled)
3. MS OS Extended

အထက်ပါ၌မျိုးက OS X ရဲ့ ကိုယ်ပိုင် format အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး OS X ထည့်သွင်း မယ့် HDD, SSD, USB Disk တို့ကို format ချရမယ့်အခါရွေးမယ်ရမယ့် အမျိုးအစား ဖြစ်ပါတယ်။ journaled အမျိုးအစားမှုလည်း startup လုပ်နိုင်မှာပါ။ နံပါတ် 2 အမျိုးအစားကတော့ Case-sensitive ဖြစ်တာပိုပါတယ်။ ဥပမာ case-sensitive ရွေးထားလျှင် file name များဖြစ်တဲ့ Apple, APPLE, apple စတာတွေဟာ မတူညီတဲ့အတွက် folder တစ်ခုထဲအောက်မှာထားလို့ရပါတယ်။ ပုံမှန် user တစ်ယောက်သုံးတဲ့ Mac မျိုးမှာ မရွေးသင့်ပါဘူး။

ဒီနေရာမှာ journaled format ရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံ နည်းနည်းလောက်ရှင်းပြုချင်ပါတယ်။ journaled ဆိုတာ အဓိက Mac Server တွေအတွက်ပြုလုပ်ခဲ့တဲ့ နည်းပညာပါ။ file တွေ folder တွေရဲ့ အပြောင်းအလဲတွေကို တောက်လျောက်မှတ်တမ်းတင်ထားပြီး အကြောင်း တစ်စုံတရာ့အကြောင့် ပျက်စီးခဲ့ရင် ပျက်စီးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင်မှတ်တမ်းတင်ခဲ့တဲ့အတိုင်း နောက်ဆုံးကောင်းတဲ့ အခြေနေကို ပြန်လည်သွားဖို့ပြုလုပ်ခဲ့တဲ့ စနစ်ပါ။ ဒီ journaled ကို Boot လုပ်မယ့် OS မှာမဖြစ်မနေရွေးချယ်ပေးရပါတယ်။

အကယ်လို့ HDD external တစ်လုံးအပိုတပ်မယ် ဒီ HDD မှာ data ပဲသိမ်းမယ်ဆို MS OS Extended ပဲရွေးတာ အကောင်းဆုံးပါ။ journaled ရဲ့ ဆက်တိုက်မှတ်တမ်း တင်တဲ့ စနစ်က မလိုအပ်တဲ့ အလုပ်မှာ နေးကွားစေတဲ့ အတွက်ပါ။

4. MS-DOS FAT

5. exFAT

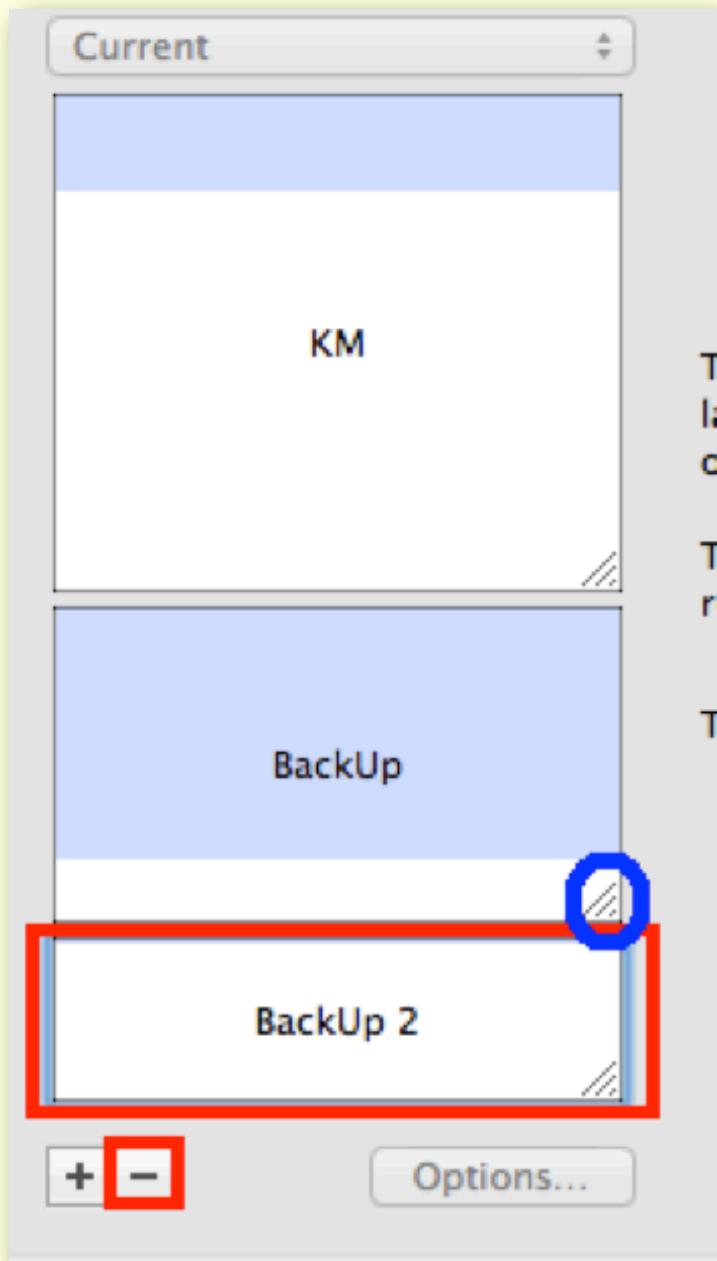
ဒီ format အမျိုးအစားနှစ်မျိုးကတော့ Microsoft နဲ့ လိုက်လျဉ်းညီတွေမှာရှိတဲ့ format တွေဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် external disk ကို ဒီအမျိုးအစားနဲ့ format ချထားရင်တော့ PC မှာပါ ဒီ partition ကို အသုံးချလို့ရပါတယ် ဒါပေမယ် ဒီ 4 အမျိုးအစားက file size 4GB ကန့်သတ်ချက်ရှိနေပါတယ်။ ဒါကြောင့် ဒီထက်ကြီးတဲ့ file တွေ ကူးထည့်မယ်ဆိုရင်တော့ 5 exFAT က ပိုကောင်းပါတယ်။

6. Free space ကတော့ အသုံးမပြုနိုင်သေးတဲ့အလွယ်အနေနဲ့ ထားမှာဖြစ်ပါတယ်။

7. Windows NT FileSystem (Tuxera NTFS) ကတော့ ယခုစက်မှာ Tuxera software ထည့်ထားတဲ့အတွက် ငြိုနေတာဖြစ်ပါတယ်။ NTFS က windows ရဲ့ format အမျိုးအစားပါ။ ဒီအမျိုးအစားနဲ့ windows မှာ format ချထားတဲ့ HDD ဆိုရင် Mac OS X မှာ readonly ပဲရပါတယ်။ file save လို့ copy ကူးထည့်လို့မရပါဘူး။ ဒါကိုရချင်ရင်တော့ Third Party ကထုတ်တဲ့ Tuxera NTFS ဆိုတဲ့ software တစ်ခုထည့်မှ read, write လုပ်လို့ရပါတယ်။



JII two Partition into One at your Hard Disk (HDD), SSD with Disk Utility



ခွဲထားတဲ့ partition နှစ်ပိုင်းကို တစ်ပိုင်းထဲဖြစ်အောင် ပြန်ပေါင်းချင်ရင်တော့ ပြန်ပေါင်းမယ့် တစ်ပိုင်းကို free space ဖြစ်အောင် ပြန်ဖျက်ရပါမယ်။ နမူနာပုံမှာဆို BackUp နဲ့ BackUp2 ကို ပြန်ပေါင်းပါမယ် ဒါဆို BackUp2 ကိုပြန်ဖျက်မှာ ဖြစ်တဲ့ အတွက် BackUp2 ထဲက data ထွေကတော့ ပျက်သွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

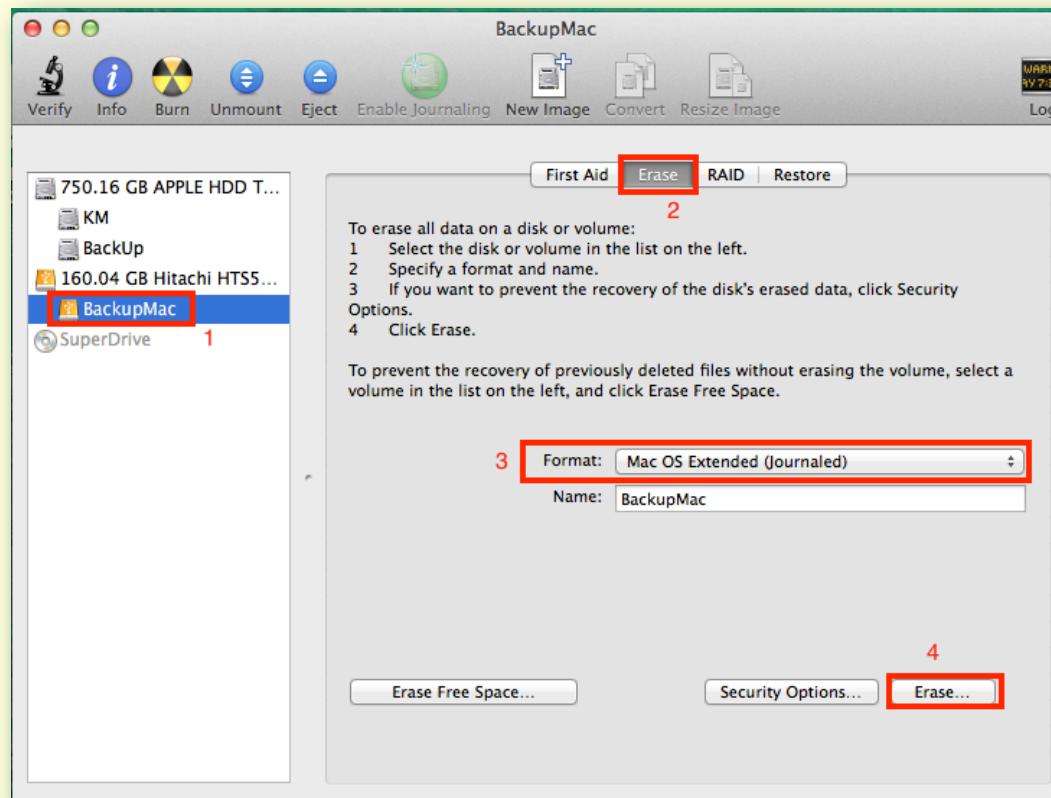
- a. BackUp 2 ကို select မှတ်ပါ။
- b. - Minus sign နှိပ်ပါ။
- c. partition နှိပ်ပြီး ဖျက်လိုက်ပါ။
- d. ပြီးရင် အပြောဂိုင်းထားတဲ့ နေရာမှာ နှိပ်ပြီး partition ကို ပြန်ချေပြီး
- e. Applyနိုင်လိုက်ရင် ရပါပြီ။ BackUp အတွင်းမှ data များကတော့ မပျက်ပါဘူး။ data အနည်း အများပေါ်မှတည်ပြီး အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ရပါမယ်။



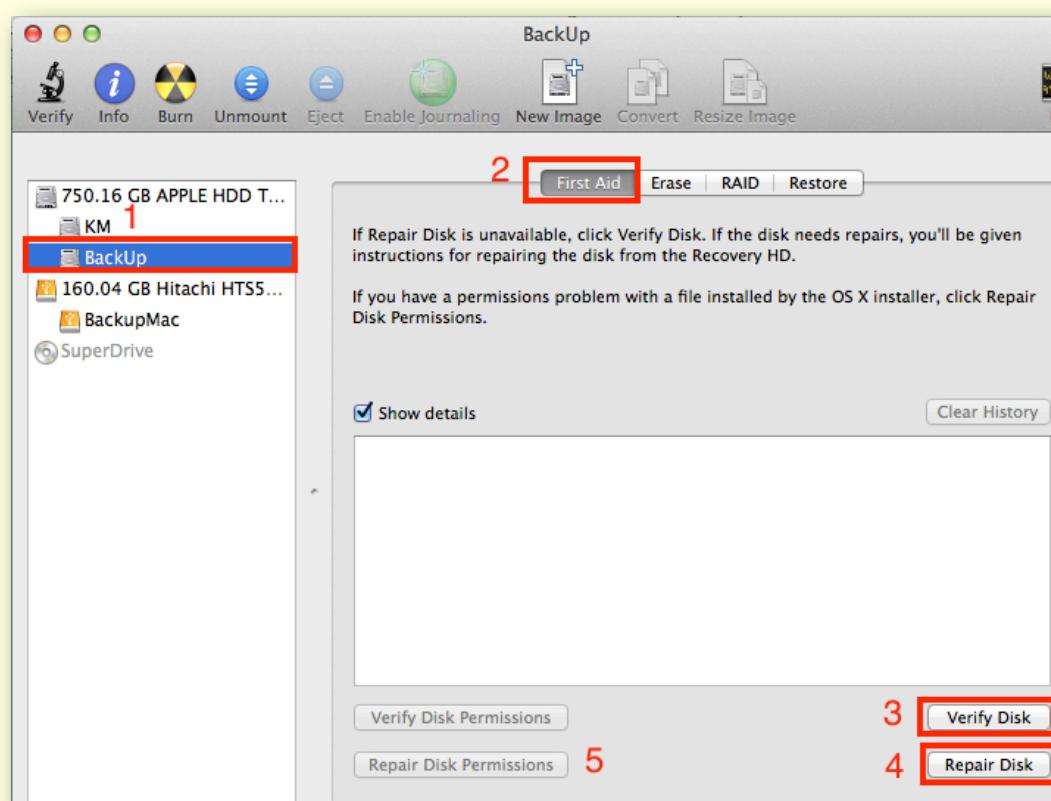
၃။ ရိုပြီးသားအပိုင်းကို ဖျက်ပြီး format ချခြင်း

Mac OS X မှာ storage တစ်ခုကို format ခဲ့ ချင်ရင် Disk Utility ရဲ့ erase မှာသွားပြီး format ချနိုင်ပါတယ်။

- ❖ Disk Utility မှာ format ချခြင်တဲ့ disk or partition ကို ရွေးပါ။ ပြီး erase tab ကို နိုင်ပါ။
- ❖ ပြီး format အပိုးအစားရွေးပါ။
- ❖ နောက် erase ကို နိုင်ပြီး format ချနိုင်ပါပြီး



၄။ repair your HDD with Disk Utility



အကြောင်းတစ်ခုတရာ့ကြောင့် HDD မှာ file system တစ်ခု၏ crack ဖြစ်ခဲ့ပါက ဒါကိုအလွယ်တကူ disk utility သုံးပြီး ပြန်ပြင် နိုင်ပါတယ်။

- ❖ HDD ကောင်းမကောင်း ကိုလည်း ဒီမှာ ပြင်ဆင်စစ်ဆေးချင်တဲ့ HDD ရဲ့ partition ကို select လုပ်ပါ။
- ❖ ပြီး Verify Disk လုပ်ပါ။
- ❖ နောက် လိုအပ်ရင် Repair Disk လုပ်လိုက်ပါ။
- ❖ အရေးကြီးတဲ့ အချက်က verify disk and Repair Disk လုပ်မယ်ဆို အခြား app များကို ပိတ်ထားသင့်ပါတယ်။

၅။ Back Up Your Startup Disk Using Disk Utility

OS X ပါပြီး Boot လုပ်နိုင်တဲ့ start up disk တစ်ခုလုံးကို disk utility နဲ့ copy ကူးထားလို့ရပါတယ်။

Repair Disk Permissions

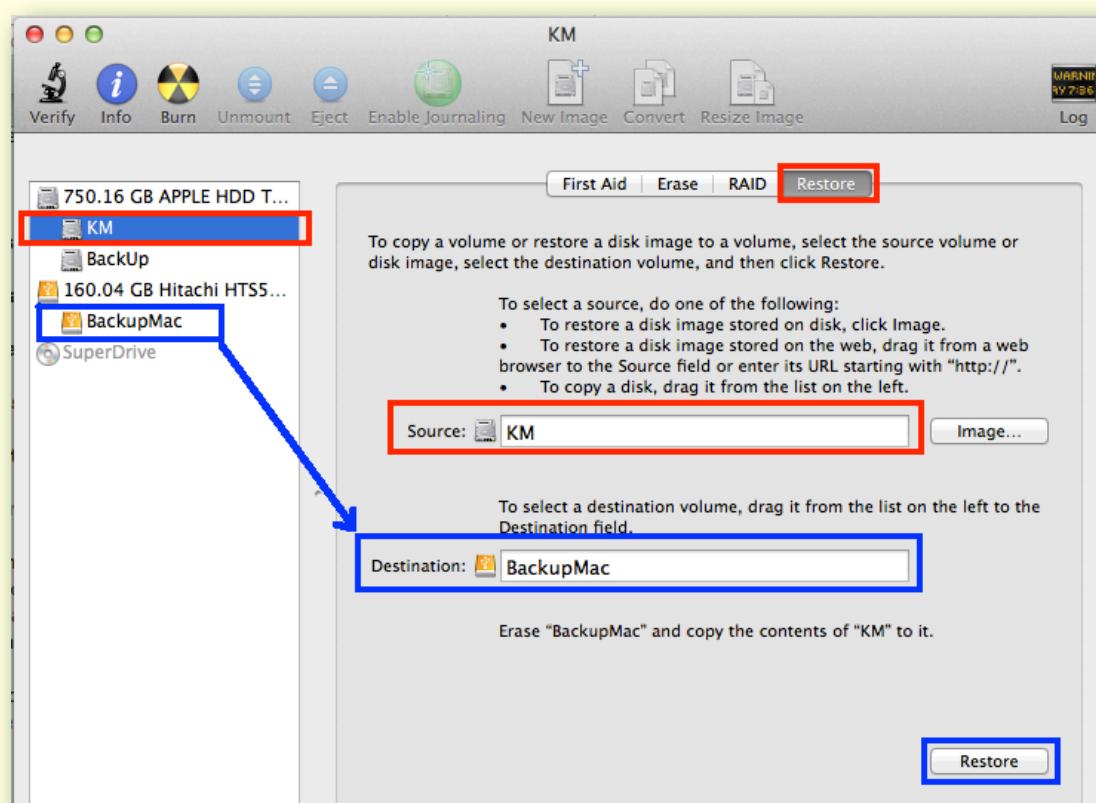
အရင်ဆုံး error ကောင်းအောင် မူရင် OS X ပါတဲ့ disk partition ကို စစ်ဆေးပြီး လိုအပ်ပါက repair လုပ်ပေးရပါမယ်။

(အပေါ်က အပိုင်း င့် မှာ ပုံကိုပြန်ကြည့်ပါ။)

- ❖ startup disk ကို select လုပ်ပါ။
- ❖ First Aid tab ကို ရွေးပါ။
- ❖ Repair Disk Permissions ကို click နိုင်ပါ။

ဒုတိယအဆင့်အနေနဲ့ restore tab ကိုနိပ်ပါ၊ ပြီး copy ကူးထည့်မယ့် disk partition ကို destination ထဲဆွဲထည့်ပါ။ ဒါဆို ပုံမှာအတိုင်းဖြစ်နေပါမယ်။

နောက်ဆုံးအဆင့်အနေနဲ့ restore နိုင်ယုံပါပဲ။



Startup disk ရဲ့ data ရှိတဲ့ size ပေါ်မှတည်ပြီး နာရီအပိုင်းအခြားထိက္ခာနိုင်ပါတယ်။ startup disk ဖြစ်မဖြစ်သေချာအောင် စမ်းကြည့်ရအောင်။

- ❖ application အားလုံးကိုပိတ်ပြီး Mac ကို restart လုပ်ပါ။
- ❖ စက်စအတက် black screen ပြန်စချင်မှာ option key နိုင်ပါ။
- ❖ ပြီး ခုန် copy ကူးထားတဲ့ Backup disk partition ကို click နိုပ်ပြီး၊ boot လုပ်ပြီး OS တက်လာရင် အားလုံး ok ပါပြီး။

အားလုံးပြီးပြီဆို user အတွက်ပျက်ရင် ပြန်ကူးနိုင်မယ့် startup disk တစ်ခု ready ရှိနေပါပြီ။ ။

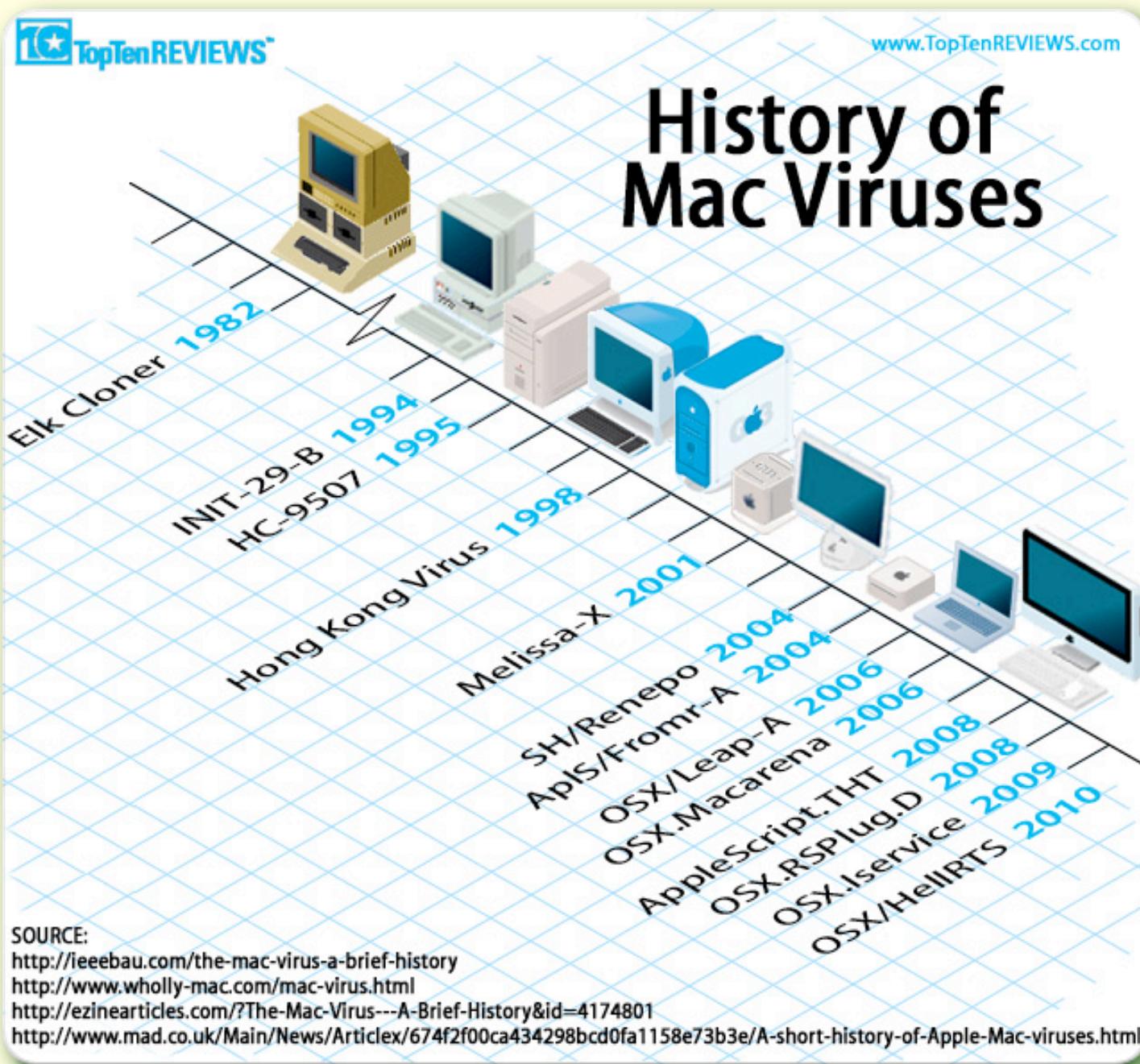
** RAID tab အကြောင်းကတော့ user level အတွက် မဟုတ်လို့ ဒီမှာမထည့်တော့ပါဘူး။





ADDITIONAL ARTICLES (1)

There is no Mac Virus



Mac User တွေ တော်တော်များများဟာ Windows အရင်စသုံးလာကြတဲ့သူများဖြစ်တာကြောင့် Mac မှာ Virus ရှိပါသလား? Antivirus လိုပါသလားဆိုတဲ့ မေးခွန်းမကြာမကြာမေးတတ်ကြပါတယ်။

ဒါကြောင့် History of Mac Virus ကို ရှာဖွေဖတ်ကြည့်ဖို့ပါတယ်။ ဆောင်းပါတော်တော်များများမှာ တွေ့ရတာကတွေ့ Mac သမိုင်းကြောင်းတလောက်မှာ virus ဆိုတာ အတော်ပိုင်းနှစ်များကပဲ ရှိခဲ့တာတွေ့ရပါတယ်။ ၂၀၀၈ နောက်ပိုင်းမှာ မရှိသ လောက်အောင် ရှားပါးလှတာတွေ့ရပါတယ်။



နောက်ဆုံးတွေခဲ့တာကတော့ ၂၀၁၁ ခုနှစ်ပါဘူး။ virus မဟုတ်ပါဘူး။ MacDefender ဆိုတဲ့ Rogue antivirus program တစ်ခုက fake security software တစ်ခုကို user အား install လုပ်ဖော်ပြီး porn popups တွေတက်ဖော်ပြီးဒါကို fix လုပ်ပေး မယ်ဆိုပြီး program တစ်ခုကို ရောင်းချခဲ့တာပါ။ ဒါကို apple ကပယ်ဖျက်ခဲ့ပြီးဖြစ်ပါတယ်။

နောက်ပုံမှာပါတဲ့ ၂၀၁၀ မှာတွေ့ရတဲ့ OSX/HellRTS ကလည်း virus မဟုတ်ပါဘူး။ Trojan horse ပါ။ သူက Mac ကို hacker တွေတိုက်နိုက်နိုင်အောင် backdoor ကို open လုပ်ပေးတဲ့ program တစ်ခုပါပဲ။

2009 မှာတော့ iWork '09 and Adobe Photoshop CS4 ကို ခိုးကူး (crack) တွေကတာဆင့်ပါလာပြီး user တွေရဲ့ password ကို ခိုးယူတဲ့ trojan တစ်ကောင်ပဲဖြစ်ပါတယ်။

၁၉၈၂ မှ ၁၉၉၈ ဒဲ အတွင်း apple ရဲ့ အစောပိုင်းနှစ်တွေကပဲ virus ကိုတွေ့ခဲ့ရပါတယ်။

၁၉၉၈ ရ ရန်စ် နောက်ပိုင်းနှစ်တွေမှာ တွေ့ရတာကတော့ worm နဲ့ trojan တွေပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ခုနေ Mac ရဲ့ forum တော်တော်များများမှာ Mac မှာ virus မရှိပါဘူး။ ဒါကြောင့် antivirus မလိုဘူးလို့ ဆိုကြပါတယ်။

ဒါဟာ နေစဉ် virus ကို သတ်ဖို့ update လုပ်နေရတဲ့ antivirus တင်ရမယ့် ဒုက္ခကနေ ကင်းဝေးနေသေးပါတယ်။

ဒါကြောင့် antivirus တင်ဖို့လိုလားလို့မေးလာရင် ခုချိန်ထိမလိုပါဘူးလို့ ဖြေလိုက်ပါတယ်။

Ref:

<http://www.neowin.net/news/a-history-of-viruses-on-the-mac>

<http://mac-antivirus-software-review.toptenreviews.com/history-of-macintosh-viruses.html>

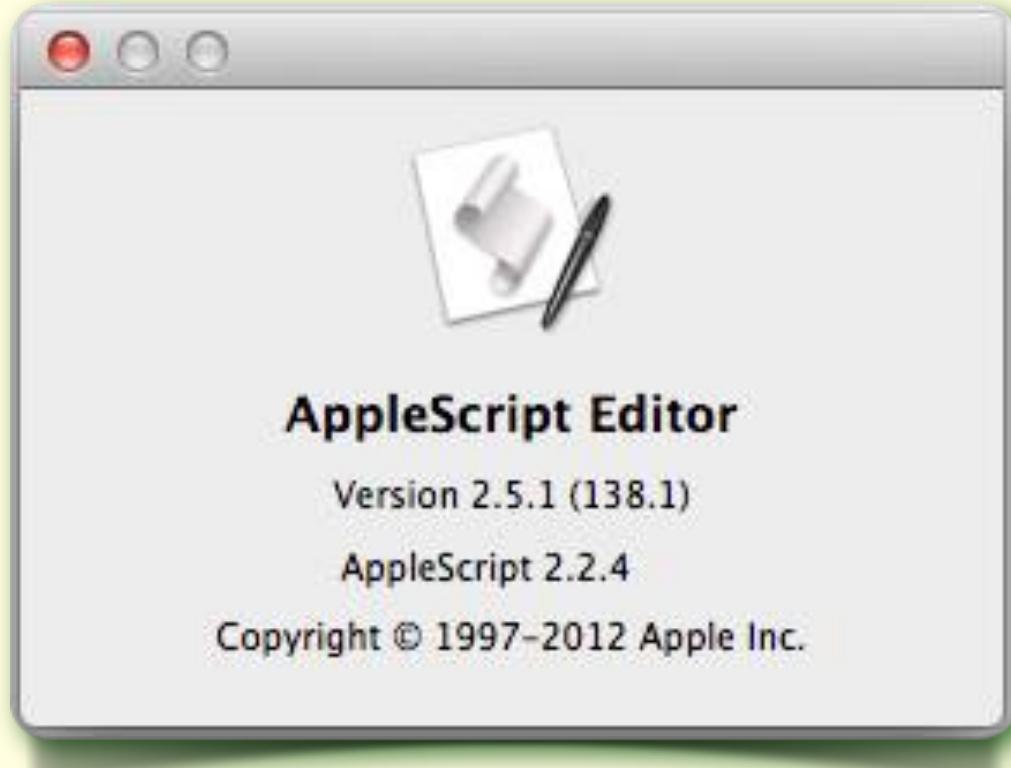
<http://www.thesafemac.com/there-are-no-mac-viruses/>





ADDITIONAL ARTICLE (2)

AppleScript for Advanced Users



applescript အကြောင်းပါ။ အသုံးပြုချင်တဲ့သူများ အဆင်ပြေစွဲနဲ့ အသုံးဝင်မယ့် applescript တွေကို ဒီမှာ ဖော်ပြပေးပါမယ်။ applescript ဆိတာ mac မှာ အရမ်း powerful ဖြစ်တဲ့ tool ပါ။ mac settings တွေတော်တော်များများကို one click run နဲ့ ပြောင်းလို့ရပါတယ်။

Apple ကဖန်တီးထုတ်လုပ်ထားတဲ့ scripting language တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ applescript ကို ရေးစွဲ mac မှာ AppleScript Editor ဆိတာထည့်ပေးထားပါတယ်။

example:

```
display dialog "Hello, world!"
```

ဒါထည့်ပြီး run ကြည့်ပါ Cancel and Ok ပါတဲ့ dialog တစ်ခုရမှာပါ။

```
display alert "Hello, world!"
```

ဒီတစ်ခုကတော့ OK တစ်ခုတည်းပါမယ့် alert တစ်ခုပါ။



say "Hello, world!"

ဒါကတော့ အသံထွက်ပေးမှာပါ။

ပြီးရင် file ထဲက save မှာသိမ်းထားရုံပါပဲ။ Distribute လုပ်ချင်ရင်တော့ file format ကို Application ရွေးပြီး save လုပ်ပါ။

အောက်မှာ အသုံးယုံမယ့် script တွေကို တင်ပေးပါယ်။

ဒါက Mac မှာပါတဲ့ Myanmar Font တွေကို disable လုပ်ဖိုပါ။ အသံထွက်လေးပါ ထည့်ပြီးစမ်းကြည့်ပါ။

Sample 1. Disable MyanmarMN Font

say "Welcome to MacMyanmar!"

tell application "Font Book"

activate

set myFonts to {"Myanmar MN", "Myanmar MN Bold", "Myanmar Sangam MN"}

set fontNames to name of typefaces

repeat with i from 1 to count myFonts

set fontName to item i of myFonts

try

set enabled of typeface fontName to false

end try

end repeat

end tell



Sample 2. Enabled MyanmarMN Font

ဒါကတော့ ပြန်ပြီး enable လုပ်ဖိုပါ။

```
tell application "Font Book"
    activate
    set myFonts to {"Myanmar MN", "Myanmar MN Bold", "Myanmar Sangam MN"}
    set fontNames to name of typefaces
    repeat with i from 1 to count myFonts
        set fontName to item i of myFonts
        try
            set enabled of typeface fontName to true
        end try
    end repeat
end tell
```

Sample 3. Shutdown Now

ဒါ ထည့်ပြီး run လိုက်လို့ အမေးအမြန်းမရှိ shutdown လုပ်သွားရင် လာပြီး အပြစ်အကြောက်နဲ့ file ထုတ်ထားပြီး ချက်ချင်း shutdown လုပ်ချင်တဲ့သူတွေအတွက် သုံးနိုင်ပါတယ်။

```
on run
    tell application "System Events" to shut down
end run
```

Sample 4. QuitAllApp

ဒါကတော့ finder နဲ့ AppleScript Editor ကလွှဲလို့ App အားလုံးကို ပိတ်ပေးပါမယ်။ AppleScript Editor ပါပိတ်ချင်ရင်တော့ စာတော်းလုံးဖယ်ပြီး application အနေနဲ့ save လုပ်ပြီးမှာ စမ်းပါ။

- get list of open apps

```
tell application "System Events" to set theapps to name of every application process whose visible is
true and name is not "Finder"
set keepapp to {"AppleScript Editor"}
```



- quit each app

repeat with closeapp in theapps

if closeapp is not in keepapp then quit application closeapp

end repeat

Sample 5. empty trash

အမြဲက်တွေတစ်ခါတဲ သွန်လိုက်မယ်။

tell application "Finder"

empty the trash

end tell





NETWORKING WITH PC

Networking with PC

Mac, PC ငဲ တွက် router သုံးပြီး network ချိတ်ဆက်တဲ့အခါ router မှာ DHCP on ထားပြီး wifi နဲ့ အလွယ်တကူ ချိတ်ကြပါတယ်။ ဒါ chapter မှာတော့ RJ45 network cable သုံးပြီး IP manual ပေးပြီး ချိတ်ဆက်ကြည့်ပါမယ်။ ဒါ chapter မှာ

- ❖ LAN with cable
- ❖ Folder share with PC
- ❖ Printer Share to PC
- ❖ Printer Share from PC add to Mac Printer List
- ❖ Mac to Mac with AirDrop

တို့ပါဝင်ပါမယ်။

I. LAN with cable

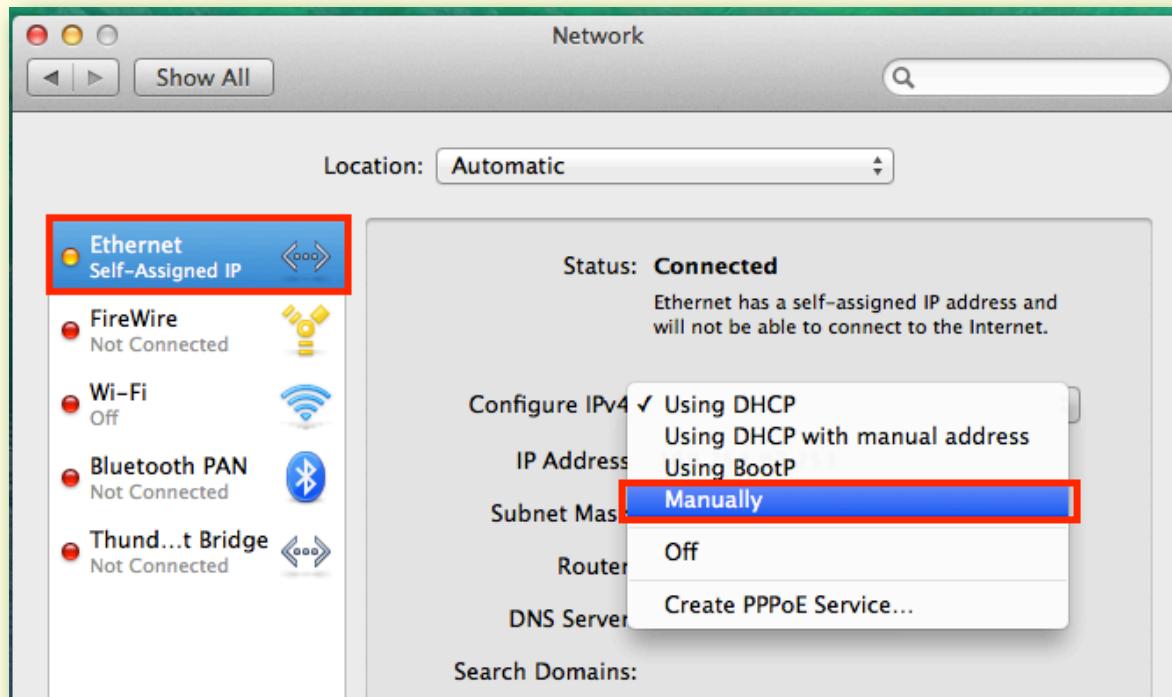
ပေါ်မည့်ဆုံး Mac နဲ့ PC ကို Network Cable သုံးပြီး တပ်ထားပါ။

ဒီနေရာမှာ Mac ဘက်က IP Address ပေးတာပဲ ပုံနဲ့ ပြသွားမှာပါ။

Apple > System Preferences > Network

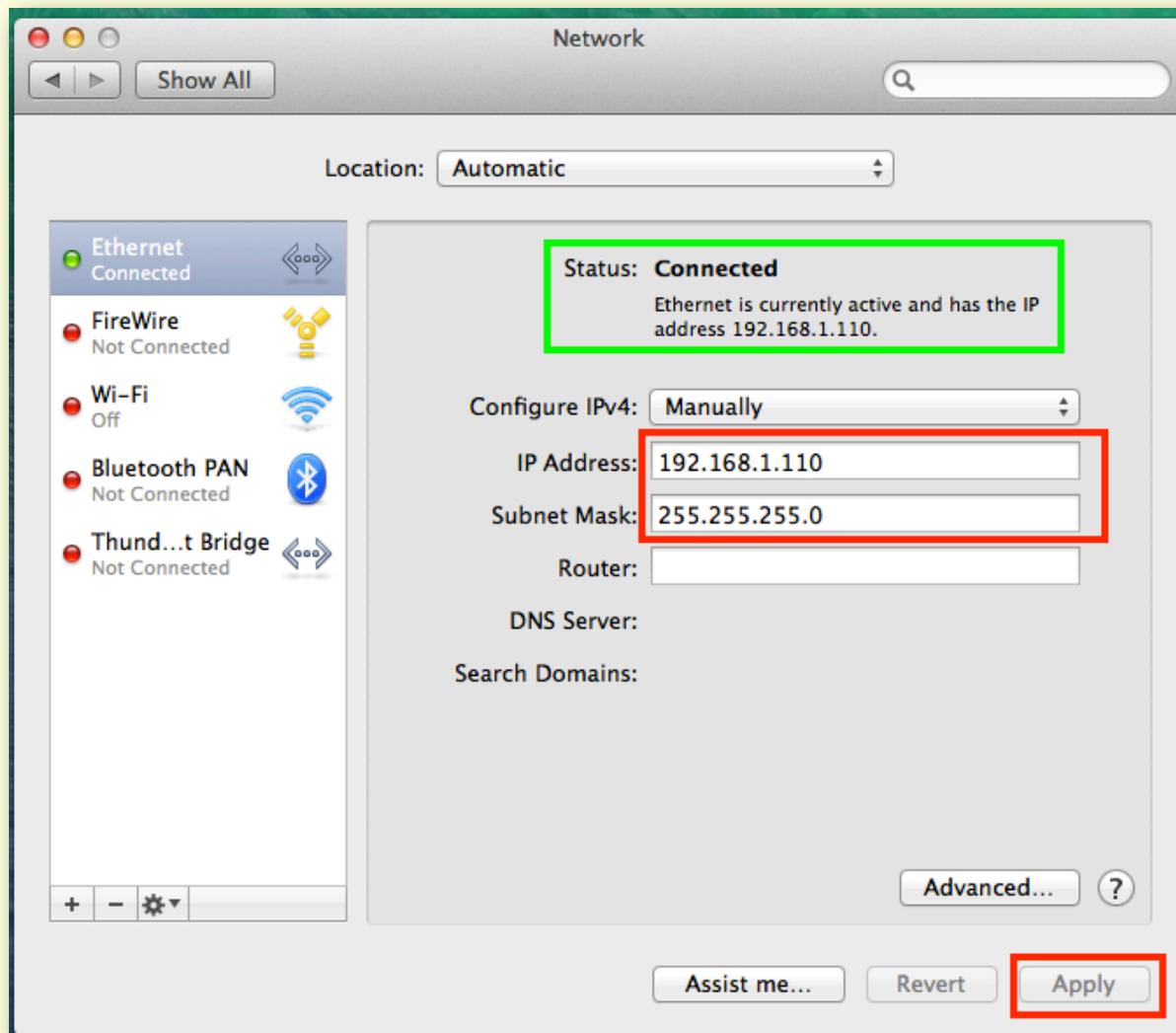


3. Ethernet ကို select လုပ်ပါ ပြီး ပုံမှာအတိုင်း IP ပေးပို့ Manually ရွေးပါ။



4. 192.168.1.110, အောက်မှာ 255.255.255.0 ပေးပြီး Apply နှင်ပါ။

PC ဖက်မှာလည်း IP ကို ဥပမာ 192.168.1.100 နောက် 255.255.255.0 ပေးပါ။



5. IP ပေးအပြီးမှာ စက်တစ်ခုနဲ့ တစ်ချိတ်မချိတ် ping ဆိုတဲ့ command သုံးပြီး စစ်ဆေးကြည့်လို့ရပါတယ်။
6. ဒါကြောင့် terminal ဖွင့်ပြီး PC ရဲ့ IP ဖြစ်တဲ့ 192.168.1.100 ရှိက်ပြီး return ခေါက်ကြည့်ပါ။ ok ရင် အောက်ကပုံအတိုင်း ထွေ့ရမှုပါ။ Ctrl+C နဲ့ရပ်ပါ။

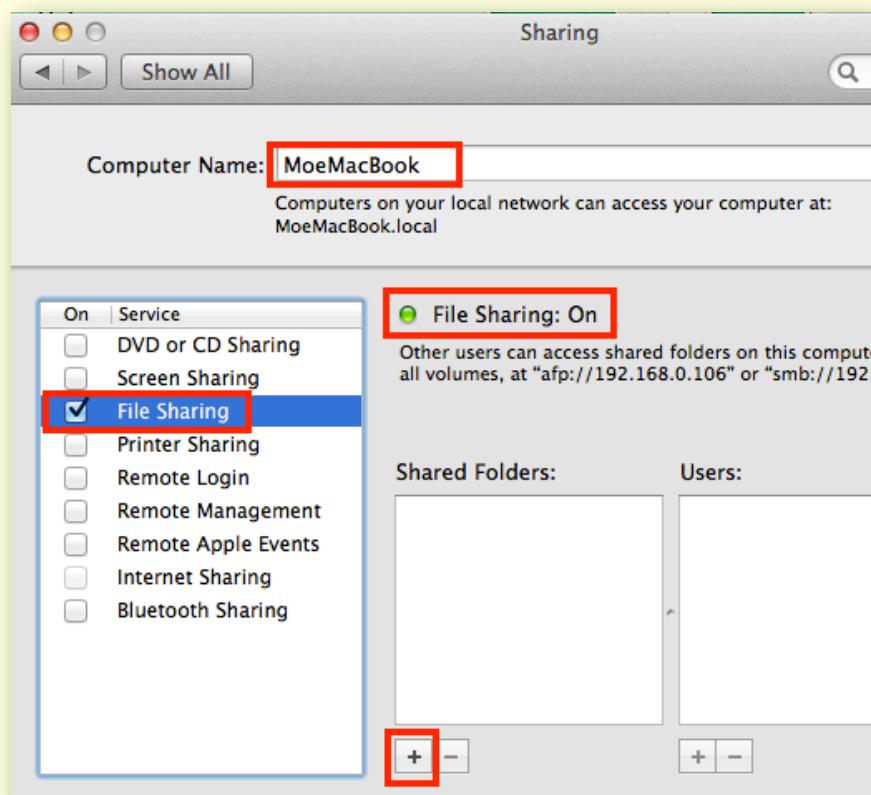
```
moewinhlaina$ ping 192.168.0.100
PING 192.168.0.100 (192.168.0.100): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.070 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.132 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.131 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.131 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.129 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.131 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.127 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.133 ms
64 bytes from 192.168.0.100: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.131 ms
^C
--- 192.168.0.100 ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.070/0.125/0.137/0.019 ms
Moe-MacBook-Pro:~ moewinhlaina$
```

II. Sharing Folder at Mac

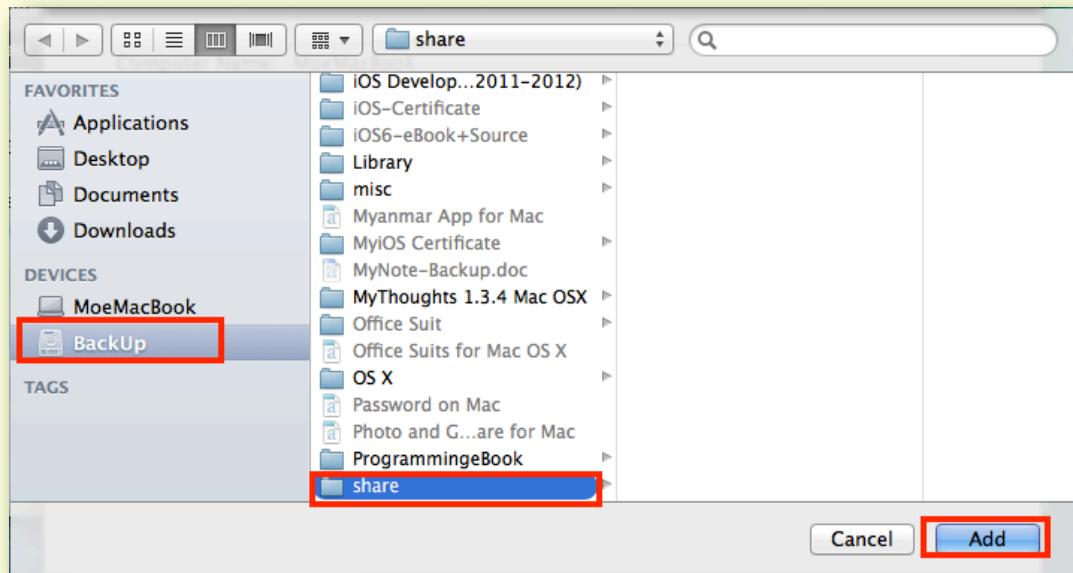
Mac ဖက်မှ folder နဲ့ file များကို PC မှာ အပြန်အလှန်ကူးရအောင် Mac မှာ File share လုပ်လို့ရပါတယ်။

Apple > System Preferences > Sharing

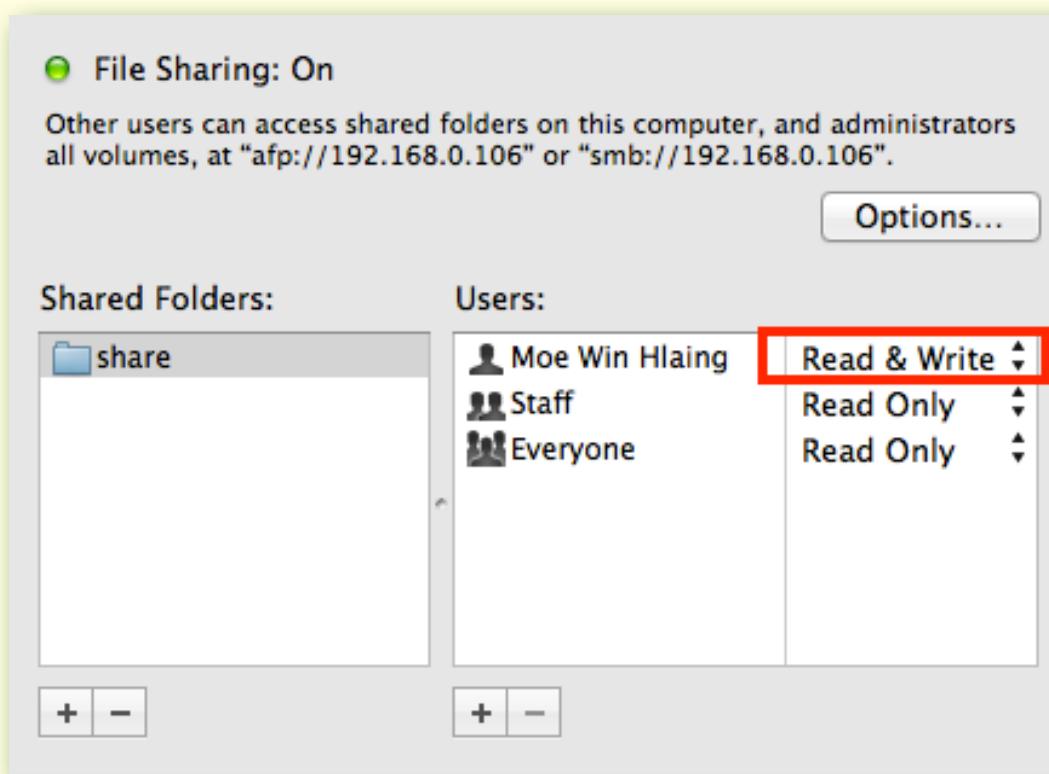
1. File Sharing နှပ်ပါ။
2. Network မှာ ကိုယ် Mac ကို ပေါ်စေခဲ့ပေးပါ။
3. Share ပေးခဲ့ပေးခဲ့သူ၏ + sign နှပ်ပါ။



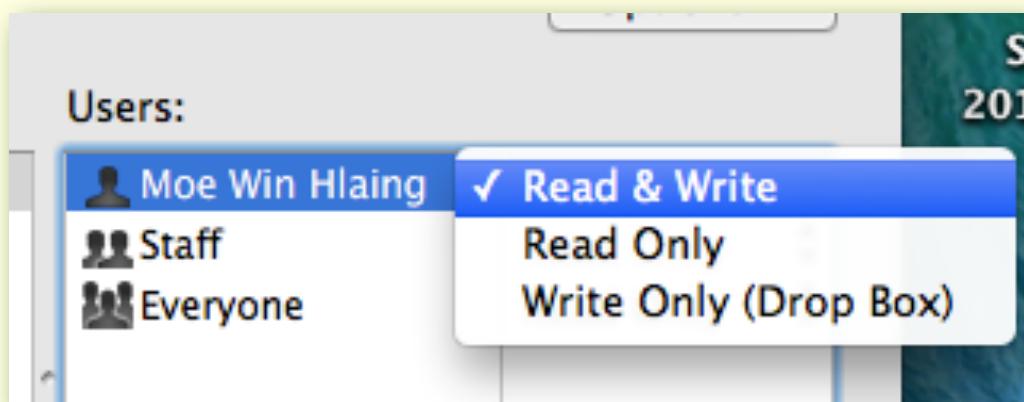
4. ပြီး share ပေးချင်တဲ့ folder ကို ရွေးပြီး Add လုပ်လိုက်ပါ။



5. ဒါဆို ပုံမှာအတိုင်း share ဆိုတဲ့ folder ကို Network မှာ တွေား စက်တွေက copy ကူးထည့်လည်းရမယ်။ ဖျက်ချင်လည်းရမယ် Read & Write ရွေးထားတာဖြစ်လို့ပါ။

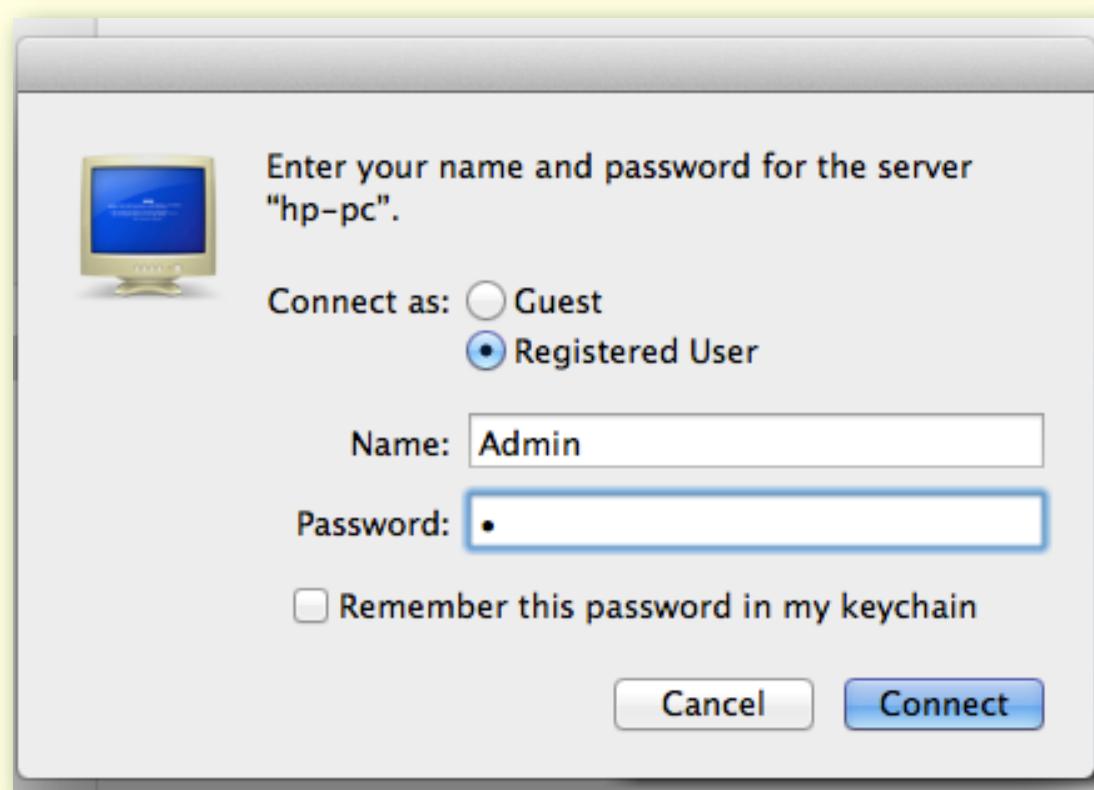
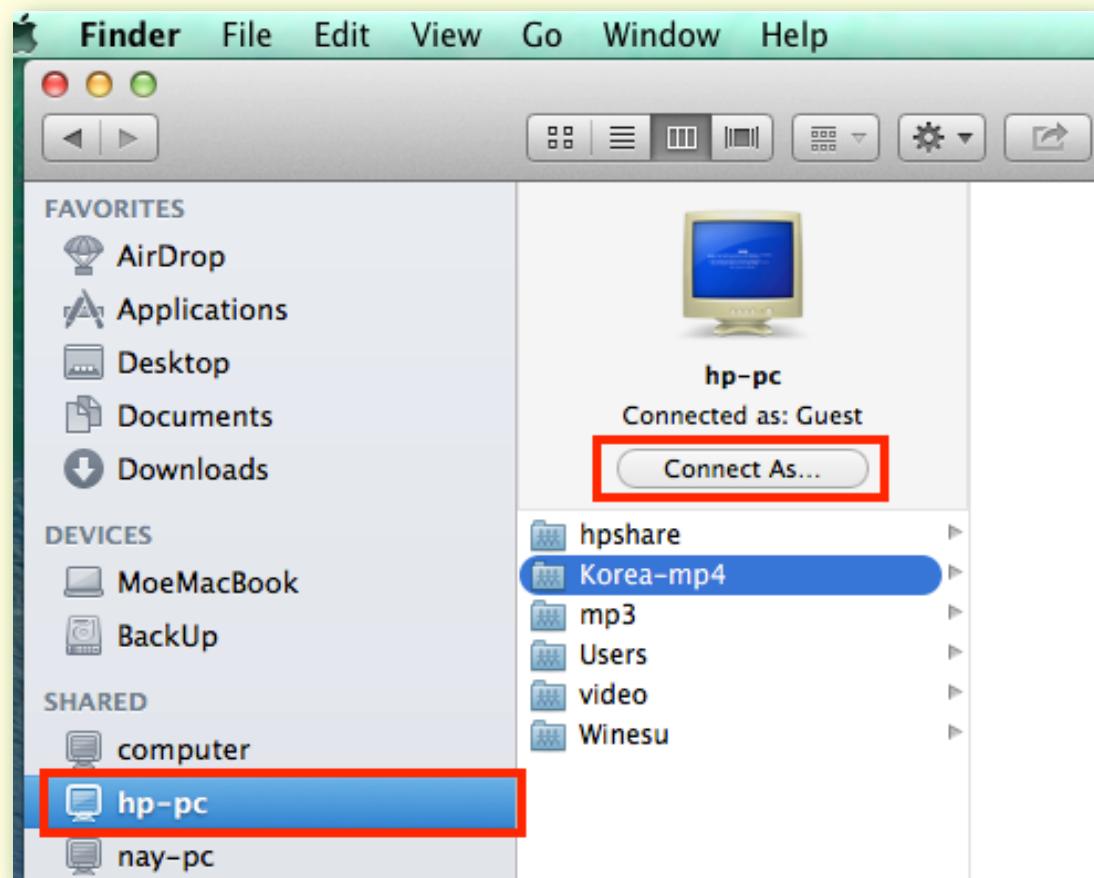


Share Folder ထဲတဲ့ file တွေပဲ copy ကူးချင်ကူး ဖျက်ခွင့်မပေးဘူး။ နောက်ထပ် network မှာ ကူးထည့်ခွင့်မပေးချင်ဘူး ဆိုရင် ဘေးက updown arrow လေးကို နိပ်ပြီး Read Only ရွေးပေးနိုင်ပါတယ်။

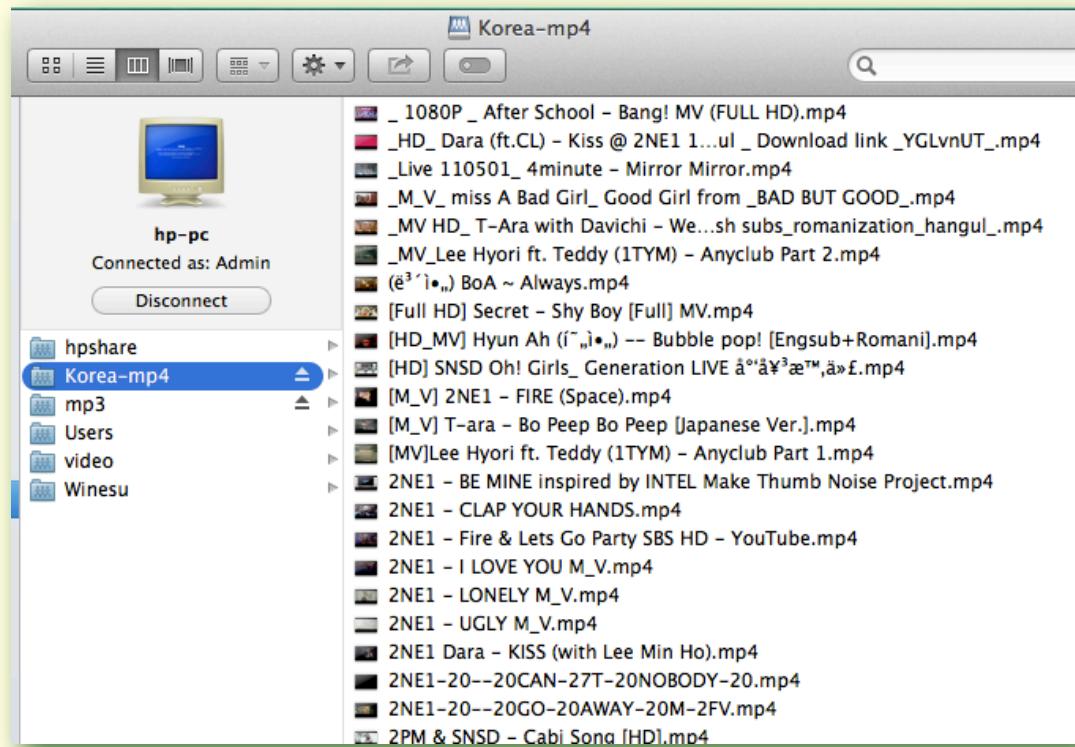


အားလုံးပြီးသွားရင် PC ဖက်မ Network ထဲမှာလည်း Mac ရဲ့ share folderကို မြင်တွေနိုင်ပါပြီ။ PC ကပြန်ပြီး share ပေးထား ခဲ့တဲ့ folder များရှိရင်လည်း finder ရဲ့ devices အောက်မှာမြင်တွေရမှာဖြစ်တယ်။ အကယ်လို့ မိမိ Mac ရဲ့ finder ထဲမှာ Devices ဆိုတာ မတွေ့ခဲ့ရင်တော့ finder > preferences > Devices မှာ အမှန်ခြစ်သွားပေးထား ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။

6. finder မှာကြည့်ရင် ခုအခါ Devices အောက်မှာ workgroup network ထဲမှာရှိတဲ့ Computer တွေကိုမြင်ရနေပါပြီး။ အဲထဲ မှာ HP-PC ရဲ့ share folder များကိုကြည့်ရန် hp-pc ကို နိုင်လိုက်ပါ။ folder မြင်ရပေမယ့် အတွင်းက file များကို မမြင်ရ သေးဘူး ဆိုလျှင် ပုံမှာမြင်ရတဲ့ အတိုင်း Connect As ဆိုတဲ့ button ကို နိုင်ပြီး hp-pc ဖက်က user name နဲ့ password ရှိက်ပေးဖို့ လိုပါတယ်။



7. username နဲ့ password ရှိက်ဝင်အပြီးမှာတော့ hp-pc ထဲမ ဖိုင်တွေကို အသုံးပြုလို့ရပါမြို့။ hp-pc ဖက်မှုလည်း ထိန်ည်းအတိုင်း Mac မှာပေးထားတဲ့ User Name နဲ့ password ရှိက်ဝင်ပြီး share folder ကို အသုံးချနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။



III. Printer share to PC

အခင် chapter တုန်းက printer တစ်လုံးကို Mac မှာ install လုပ်တာ ပြောပါတယ်။ ခုအခါမှာ install လုပ်ထားတဲ့ printer ကို PC ကနေလှမ်းပြီး print ထုတ်လို့ရအောင် printer share ပေးတာကို ရေးပေးပါမယ်။

Apple > System Preferences > Sharing

Printer Sharing နဲ့ LBP2900 ထို့ကို share လုပ်ဖို့ အမှန်ခြင်ပေးပါ။

Bonjour Print Services for Windows v2.0.2

support.apple.com/kb/DL999

Download at PC

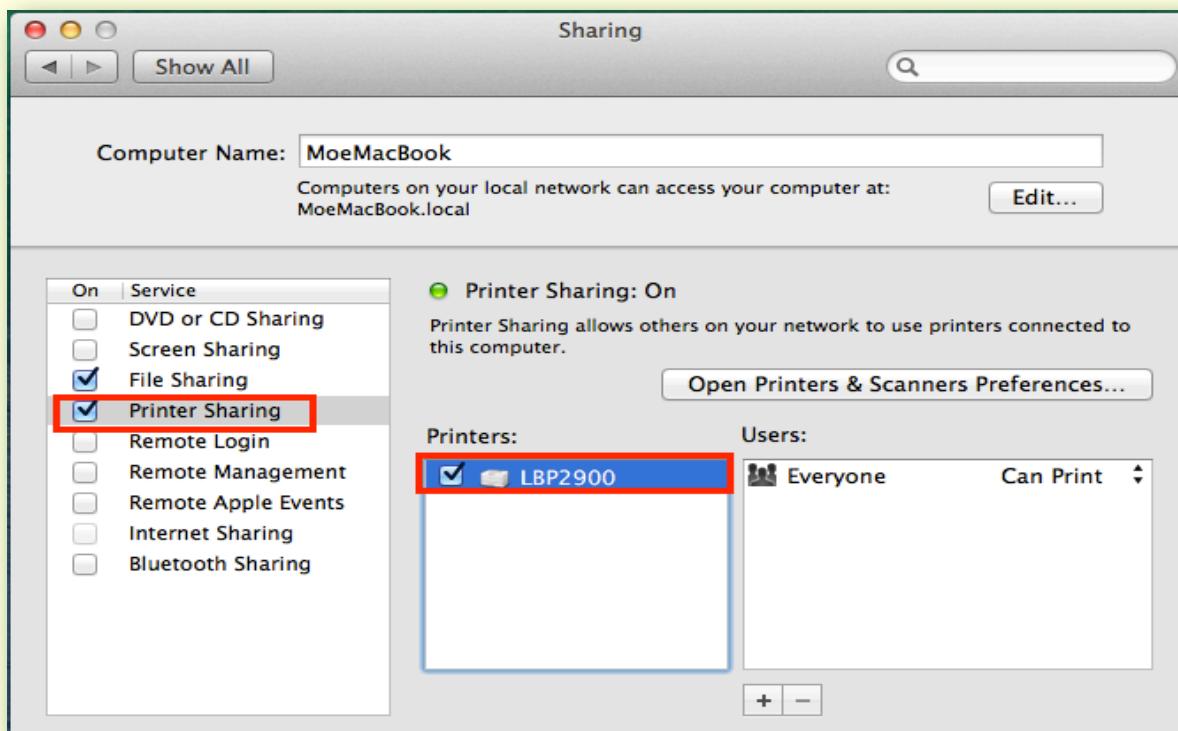
eg. hp-pc

and install

Bonjour Print Services for Windows lets you discover and configure Bonjour-enabled printers from your Windows computer using the Bonjour Printer Wizard.

Use Windows Update to make sure you have the latest Service Pack installed for your computer.





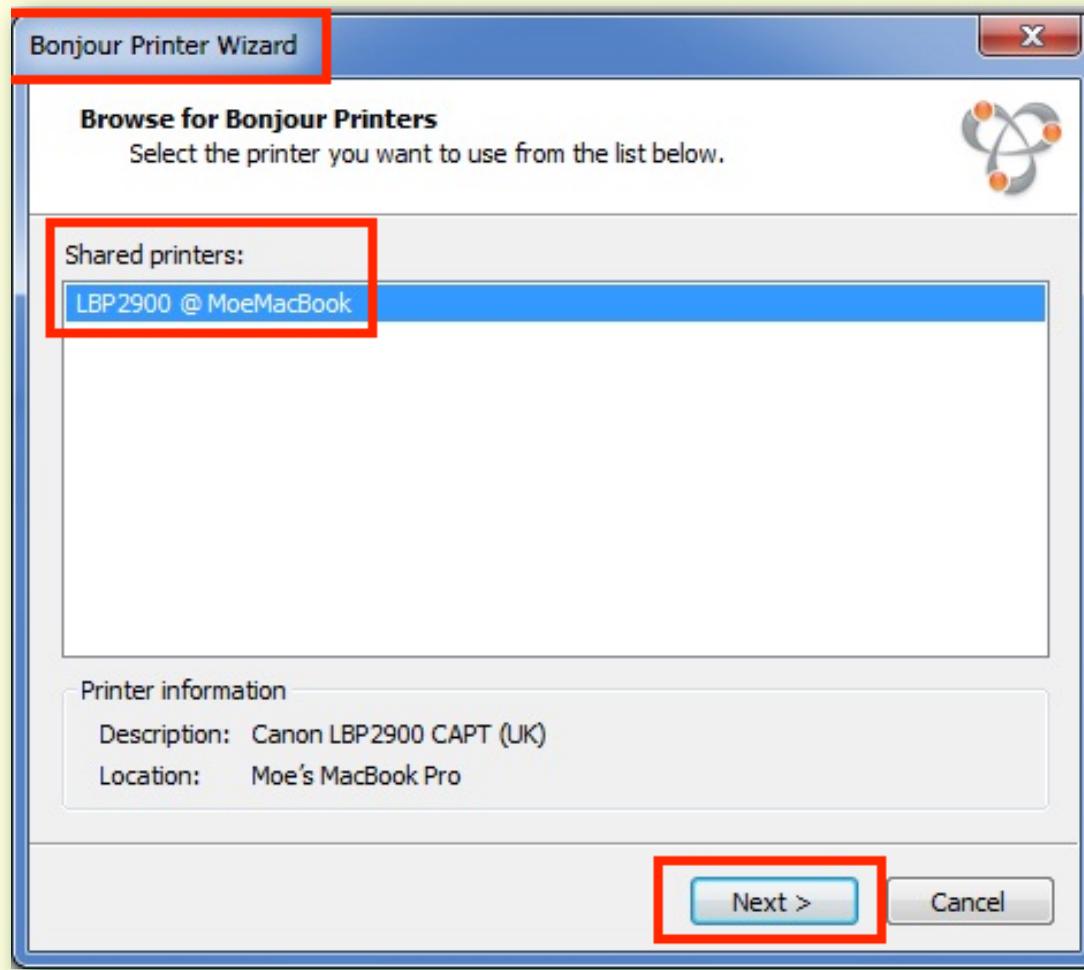
ဒါတွေပြီးရင် Mac ကို printer share ပေးခိုင်းပြီးသွားပါပြီ။

ဒါကို PC ကနေ ဘယ်လို Mac ရဲ့ share printer ကို print ဘယ်လိုလုပ်မလဲကျည့်ရအောင်။

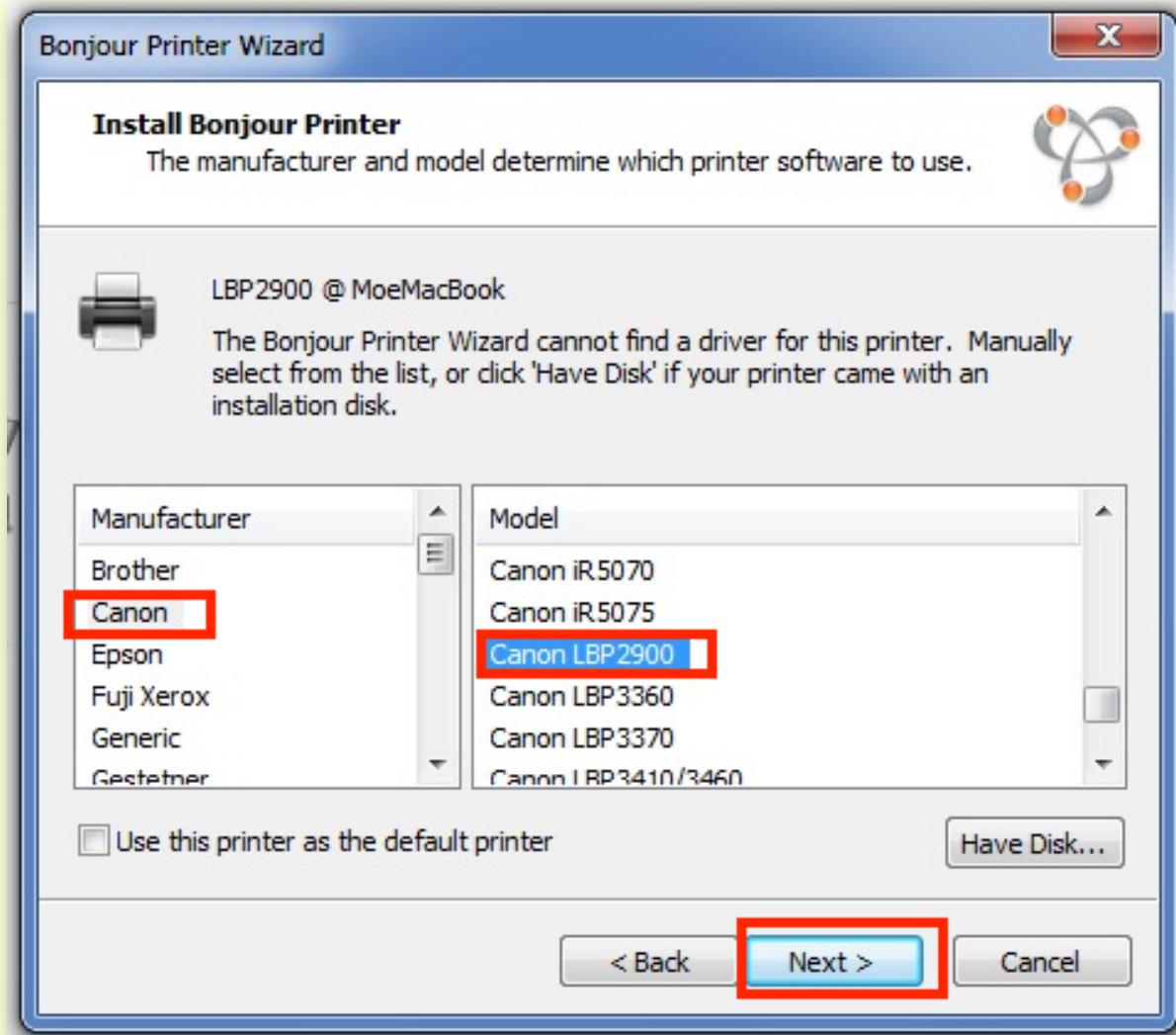
PC ဖော်ခြမ်းမှာပါ ပုံနဲ့ ပြန့်လိုလာတဲ့ အတွက် ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။

1. pc မှာ Bonjour Print Services for Windows ကို download ပြီး install လုပ်ပါ။

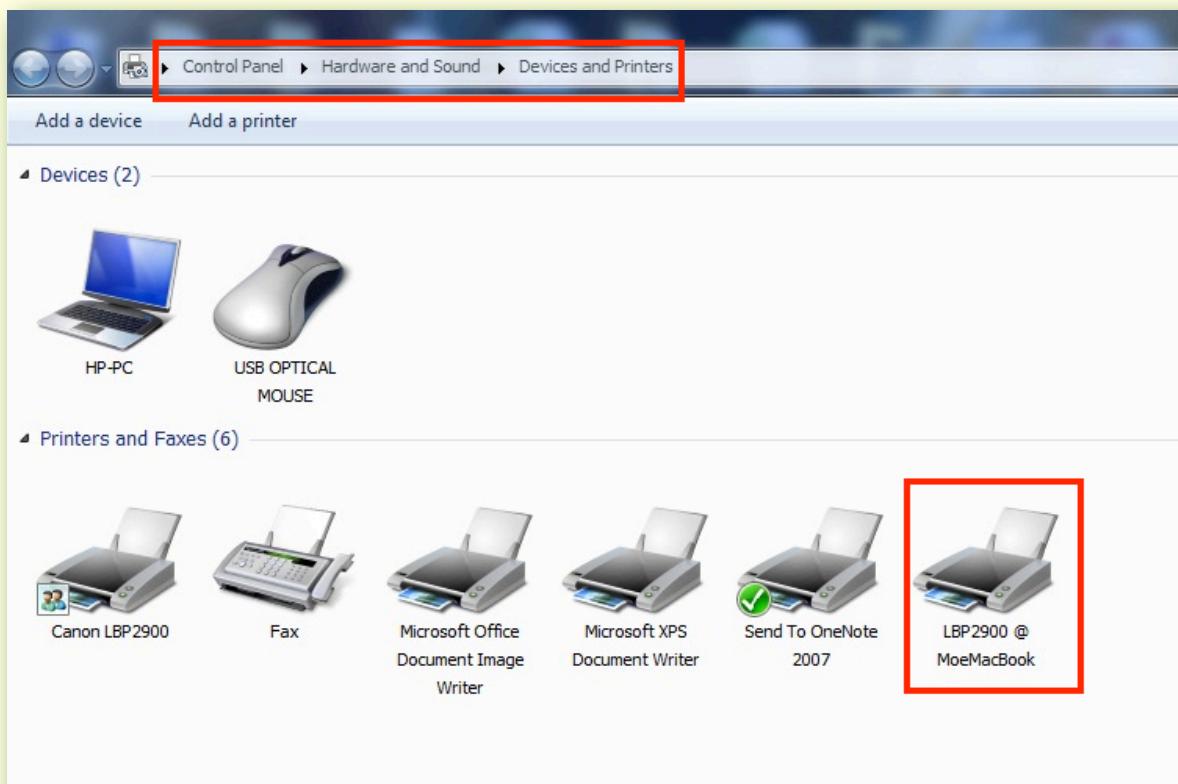
2. PC မှာ စန် install လုပ်ထားတဲ့ Bonjour Printer Wizard ကို ဝင်လိုက်ပါ။



Next တွေဆက်နိုင်သွားပြီး ကိုယ် printer အမျိုးအစားကို အောက်ပုံအတိုင်းရွှေ့ပေးပါ။



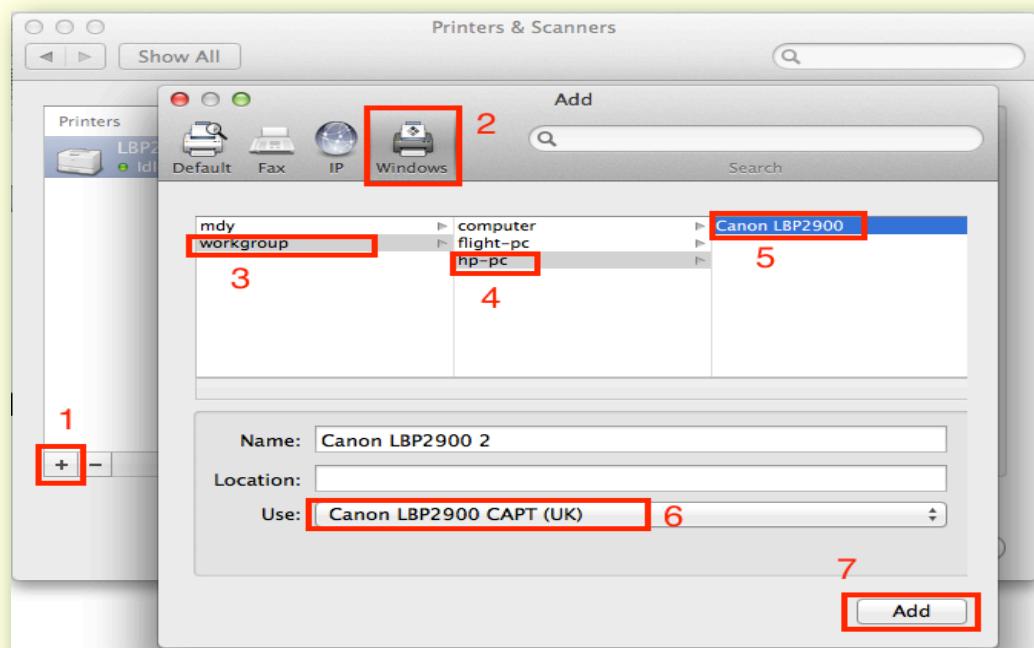
အားလုံးပြီးသွားရင် pc ရဲ့ printer list ထဲမှာ printer တစ်လုံးထုတ်ဖို့ အဆင်သင့်ရောက်နေပါပြီ။



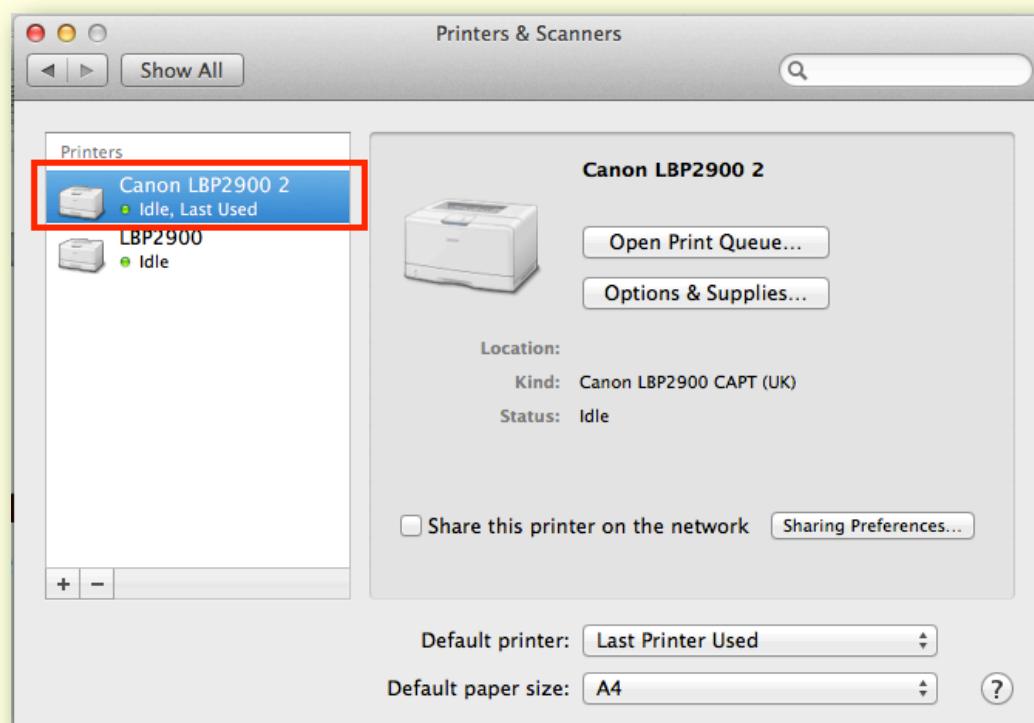
IV. Printer Share from PC add to Mac Printer List

Apple > System Preferences > Printer & Scanners

1. အရင် printer driver install လုပ်ပုံနဲ့ တူတူပါပဲ နည်းနည်းပဲကွာပါတယ်။
2. + sing နိုင်ပါ။ ပြီး windows နောက် workgroup computer ထွေထဲက share ထားတဲ့ printer ကိုရွှေ့ပြီး use မှာ driver ထပ်ရွေးပေးပါ။ အားလုံးပြီး Add လုပ်ပါ။



အားလုံးပြီးတဲ့အခါမှာ printer list ထဲမှာ printer တစ်လုံးထပ်ရောက်လာပါပြီ



Mac Computer အချင်းချင်းလည်း network cable သုံးပြီး share နိုင်ပါသည်။ အထက်ပါ Network ချိတ်ဆက်ခြင်းကို cable မသုံးပဲ wireless wifi သုံးပြီးလည်း ပုံစံတူ ချိတ်ဆက်နိုင်ပါသည်။ အကယ်လို့ Mac အချင်းချင်း data transfer လုပ်ချင်ပါက AirDrop သုံးပြီး ကူးလျှင်ပိုပြီး အဆင်ပြေပါတယ်။

ဒါကြောင့် AirDrop နည်းပညာကို ရေးပေးလိုက်ပါတယ်။



MAC TO MAC WITH AIRDROP

AirDrop နည်းပညာဆိတာ အနီးအနားမှုရှိတဲ့ user အခင်းချင်း digital assets တွေကို transfer လုပ်ဖို့အသုံးပြုနိုင်တဲ့ နည်းပညာပါ။ AirDrop သုံးမယ့် စက်နှစ်ခုစုံလုံးဟာ network တစ်ခုထဲမှုရှိနေရမှာပါ။ Wifi ဒါမ္မဟုတ် Bluetooth ကြိုက်ရာနဲ့ သုံးနိုင်ပါတယ်။

OS X မှာတော့ အရင်ပေါ်ခဲ့တာပါ။ iOS မှာတော့ iPhone 5 or later, fourth-generation iPad, iPad mini, and fifth-generation iPod touch တို့မှာ စပြီးသုံးလို့ရခဲ့တာပါ။

Mavericks ထိအောင် အားနည်းချက်ကတော့ အမျိုးတူရာ OS ချင်းပဲ transfer လုပ်လို့ရပါသေးတယ်။ OS X ကနေ iOS Devices များကို ချိတ်ဆက်မသုံးနိုင်ပါဘူး။ ဒါပေမယ့် သုံးရအရမ်းလွှယ်ကူတယ်။ Wifi သုံးရင် Transfer rate မြန်တယ်။

ဒု Macbook Pro 2လုံးကို AirDrop သုံးပြီး File Transfer လုပ်ကြည့်လိုက်တဲ့ပုံပါ။ ဖက်စလုံးက Mac တွေကို rounter တစ်ခုမှာ ချိတ်ထားတာပါ။ ပြီး Finder ဖွင့်ပြီး AirDrop ကို နှစ်ဖက်လုံးကရွေးလိုက်ရှုနဲ့ Mac ကိုယ်တားပြုတဲ့ icon လေးတွေ ပေါ်လာတာပါ။ ကူးချင်တဲ့ File ကို တဖက် Mac icon ပုံထဲ ဆွဲထည့်လိုက်ရှုပါပဲ။ send လုပ်မယ် ပြောပြီး တဖက်က save လုပ်လိုက်ရှုပါပဲ။ မြန်တယ်။ လွယ်တယ်။

နောက်ဆုံး Yosemite ထွက်လာတဲ့အချိန်မှာတော့ အမျိုးအစားမတူတဲ့ iOS နဲ့ OS X တို့ကို AirDrop နဲ့ ချိပ်ဆက်လို့ရပါပြီ လို့ကြော်ခဲ့ပါတယ်။ beta ဖက်ထွက်သေးလို့ မစမ်းသပ်ရသေးပါဘူး။ ။



CHAPTER 34



OTHERS MAC OSX TOPICS

ဒီ Topics တွေကတော့ ကျွန်တော်တို့ Website ဖြစ်တဲ့ Apple4MM မှာ တင်ထားခဲ့တဲ့ ပိုစ်တွေကို ပြန်လည်တင်ဆက် ပေးထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

NVRAM, PRAM ကို Reset ချုနည်း

Mac မှာ Primary Storage (RAM) လည်းမဟုတ် Secondary Storage(HDD/SDD) လဲမဟုတ်တဲ့ memory တစ်ခုပါပါတယ်။ Intel-based Mac တွေမှာအဲဒါကို NVRAM လို့ခေါ်ပြီး PowerPC-based Mac တွေမှာတော့ PRAM လို့ခေါ်ပါတယ်။ ဒီ Memory က power ပိတ်ထားရင်တောင် data တွေသိမ်းနိုင်ပါတယ်။

NVRAM/PRAM မှာ ဒီပေါ်တွေသိမ်းထားပါတယ်။

Speaker volume

Screen resolution

Startup disk selection

Recent kernel panic information, if any

Mac မှာ အပေါ်က function နဲ့ပတ်သတ်လို့ ပြဿနာတစ်ခုခုတက်ရင်တော့ NVRAM/PRAM ကို reset ချပေးရပါမယ်။ OSX မှာ network settings တွေကို NVRAM/PRAM ပေါ်မှာသိမ်းထားခြင်း မရှိတဲ့အတွက် network problem တွေကတော့ NVRAM / PRAM နဲ့မသက်ဆိုင်ပါဘူး။

ဒီတစ်ခါမှာတော့ NVRAM, PRAM ကို ဘယ်လို reset ချရမလဲဆိုတာဖော်ပြပေးသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ NVRAM, PRAM အကြောင်းကိုတော့ ဒီမှာ ဖတ်နိုင်ပါတယ်။

- ✿ Mac ကို Shut Down လုပ်ပါ။
- ✿ ပြန်ဖွင့်ပါ။
- ✿ Cmd + Option + P + R ကို မီးနီးရောင် screen မပေါ်လာခင် အမြန်စိတ္တာပါ။
- ✿ restart ကျူးဗျူး အသံမြည်လာတဲ့အထိဖိတ္တာပါ။

အသံမြည်လာလို့ လွှတ်လိုက်ရင် NVRAM, PRAM reset ကျသွားပါပြီ။



Clean Memory with Terminal Command in Mavericks

အရင်က Mountain Lion နဲ့တုန်းက Development Tools တွေသုံးရင် 8GB Memory နဲ့ဆိုရင် Memory ပြဿနာ သိပ်မရှိ ပေမယ့် အခါ Maverick တင်လိုက်တဲ့အခါမှာ သတိထားမိတာက Memory အသုံးပြုမှု အရမ်းများတပ်ဆိုတဲ့အချက်ပါပဲ။

ဒါနဲ့ Online မှာရှာဖွေကြည့်လိုက်တဲ့အခါမှာ Mavericks အတွက် Terminal Command တစ်ခုတွေပါတယ်။သူက Memory ကို စက်စစွဲတဲ့အခါမှာ ထားရှိတဲ့ Memory ပဟကနဲ့ မသက်ဆိုင်တဲ့ Memory ပေါ်က Data အဟောင်းတွေ ... Memory ပေါ်က Active မဖြစ်တော့တဲ့ Object ငတွက် ရှင်းလင်းပေးနိုင်တဲ့ Terminal Command တစ်ခုပါ။သူက စက်ကို Restart ချစရာမလိုပဲနဲ့ Memory ရှင်းလင်းပေးနိုင်တဲ့ Command ပါ။

ဒါ Command ကိုအသုံးပြုမယ်ဆိုရင် တစ်ခုသတိထားရမှာက လက်ရှုလုပ်နေတဲ့ Project တွေ ... အလုပ်တွေရှိရင် အကုန်လုံး ကို Save မှတ်ထားပြီး .. တတ်နိုင်ရင် App တွေကိုပါထွက်လိုက်ပါ။ ဘာဖြစ်လို့ လဲဆိုတော့ Memory ပေါ်က Object တွေကို ရှင်းလင်းပစ်တဲ့အခါမှာ အခနဲ့မသင့်ရင် ကိုယ်လုပ်နေတဲ့ Project နဲ့သက်ဆိုင်တဲ့ App ရဲ့ Data ငတွက်ပါ Memory ငပါ ကနေ ရှင်းလင်းပစ်လိုက်နိုင်တဲ့အကြောင် Data တွေ Lost ဖြစ်သွားတတ်ပါတယ်။

ဒါ Command ကိုအသုံးပြုမယ်ဆိုရင် အရင်ဆုံး Terminal ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် အောက်က Command လေးကိုရှိက်ထည့်ပြီး Password မေးလာရင် ကိုယ့်ရဲ့ Password ကိုရှိက်ထည့်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်ပါ။ ပြီးရင် စက်ကိုဘာမှုမလုပ်ပါနဲ့... စက်ထဲက Memory တွေကို ရှင်းနေတုန်းမှာ စက်က ခကေတော့ ဟန်း သွားပါလိမ့်မယ်။ အားလုံးရှင်းပြီးသွားတော့ အရင်တုန်းက 500MB လောက်သာ Free ဖြစ်နေတဲ့ 8GB Memory ရှိတဲ့ကျန်တော်စက်ဆိုရင် အနည်းဆုံး 4GB Free ဖြစ်သွားပါတယ်။ Command လေးကတော့-

`sudo purge`

ဒါကြောင် အရေးတကြီး Memory ရှင်းလို့ လိုအပ်တယ်ဆိုရင် Memory Cleaner App ငတွေနဲ့ ရှင်းလို့ မှ Memory ရှင်းတာ အဆင်မပြော့ဘူးဆိုရင် ဒါ Terminal Command လေးကိုအသုံးပြုပြီး Memory အပေါ်က Data တွေကို ရှင်းပစ်နိုင်ပါတယ်။

အပေါ်က ပြောခဲ့တဲ့ အချက်တစ်ချက်ကိုတော့ သတိထားလို့ လိုအပ်ပါတယ်။

Unidentified developer or anywhere

ကျွန်တော်အခါ ရေးတဲ့ အကြောင်းလေးက Mac Os X beginner များ ကို ရည်ရွယ်ပါတယ်။ Macbook တစ်လုံးစကိုင်လိုက်ပါ ဆိုတာနဲ့ ပထာမည့်ဆုံး တွေ့မယ့် error လိုတောင်ပြောလို့ရပါတယ်။ Group ထဲမှာလည်း တော်တော်များများ တွေ့ရပါတယ်။

ဒါ error message လေးပါ။



Apple က မိမိတို့ ရဲ့ mac os x ပေါ်မှာ identified developer, unidentified developer or anywhere က app ထွေ ကို ရွှေ့ပီး သွင်းယူလို့ရအောင်လုပ်ပေးထားတာပါ။ဒါပေမယ့် ကျွန်တော်တို့က ကိုယ့်အတွက်အသုံးဝင်မယ့် app ဆို identified ဖြစ်ဖြစ် unidentified ဖြစ်ဖြစ်သွင်းကြမှာပါ ... အဲ ဒါကို ဖြေရှင်းဖို့အတွက်ပထမညီးဆုံး system preference ကို သွားရပါမယ်။



ပုံမှာပြထားတဲ့ system preference ကိုရောက်ရင် security & privacy ဆိုတဲ့ section ထဲ ဝင်ရပါမယ်။



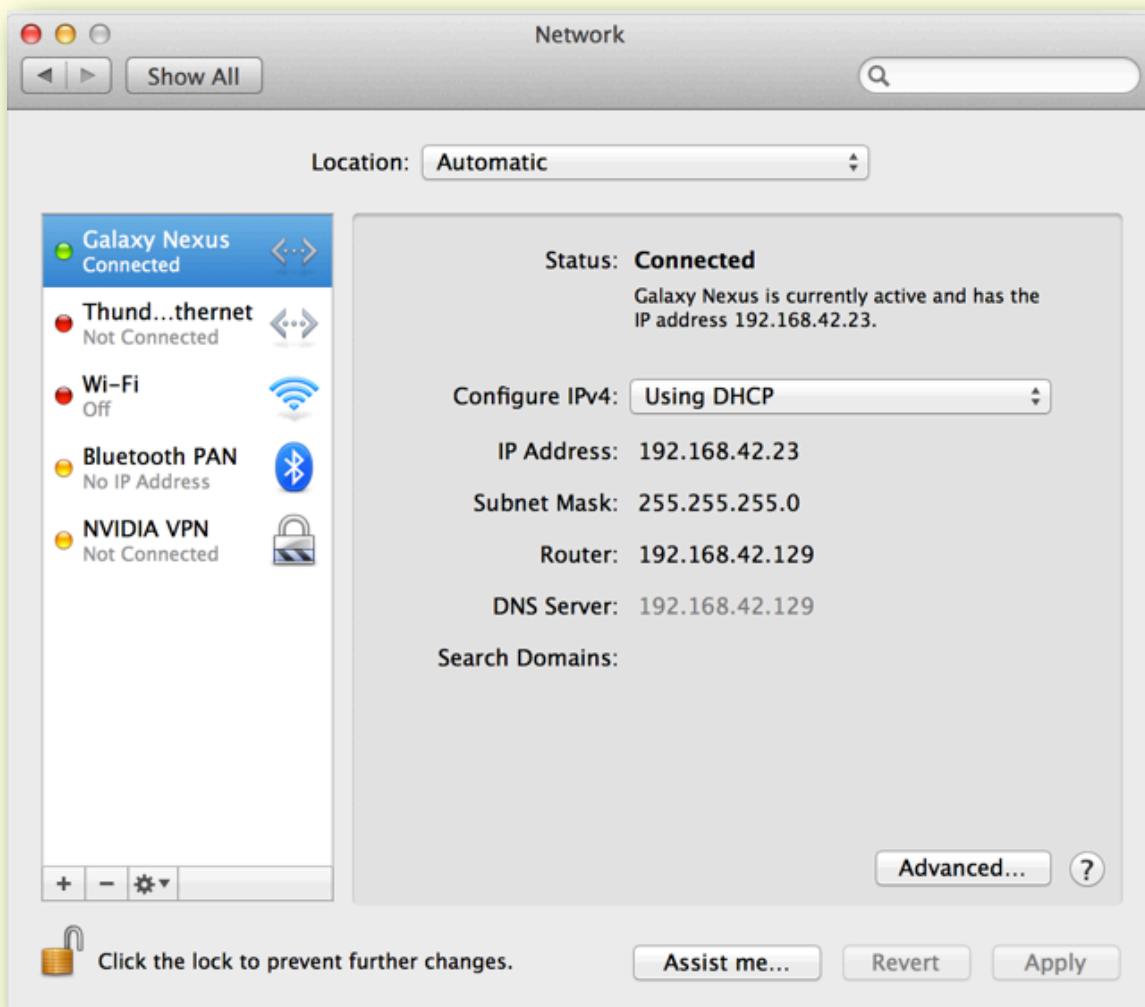
Security & Privacy ဆိုတဲ့ section ထဲရောက်ပါဆို ရင် အောက်က ပုံထဲကလို security & privacy ရဲ့ preference ထဲမှာ ဝင်ပြင်လို့ရပါပဲ... ဒါအထဲရောက်ပါဆိုရင် တစ်ခု သတိထားရမှာ ရှိပါတယ်.. တစ်ချို့က မေးတယ်၊ အောက်ကပုံထဲက မျဉ်းအဝါန္း စိုင်းထားတဲ့ နေရာက ဘာမှ ပြောင်းမရဘူး မိန့်နေတယ်ဆိုပါး ပြောပါတယ်၊ အဲအခါကျရင် ပုံရဲ့ ဘယ်ဘက်အောက်ခြေထောင့် က င သူ ပုံလေးကို နိုင် ရပါမယ်.. အဲသော့ပုံလေးကိုနိပ်ရင် password င တာင်းပါလိမ့်မယ်။ အဲ ဒါက မိမိတို့ အခု အသုံးပြုနေတဲ့ macbook ရဲ့ admin password(login password)ပါ... ဒါလေးတစ်ခုတော့သတိထားရပါမယ်..





ပုံတဲ့အတိုင်း anywhere မှာ ရွေးထားလိုက် ပါဆိုရင် ကြိုက်တဲ့ app သာ app ပဲဖြစ်ဖြစ် သွင်းလိုပါပြီ။ အပေါ်ဆုံးက ပုံအတိုင်း error message ပျောက်သွားပါလိမ့်မယ်။

Macမှာ Android ဖုန်းကို USB tethering mode လုပ်ပြီး internet အသုံးပြုရအောင်



Android ဖုန်းတွေကို Mac မှာတပ်ပြီး USB tethering mode နဲ့ internet သုံးမယ်ဆို usb driver လိုပါတယ်။ android ဖုန်းတိုင်းနဲ့ကိုက်ညီအောင် HoRNDIS က Mac အတွက် driver ထုတ်ပေးထားပါတယ်။ ဒါကိုinstall လုပ်ပြီး usb tethering mode နဲ့ Mac မှာ internet အသုံးပြန်ပါပြီ။

ဒီမှာ down ပါ။

Mac ပေါ်တွင် Windows တင်ခြင်း

တန်းဖိုးကြီး Mac ကို ဝယ်တဲ့အခမှာ တခါထဲ အလိုက်ဖက်ဆုံး သုံးနိုင်မယ့် OS X ပါလာပေမယ့် တော်တော်များများက အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် Windows ဒါမှာမဟုတ် အခြား OS ကို Mac မှာ Dual တင်ချင်ကြပါတယ်။

အရင်ကလည်း ရေးခဲ့ဘူးပါတယ်။ Windows သုံးမယ်ဆို နည်းလမ်း ဗနည်းရှုပါတယ်။ ပထာမ တမျိုးက Mac မှာ တခါတည်း Windows တင်ဖို့ ပါလာတဲ့ Boot Camp ကို သုံးပြီး တင်တာနဲ့ ဒုတိယတစ်နည်းက OS X ပေါ်မှာ Software တင်ပြီး Software ကတဆင့် virtual windows အနေနဲ့ တင်တာပါ။ Software သုံးဖို့တော့ Parallels Desktop နဲ့ Fusion VMWare ဆိုပြီး ပုဂ္ဂိုလ် ရွေးပြီးတင်လို့ရပါတယ်။ တစ်ခုနဲ့ တစ်ခု ဟာ ကောင်းကွက် ဆိုးကွက်တွေရှုပါတယ်။

1. BootCamp က Mac ရဲ့ Storage Device ဖွစ်တဲ့ HDD or SSD ကို partition ပိုင်းပြီးတင်တာဖြစ်လို့ OS နှစ်ခုဟာ သီးခြားဆိုရှုပါတယ်။
2. စက်စဖွင့်ကထဲက ဘယ် OS ကိုသုံးမလဲဆိုတာကို ရွေးချယ်ရပါတယ်။
3. ဒါကြောင့် OS X ဝင်ထားပြီး Windows ပြောင်းဖွင့်ချင်ရင် restart လုပ်ပေးရပါတယ်။
4. Software သုံး Windows ထက်ပိုမြန်ပါတယ်။
5. မတော့တဆ Windows ပျက်သွားလို့ အရေးကြီး data ပါသွားရင်လည်း သီးသန် partition မှာရှိတာဖြစ်လို့ data recovery လုပ်လို့ရပါတယ်။
6. မကောင်းတဲ့အချက်က မြန်မာနိုင်ငံလို့ connection နေးတဲ့ နေရာမှာတင်ခဲ့ရင် Windows တင်ပြီး Driver တွေကို auto down ပေးတာဖြစ်လို့ အရမ်းကြောပါတယ်။

1. Parallels ဒါမှာမဟုတ် VMWare သုံးတင်တာကတော့ OS X အတွင်းမှာ Software ထဲမှာတင်တာဖြစ်လို့ လိုအပ်တဲ့ driver အားလုံးကို software ကပဲထည့်ပေးသွားပါတယ်။ ဘာမှ ထပ်ဒေါ်ဒေါ်မလိုပါဘူး။
2. OS X အတွင်းကနေ Windows ကို app တစ်ခုလို့ အသုံးချေတဲ့ အတွက် restart လုပ်စရာမလိုပဲ တပြုင်တည်း ပျိုးသုံးနိုင်ပါတယ်။
3. ဒါပေမယ့် BootCamp သုံးတာထက်နည်းနည်းပါတယ်။
4. Software သုံး Windows တင်တာဟာ partition ပိုင်းတင်တာမဟုတ်တဲ့အတွက် သူက OS တစ်ခုလုံးကို software ရဲ့ ကိုယ်ပိုင် format ဖြစ်တဲ့ image file တစ်ခုထဲမှာပဲထားပါတယ်။ ဒါကြောင့် အဆင်မပြောလို့ပျက်သွားရင် data recovery ပြန်လုပ်လို့မရပါဘူး။



5. file တရထဲမှာ OS ကိုထားတဲ့အတွက် OS တွေ အများကြီးတင်လို့ရပါတယ်။
6. တော်းစက်မှာ windows ပြန်သုံးချင်ရင်လည်း file ကို copy ကူးပေးလိုက်ပြီး open လုပ်ရုံပါပဲ။

Parallel တင်နည်း

Mac OS X ပေါ် Windows 7 တင်ဖို့ကတော့ Parallels Desktop 8 US\$ 79.991 ပါ။

လိုက်ရှာတော့ Parallels Desktop 7 တွေ ပါတယ်။ OS X 10.7.3 မှာပဲ install လုပ်လို့ရတာ တွေ ရပါတယ်။ သူလည်း Boot Camp ကိုဆွဲယူသုံးနိုင်တယ်။ reboot လုပ်စရာမလိုဘူး။ သီးသန့် partition မဆွဲပဲလည်း Windows 7 ကို install လုပ်နိုင်တယ်။ သုံးကြည့်တော့ VMWare ငဲ့ Parallels Desktop ငဲ့ Windows 7 အတွက် Mac book pro မှာ Driver မလိုဘူးအားလုံး သိတယ်။ VMWare ကတော့ ပိုပေါ်တယ် မြန်တယ်။ ဒါကြောင့် ပိုကြိုက်ပါတယ်။

သူငယ်ချင်းတစ်ယောက် မေးတာ ဘာလို့ အဖိုးတန် Mac Book Pro ဝယ်ပြီးမှ Windows တင်သုံးရသလဲတဲ့။ အခိုက် ကတော့ ခရီးသွားတိုင်း Laptop နစ်လုံး မသပ်ချင်လို့ပါ။

Mac Book Pro ဝယ်လာကထဲက License OS X ဝယ်ပြီးသားဆိုတော့ ကျိုန်တာတွေလည်း ထပ်ဝယ်တဲ့။ serial ရနေမှုတော့ crack version မှုမဟုတ်တာ မဝယ်တော့ဘူး။ ပြီးဝယ်ချင်တော့ မြန်မာမှာ မလွယ်တဲ့ online payment ကရိုသေးတယ်။

ဘာပဲဖြစ်ဖြစ် ဒီမှာ copy right မရှိမခြင်း မြန်မာ developer တွေ ရေးထားတာ ဝယ်သုံးခြင်းမှ လွှဲပြီး တော်တော် များများ crack, serial ရှာသုံးနေကြုံးမှာပါပဲ။

Parallels Desktop 7 ကတော့ serial အပြင် online check ကိုပိတ်ဖို့ host file ကို edit လုပ်ပေးရသေးပါတယ်။

1. serial no for Parallels Desktop 7

M7W8MN-ZRXVF0-M03RQ2-T0BD3D-2JCRS6

2. edit host file step

a. run terminal (application/utilities)

b. type in terminal

sudo nano /private/etc/hosts

c. enter admin password

3. just append this lines in editor

127.0.0.1 pdfm7.blist.parallels.com

127.0.0.1 pdfm7.vl.parallels.com

127.0.0.1 registration.parallels.com

127.0.0.1 update.parallels.com

4. Ctrl+O to Save and Ctrl+X for exit

5. Quit terminal



VMWare နှင့်တင်နည်း

Fusion VMWare ကတော့ Windows မှာကထဲက ကသုံးဘူးတယ်။ လိုက်ရှာတော့ version 5 တွေ တယ် 63.24 USD တဲ့။ နောက် serial key ရှိတာလိုက်ရှာတော့ Fusion VMWare 4 တွေ တယ်။ install လုပ်ကြည့်တော့ version 4 က OS X 10.8.4 mountain lion မှာတင်လို့ မရတော့ဘူး။

ဒါနဲ့ lion version 10.7.3 ထားထဲ Mac Book Pro တစ်လုံးမှာ တင်ကြည့်တော့ အဆင်ပြေသွားတယ်။ သုံးရတာ မြန်တယ်။ ပထမ တစ်နည်းက Boot Camp မှာ တင်ထားတဲ့ Windows7 ကိုဆွဲယူပြီး သုံးလို့ ရတယ်။ Boot Camp မှာတူန်းက driver မရုံတဲ့ Windows7 က Driver ပါ အားလုံး Auto install လုပ်သွားတယ်။ နောက်တစ်နည်းက virtual image အနေနဲ့ intall လုပ်လည်း ရတယ်။ partition ခွဲဖို့ မလိုတော့ဘူး။

အဆင်ပြေတယ် Windows အတက် အဖွင့် အပိတ်မြန်တယ်။ SQL server အားလုံး PC မှာလို အဆင်ပြေပြေသုံးလို့ ရတယ်။

နောက် ထပ်ရှာကြည့်တော့ Fusion VMWare 5 အတွက် serial key ရတယ်။ 5 ကတော့ Mountain Lion 10.8.4 မှာ အဆင်ပြေပြေ install လုပ်နိုင်သွားပါတယ်။ ဒီတစ်ခါ Macbook Pro က Boot Camp တင်မထားတော့ partition မခဲ့တော့ပဲ image file အနေနဲ့ ပဲ Windows7 install လုပ်ကြည့်တော့ ပိုသုံးရတာမြန်တယ်။ ပိုကြိုက်တယ်။

VMWare FUSION 5 – Mountain Lion 10.8.x

VMWare FUSION 4 – Lion 10.7.x

SSD VS HDD For Mac

SSD vs HDD: What's the Difference?

Mac တွေမှာ HDD နှင့် SSD ဘာရွေးရမလဲ ဖြစ်နေတဲ့သူတွေအတွက် PC Magazine website ရှိ SSD vs HDD ဆောင်းပါးမှ ကောင်းနီးရာရာရွေးထုတ်ပြီ ဒီ post ကို အပိုင်းလိုက်ရေးပေးလိုက်ပါတယ်။

ဒီနေရာမှာ ပထမဆုံး သိနေရမှာက အားလုံးဟာ os, data သိမ်းဖို့ storage တွေပါ။ a hard disk drive (HDD) နဲ့ solid-state drive (SSD) တွေကို storage အတွက် အချိုအချင်း Mac တွင် ရွေးချယ်လာနိုင်ပါပြီ။

Basic Concept

HDD ကတော့ နည်းပညာအားဖြင့် ကွန်ပျိုးတာသက်တမ်းနဲ့ ပြောရင် ပေါ်လာတာ ရှေးကျေလှုပြုဖြစ်ပါတယ်။ 1956 ခုနှစ် မှာ 24-inch wide platters နဲ့ 3.75MB of storage space ရှိတဲ့ HDD ကို IBM ကစတင် အသုံးပြုခဲ့ပြီး အခြေခံအချက်တွေဖြစ်တဲ့ motor နဲ့လည်ပတ်တယ်၊ access arm ကိုသုံးပြီး head နဲ့ data ကို read/write လုပ်တယ်၊ data ကို coated လုပ်ထားတဲ့ plate ပေါ်မှာသိမ်းတယ် စတဲ့ ဒီအချက်တွေ ဟာ ယနေ့တိုင်မပြောင်းလဲပါဘူး။

SDD ကတော့ boot လုပ်နိုင်တယ် data သိမ်းနိုင်တယ်စတဲ့ လုပ်ငန်းစဉ်တွေကတော့ တူတူပါပဲ။ မတူတာကတော့ flash memory chips သုံးပြီး သိမ်းတဲ့အတွက် motor လိမ့်းမပါ ပါဘူး။ ဒီကြောင့် data read/write ပိုမြန်ပါတယ်။ USB အနေနဲ့ စပ်းအသုံးပြုတာများခဲ့ပြီး ၂၀၀၇ ခေါင်ရောက်မှ 1GB ခေါင်ကို laptop တွေမှာ သုံးလာပြီး MacBook Air မှာတော့ mSATA miniPCI SSD card, DIMM-like SSDs အနေနဲ့ သုံးခဲ့တာကနေ ယနေ့အခါမှာတော့ 2.5-inch form factor အနေနဲ့အသုံးများလာခဲ့ပါတယ်။



SSD ဖြစ်တိုင်းမြန်မယ်လို့ပြောလို့မရပါဘူး။ USB မှာ တပ်ထားတဲ့ SSD တစ်ခုဟာ USB မြန်နှင့်လောက်ပဲ data read/write လုပ်နိုင်မှာပါ။ ဒါကြောင့် SSD မြန်နှင့် ကို အပြည့်ဝ အသုံးပြနိုင်အောင် ဘယ်လို့ slot မှာသုံးပြီး တပ်မှာဆိုတဲ့အချက်က အရေးကြီးပါတယ်။ USB မှာလား၊ mSATA or miniPCI or DIMM-like slot or motherboared built-in slot မှာသုံးမှာလားဆိုတဲ့ အချက်တွေက အရေးပါ ပါတယ်။ HDD နဲ့ SSD ရဲ့ အားသာတဲ့အချက်တွေကတော့ အချက် တွေကိုကြည့်လိုက်ရင် အားလုံး (Price, Storage Capacity မတပါး) ဟာ SSD ကသာတာတွေရပါတယ်။ ဒါကြောင့် ဈေးကြီးတာအရေးမကြီးဘူး။ပိုကောင်းတယ်ချင်တယ်ဆိုရင်တတ်နိုင်ရင် SSD သုံးပါ။ ငဲ့ငွေအသင့်အတင့်နဲ့ storage space ကြီးကြီးသုံးချင်တယ်ဆို HDD သုံးပါ။

1. Price (article ရေးတဲ့ 2013 ကဈေးပါ)

HDD - 0.075 US\$ per GB

SSD - 1 US\$ per GB

2. Power Draw/Battery Life

(testing 30+ minute battery boost)

HDD - More power draw, avg 6-7 watts

SSD - Less power draw avg 2-3 watts

3. Capacity

HDD - typically 500GB to 2TB

SSD - typically 512GB to 1TB

4. Operating System Boot Time

HDD - Around 40 sec avg bootup time

SSD - Around 22 sec avg bootup time

5. Noise

HDD - Audible clicks and spinning can be heard

SSD - no sound

6. Vibration

HDD - sometimes

SSD - no

7. Heat Produced

HDD - much heat than SSD

SSD - little heat

8. Failure Rate

HDD - MTBF 1.5 million hours

SSD - MTBF 2.0 million hours



9. File Copy/ Write Speed

HDD - 50 - 120 MB / s

SSD - above 200 MB/s - up to 500MB/s

10. File Opening Speed

SSD - up to 30% faster than HDD

11. Magnetism Affected

HDD - Magnets can erase

SSD - safe from any effects of magnetism

12. Encryption

Both - Full Disk Encryption (FDE) some model

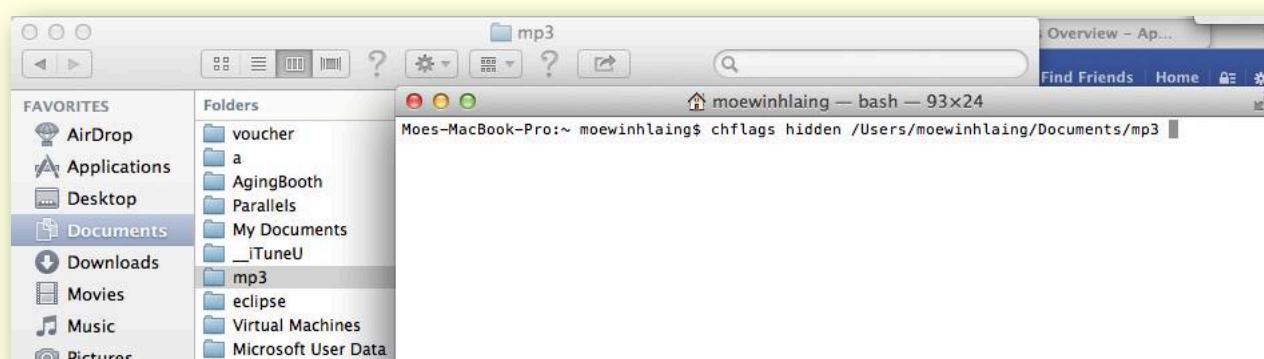
Terminal အသုံးပြခြား File & Folder များအား ဖျောက်/ဖော်ခြင်း နည်းလမ်းများ

Method 1 (နည်းလမ်း - ၁)

Mac မှာ folder, file တွေကို သူများ မတွေ့လိုလျင်ဖျောက်ထားလို့ နည်းလမ်းတွေအများကြီးရှိပါတယ်။ ဒါထဲက အလွယ်ဆုံး အသုံးကျတဲ့ နည်း ပုံစံများ ရေးပေးလိုက်ပါတယ်။

၁. ပထားနည်း

- ❖ terminal ဖွင့်ပါ။ ပြီး chflags hidden လို့ရှိက်ပါ။ hidden နောက်မှာ space တစ်ခုခြားထားပါ။
- ❖ ပြီး finder ဖွင့်ပြီး မိမိဖျောက်လို့တဲ့ file ဒါမှမဟုတ် folder ကို terminal ထဲ drag ဆွဲထည့်လိုက်ပါ။ ဒါဆို ခုန် ရှိက်ထားတဲ့ command နောက်မှာ path ရောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ ပြီးရင် enter ခေါက်လိုက်ပါ။ ဒါဆို များဆုံးမျိုးရှိခိုးများပါ။
- ❖ ဒါဆို hidden လုပ်ထားတဲ့ folder ထဲ ဘယ်လိုပြန်ဝင်မလဲ ဆိုတော့ finder ထဲက Go Menu / Go to Folder ထဲသွားပြီး ခုန် terminal ထဲမှာ drag ဆွဲထားတဲ့ folder path ကို ရှိက်လိုက်ရင် hidden folder ထဲရောက်သွားပြီးသုံးနိုင်ပါတယ်။
- ❖ ဘယ်လို unhide ပြန်လုပ်မလဲ။ လွယ်ပါတယ်။ terminal မှာ chflags nohidden ပြီးခုန် folder path ပြန်ထည့် enter ခေါက်လိုက်ရင်ရပါပြီ။
- ❖ folder path မေ့ဇားမှာ မစိုးရှိမပါနဲ့ terminal မှာ up arrow သုံးပြီး အရင်ရှိက်ခဲ့တဲ့ command တွေကို အချိန်မရွေး ပြန် ကြည့်နိုင်ပါတယ်။



Method 2 (နည်းလမ်း - J)

ခုတိယနည်းကလည်းလွယ်ပါတယ

(1) terminal ကိုသွားပါ။ ပြီး folder တစ်ခု create လုပ်ဖို့ command ရှိက်ပါ။ mkdir testingmkdir က command ပါ make directory ပါ။ နောက်က testing က folder name ပါ။

(2) ပြီးရင် finder မှာ ခုနဲ့ create လုပ်လိုက်တဲ့ folder ထဲကို ရှာပြီး hide လုပ်ထားချင်တဲ့ file တွေ folder တွေထည့်ပါ။

(3) ပြီးရင် terminal မှာ command ရှိက်ပါ။

mv testing .secret

mv က command ပါ move ပါ folder နံမည် testing ကို .secret ကို နံမည်ပြောင်းလိုက်တာပါ။ secret ကရှုမှာ Dot အကွရာပါပါတယ။

ဒီနေရာမှာ သိထားရမှာက OS X မှာ ဘာ folder မဆို ရှုက dot အကွရာထည့်ရင် hide ဖြစ်သွားပါတယ။ (finder သုံးပြီးထည့်လို့ မရပါဘူး)

ဥပမာ mp3 ဆိုတဲ့ folder တစ်ခုကို mv mp3 .mp3 ရှိက်ရင် mp3 folder hide ဖြစ်သွားပါမယ။

(4) ဒါဆို hide လုပ်ထားတဲ့တဲ့ file တွေပြန်သုံးချင်ရင်။ Finder ရဲ့ Go to folder ကတစ်ခုသွားလည်းရပါတယ။

ပိုကောင်းတာကတော့ terminal သုံးပြန်ဖော်တာပါပဲ။

mv .secret testing ရှိက်လိုက်ရင် folder ဟာ မူလနံမည် testing နဲ့ပြန်ပေါ်လာမှာပါ။

```
Moes-MacBook-Pro:documents moewinhlain$ mkdir testing
mkdir: testing: File exists
Moes-MacBook-Pro:documents moewinhlain$ mv testing .secret
Moes-MacBook-Pro:documents moewinhlain$ mv .secret testing
Moes-MacBook-Pro:documents moewinhlain$
```



How to get read/write access for NTFS HDD on Mac

Windows NTFS နဲ့ Format ချထားတဲ့ Hard Disk တွေကို Mac မှာတပ်ပြီး Data သိမ်းမယ်။



NTFS Format ချထားတဲ့ hard disk တစ်ခုကို usb နဲ့ Mac မှာတပ်လိုက်ရင် read only ဖတ်လို့ပါရပြီး ရေးလို့ (write) မရပါဘူး။ ဒါကို read/ write ဖြစ်အောင် App တစ်ခုတင်ပေးရပါတယ်။

Tuxera NTFS App ပါ။ free င တွေ့မဟုတ်ပါဘူး။ ဒါကို မဝယ်ရပဲ အဆင်ပြေသုံးလို့ရအောင် Activate Code ပါ ထည့်ပေးလိုက်ပါတယ်။



Apple > System Preferences > Others > Tuxera NTFS မှာ code ထည့်ပြီး Activate လုပ်လိုက်ပါ။



Code :

J0M1H-37VYL-YEVNK-VFVM5

အရင်တစ်ယောက် ပေးထားပေမယ့်code မေ့နေဖိုကို ပြန်တင်ပေးတဲ့ Winter Sea နဲ့ မူလတင်ပေးတဲ့ သူကို Credit ပေးပါတယ်။

MacBook မှာ camera မရတဲ့ပြဿနာဖြေရှင်းမယ်



group ထဲမှာ MacBook မှာပါတဲ့ ကင်မရာမရလို့。 မေးလာတာ ဒီ solution လေးနဲ့ ကင်မရာပြန်ကောင်းသွားပါတယ်။ သူက ပြန်မာလိုပဲတတ်နိုင်သမျှရှင်းပြပါဆိုလို့ ရေးပေးခဲ့တဲ့ အတိုင်း ပြန်ဖော်ပြည့်ကိုပါတယ်။ အဆင်ပြေသွားပါတယ်တဲ့။

ဒီကင်မရာမရတဲ့ပြဿနာက MacBook Pro 2011 တွေမှာ အဖြစ်များတဲ့ ဆိုပါတယ်။ အစိကဖြစ်ရတဲ့ အကြောင်းက battery နဲ့ power adapter က ကြာင့်ပါ။ ဒါကို Resetting the System Management Controller (SMC) လုပ်ပါ က တော်တော်များများစက်တွေမှာ အဆင်ပြေသွားပါတယ်။

1. command နှင့်ထားပြီး Tab နဲ့ ပြောင်းပြီး ဖွင့်ထားတဲ့ software အားလုံး ပိတ်ပါ။ Finder တော့ချွန်ထားပါ။ (command + Q) နိပ်ပြီးပိတ်နိုင်ပါတယ်။
2. ထွက်မရတဲ့ software တွေရှုပါက Command + Option + Escape သုံးပြီးထွက်ပါ။
3. sleep နိုင်ပါ။
4. ပြီးရင် key တစ်ခု (enter)နိပ်ပြီး ပြန်ဖွင့်ပါ။
5. restart လုပ်ပါ။
6. shutdown လုပ်ပါ။

ပြန်ဖွင့်ရင် camera ရသွားလိမ့်မယ်။

မှတ်ချက် ** အဲဒါမှ မရရင် စက်ဖွင့်ထားတုန်း power ဆလုပ်ကို စက်ပိတ်သွားတဲ့ ထိ နိပ်ထားပြီး ပြန်ဖွင့်ပါ။



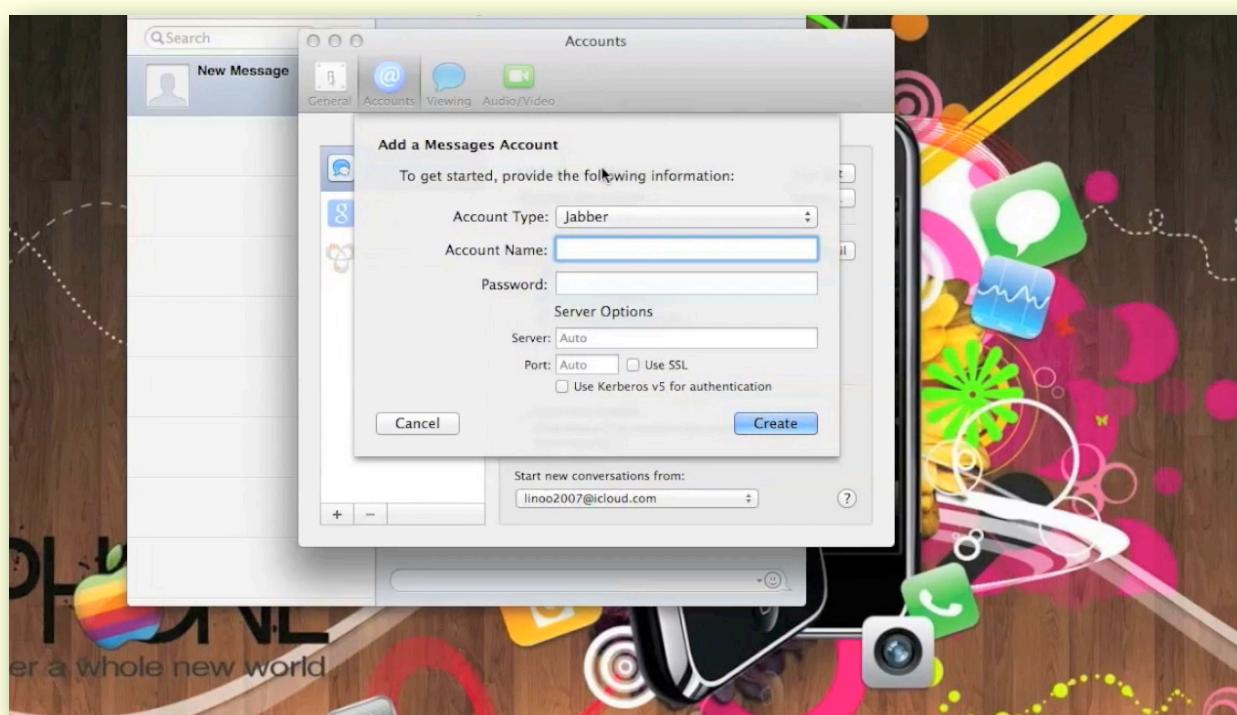
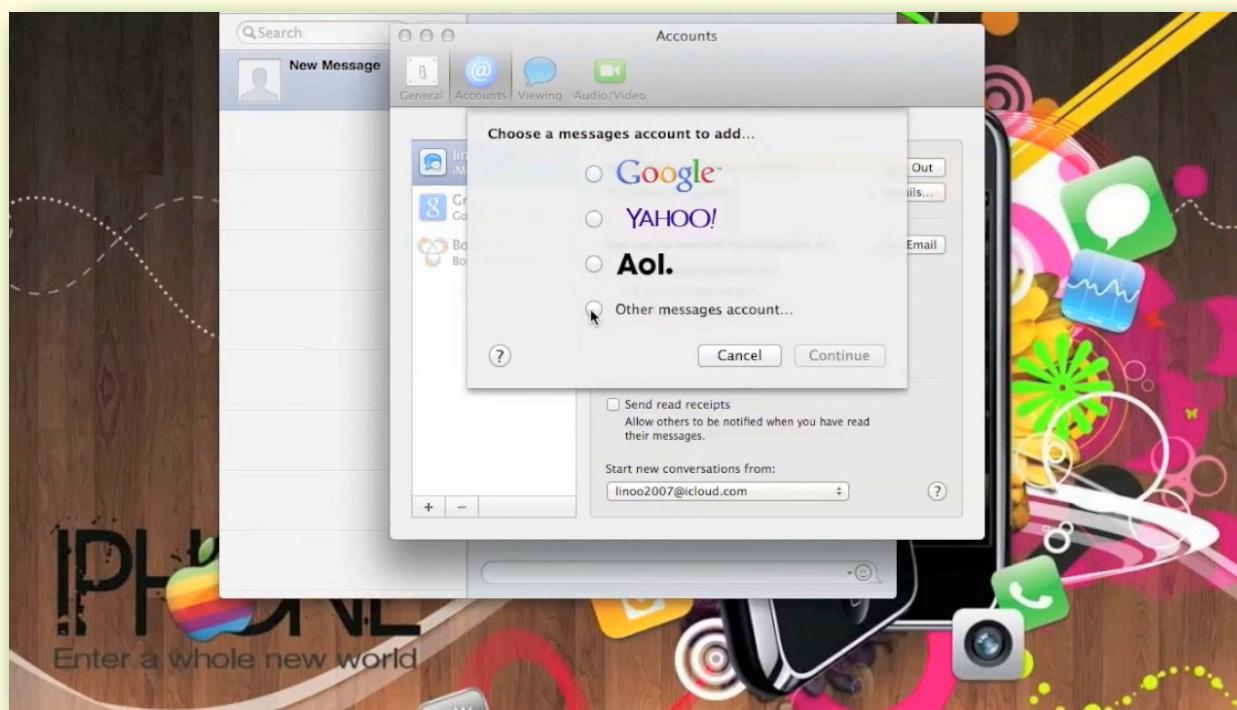
Facebook Chat အား Mac OS X Message သို့ ထည့်သွင်းခြင်း

Facebook Chat အား Mac မှာရှိတဲ့ Message ထဲသို့ ထည့်သွင်းနည်းကို တင်ပြသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။

ဤဦးဆုံးအနေနဲ့ Mac မှာရှိတဲ့ Message ကိုသွားပါ။ ပြီးလျှင် ဘယ်ဘက်ထောင့်မှာရှိတဲ့ Apple Logo ဘေးနားက Message ကို နိုင်ပါ။ နိုင်လိုက်ရင် အတန်းလိုက်ကျလာရင် Preferences ကိုနိုင်ပို့လိုက်ပါ။

Google , Yahoo စသေဖြင့် အကောင့်တွေကို အပ်တဲ့နေရာပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။ အောက်မှာ Other message account ကို နိုင်ပြီး Continue နဲ့ဆက်သွားပါ။

Account Type မှာ Jabber ကိုရွေးပါ။ Account Name မှာ ထည့်ဖို့အတွက် မိမိရဲ့ Facebook Profile ရဲ့ About ကိုသွားရပါမယ်။ ပုံမှာ ပြတားတဲ့အတိုင်း Contact Information မှာ ရှိနေတဲ့ Facebook Mail လိပ်စာကို ကူးယူပါ။ ပြီးလျှင် Account Name ငဲ နရာမှာထည့်ပါ။ Password မှာ Facebook Password ထည့်ပါ။ Server မှာ chat.facebook.com ကို ထည့်ပါ။ Port မှာ 5222 ထည့်ပါ။ ပြီးလျှင် Create နိုင်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါပြီ။



Mac OSX Safari Browser ပေါ်မှာ အောင်ဆုံးလုပ်နည်း

တော်တော်များများ Mac Safari Browser မှာ အောင်ဆုံးလုပ်နည်းကို ကျွန်တော်တို့၊ Facebook Mac Group မှာတော့ ဖော်ပြခြော့ပါပြီ။ အခုံ ကျွန်တော်ပြောတဲ့အတိုင်းလေး လိုက်လုပ်လိုက်ရင် အိုကေသွားမှာပါ... အောက်က Zawgyi.css ဆိုတဲ့ File လေးကို ဒေါင်းလုပ်ချလိုက်။

ပြီးရင် မပျောက်ပျက်နိုင်တဲ့ သေချာတဲ့ နေရာထဲကို Copy ကူးလိုက်။

ပြီးတာနဲ့ .Safari ကိုဖွင့်ပါ။

Safari > Preferences > Advanced ထဲကိုသွားလိုက်ပါ။

အဲဒီမှာ ဒုတိယအကြောင်းလောက်မှာ၊ Style Sheet ဆိုတာလေးရှိပါတယ်။

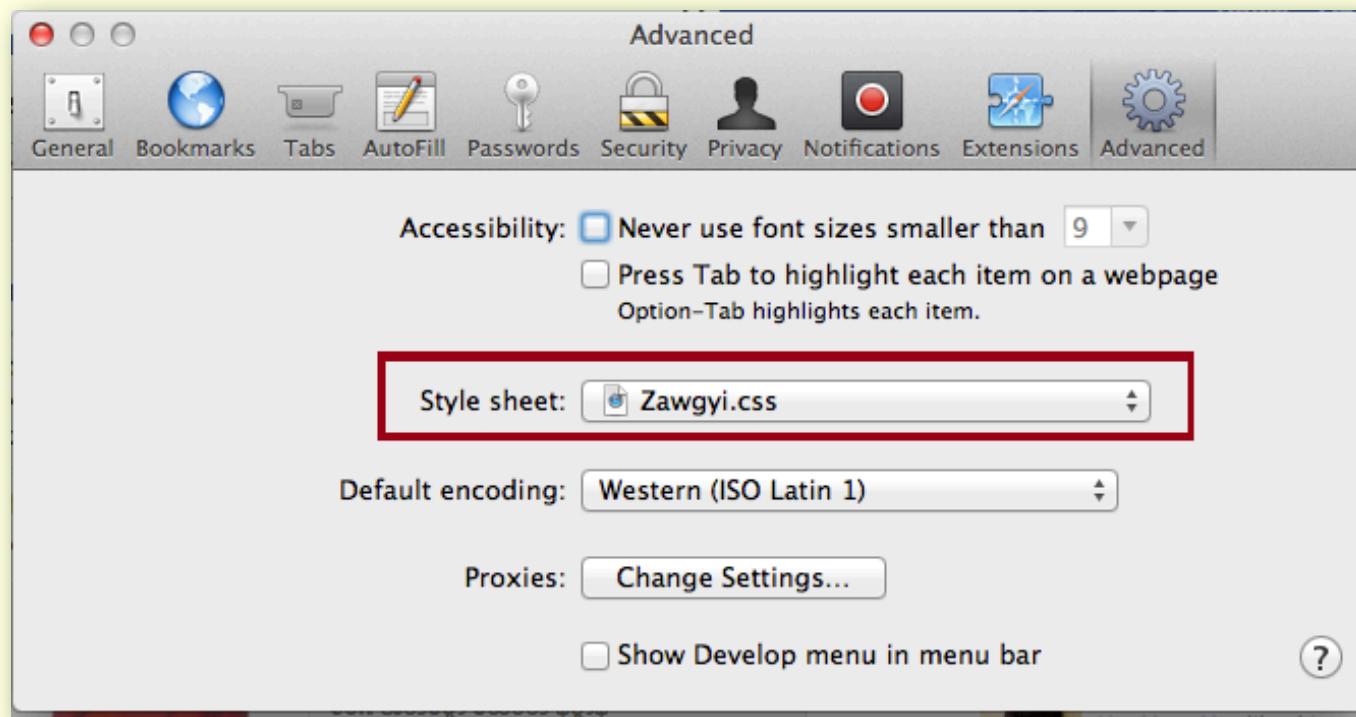
အဲဒီလေးကိုနှိပ်လိုက်ပြီး စောစောက မိမိတို့ Zawgyi.css ကို Copy ကူးခဲ့တဲ့ နေရာကိုသွားပြီး Zawgyi.css ကိုရွှေးပေးလိုက်ပါ။ ဒါဆိုရင် Zawgyi မြန်မာစာ အိုကေသွားပါပြီ။

မမှန်သေးဘူးဆိုရင် Safari ကိုအကုန်ပြန်ထွက်ပြီး Browser ကို Restart ပြန်လုပ်လိုက်ပါက မြန်မာစာ Zawgyi ကို အမှန် မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

[Download Link](#)

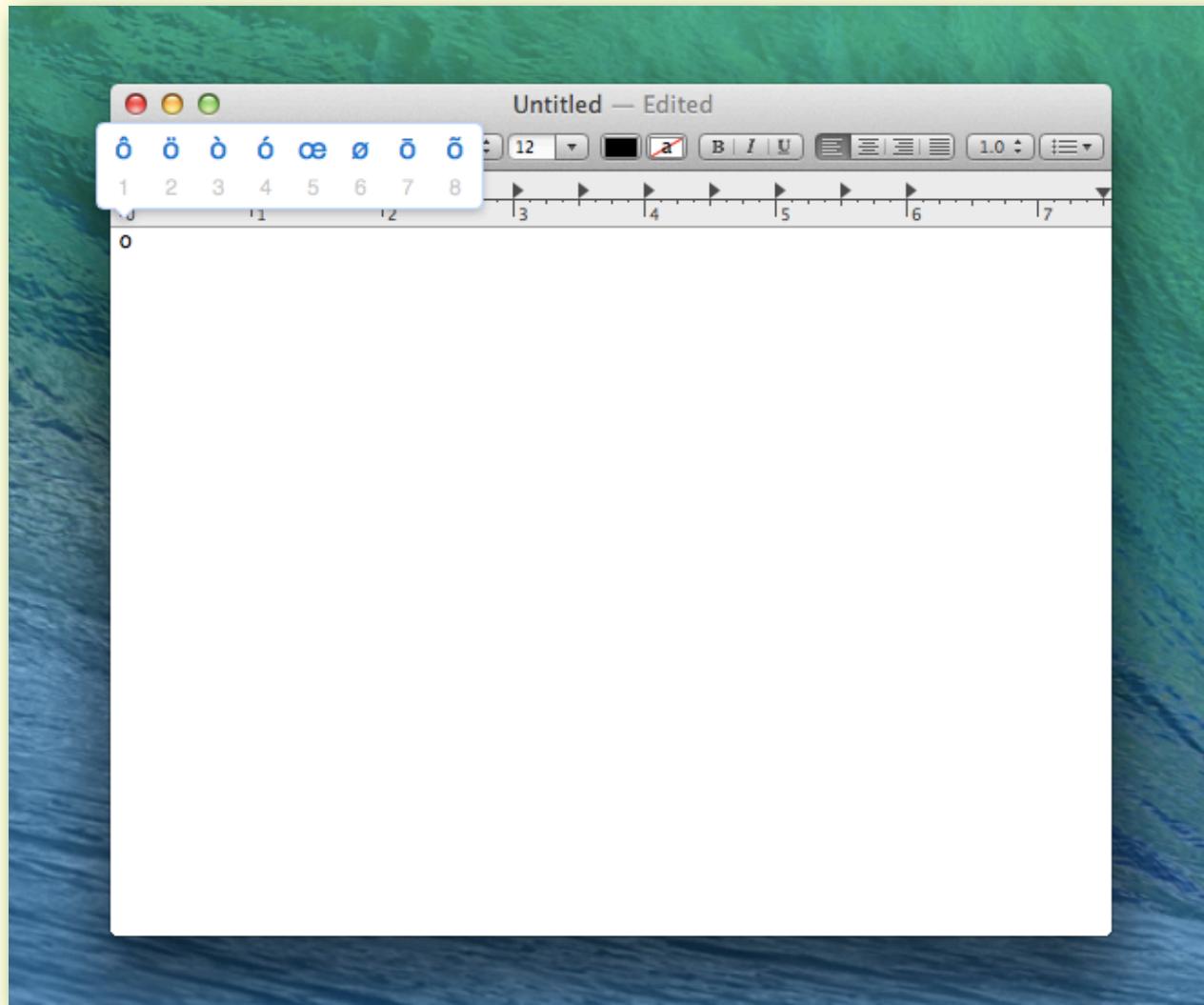
[Zawgyi](#)

လုပ်နည်းပုံလေးကို ကြည့်ချင်ရင်တော့။



How to enable key repetition on Mac

Mac OSX မှာ keyboard က variation ရှိတဲ့ key တစ်ခု ဥပမာ 'O' ကိုစိတ္တားလိုက်မယ်ဆို 0000000000000000 လိုပေါ်မှာမဟုတ်ပဲ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဦး, ö, ဒေ အစရှိတဲ့ စာလုံးတွေပေါ်လာမှာဖြစ်ပါတယ်။



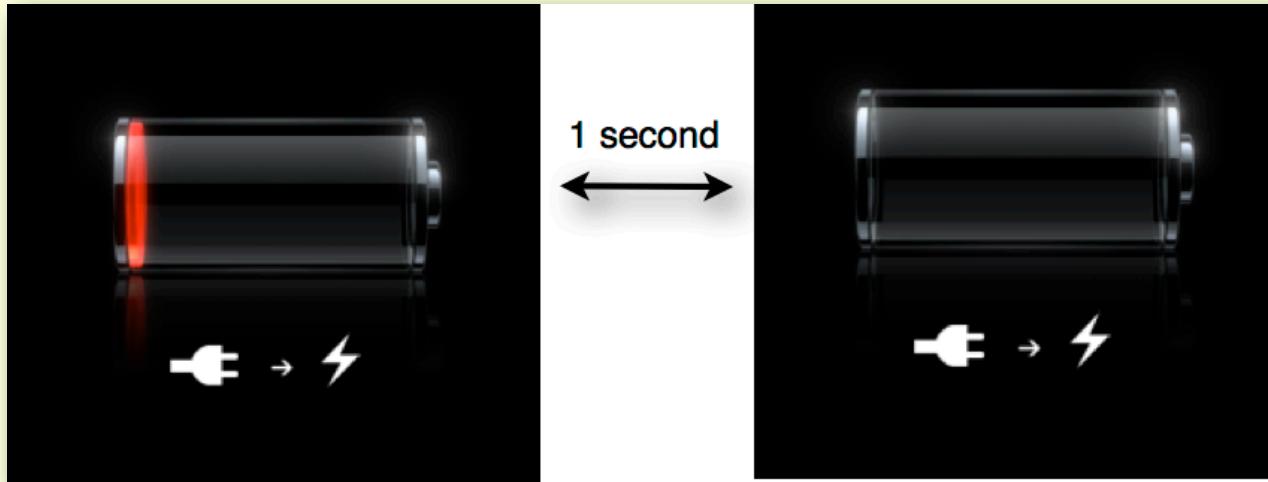
အဲလိုမပေါ်ချင်ပဲ key repeatition တွေသာပေါ်ချင်တယ်ဆိုရင် အောက်ပါအတိုင်းပြုလုပ်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

- ❖ terminal ကိုဖွင့်ပါ
- ❖ defaults write -g ApplePressAndHoldEnabled -bool false ဟုရှိက်ထည့်ပါ
- ❖ Mac ကို Log out (⇧ ⌘Q) လုပ်ပြီး log in ပြန်ဝင်ပါ။

အဲဒါဆိုရင် ဦး, ö ကဲ့သို့သော character တွေပေါ်တော့မှာမဟုတ်ပဲ key repeatition တွေသာဖြစ်တော့မှာဖြစ်ပါတယ်။



သင့် Macbook ၏ Battery သက်တမ်းကြာစွဲနည်း၊ Battery Health Pro (Tips)



မိတ်ဆွေတို့၏ MacBook Battery ကြာရည်ခံစွဲနည်းအတွက်

★ Wifi အားအသုံးမလိုပါက ပိတ်ထားပါ။

သင်သည် အင်တာနက်အသုံးမပြုသောအခါ (သို့မဟုတ်) Wifi Networks မရှိသောနေရာသို့ရောက်နေပါက Wifi ကို ပိတ်ထားခြင်းသည် Battery သက်တမ်းအား ကြာရည်ခံစွဲပါသည်။

★ Bluetooth အားအသုံးမလိုပါက ပိတ်ထားပါ။

သင်သည် Bluetooth အားအသုံးပြုခြင်း မရှိသည့်အခါတွင်လည်း ပိတ်ထားခြင်းသည် Battery သက်တမ်းအား ကြာရည်ခံစွဲပါသည်။

★ iSight Camera အသုံးပြုခြင်းအား တတ်နိုင်သမျှရောင်ကြည်ပါ။

iSight Camera သည် Battery Power အသုံးပြုမှုများသောကြောင့် မလိုအပ်ပါက iSight Camera အသုံးပြုခြင်းအား လျှော့ချုပ်း သင်၏ Macebook Battery Life အား ကြာရည်ခံပါစေ။

★ DVD drive ထဲရှိ Disc အားထုတ်မိပါစေ။

DVD drive ထဲတွင် ရှိနေသော DVDs (သို့မဟုတ်) CDs အား Motor ကဖတ်နေရခြင်းကြောင့် Battery Power အသုံးများစွဲပါသည်။ ထို့ကြောင့် DVD drive ထဲသို့ Disc ထည့်ထားခြင်းအားရောင်ကြည်ပါ။

★ Screen Brightness အားလျှော့ချုပ်ပါ။

Screen Brightness အားလျှော့ချုပ်ခြင်းသည် သင့် Macbook ၏ Battery Life အား ကြာရည်ခံစွဲပါသည်။

★ Keyboard ၏ Backlit အားလျှော့ချုပ်ပါ။

သင်သည် Keyboard ၏ Backlit အားလျှော့ချုပ် (သို့မဟုတ်) ပိတ်ခြင်းသည် Battery Life အား ကြာရည်စွဲပါသည်။

★ Volume အားလျှော့ချုပ်း (သို့) Headphones အသုံးပြုပါ။

သီချင်းသံ (သို့) Media file တရာ်၏ Volume ကျယ်ခြင်းသည် Battery အသုံးပြုမှုများစွဲသောကြောင့် Volume အား လျှော့ချုပ်း (သို့မဟုတ်) Headphones အသုံးပြုခြင်းဖြင့် Battery Life အား မြင့်တင်ပါ။



★ မလိုအပ်သော Application များအားပိတ်ပါ။

Application များ run နေခြင်းသည် Battery Life အားထိခိုက်စေနိုင်သောကြောင့် အသုံးမပြုသော Application များကိုပိတ်ထားပါ။

★ CPU Core အား Disable လုပ်ထားခြင်းမှရောင်ကြုံပါ။

MacBooks အားလုံးသည် CPU core တရာထက်ပိုကြပါတယ်။ MacBooks Chips ငဲ တွက ငဲ ကာင်းမွန်စွာ အလုပ်လုပ်နိုင်ဖို့အတွက် Multiple Core တွေ active ဖြစ်ရပါတယ်။ Core တရာအား Disable လုပ်ထားခြင်းက သင်ရဲ့ Battery Power အများကြီးကုန်စေသည်သာမက အပူချိန်အမြှောက်အများကိုတက်စေပါတယ်။ Users တချို့ရဲ့ ပြောဆိုချက်အရ Core တရာကို Disable လုပ်ထားခြင်းဟာ ဘက်ထရီသက်တမ်း မိနစ်ငွေခန့် လျှော့ကျပေါ်တယ်။

Defragment in Mac OSX

Windows မှာဆိုရင် Defrag အတွက် Tool ငဲ လေးတစ်ခု သက်သက်ပါပါတယ်။ Mac မှာ Disk Utility ကလွှဲပြီး မပါပါဘူး. ဒါဆိုရင် Mac မှာ Defrag လုပ်လို့ မရဘူးပေါ့။



မဟုတ်ပါဘူး.. Mac မှာက Harddisk အတွက် Defragment လုပ်စရာမလိုပါဘူး။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ OSX 10.2 ကစပြီး Apple က File တွေအတွက် Auto Defragment Feature ထည့်ခဲ့လို့ ပါပဲ။

Mac အတွက်ကတော့ iDefrag ဆိုတဲ့ Mac App လေးရှိပေမဲ့. Recommend မဟုတ်တဲ့အတွက်ကြောင့် မသုံးသင့်ပါဘူး။

OSX ငဲ တွေမှာ File တစ်ခုကို ဖွင့်လိုက်ရင် OSX ဟာ Auto Checking လုပ်ပါတယ်။ အဲဒီဖိုင်နဲ့ ပတ်သက်တဲ့ fragment တွေဟာ 8 fragments ထက်ကျော်နေပြီဆိုတာနဲ့ OSX ဟာ အလိုအလောက်ပဲ အဲဒီဖိုင်ကို Defragment ပြုလုပ်သွားပါတယ်။ တစ်ချို့ တစ်ချို့ ကတော့ Defrag ပြုလုပ်ကြပေမယ့် Mac Geeks တွေနဲ့ Mac Old User တွေကတော့ ဘယ်တော့မှ မလုပ်ကြပါဘူး။

ဒါကြောင့် ကျွန်တော်တို့ လည်း Mac HD အတွက် သီးခြား Defragment Tool သုံးပြီး Defrag လုပ်စရာပါဘူးခင်ဗျာ... အားလုံးကို OSX ကအလိုအလောက် တာဝန်ယူလုပ်ဆောင် ပေးသွားပါလိမ့်မယ်ခင်ဗျာ။





ENDING

နောက်ဆုံးအနေနဲ့ နိဂုံးချုပ်ရမယ်ဆိုရင်တော့ Mac OSX ဟာ User တွေအတွက် သုံးရလွယ်ကူတာကို စာဖတ်သူတို့ သဘောပေါက်ပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။

စာဖတ်သူတို့လည်း Mac OS X ရဲ့ အသုံးဝင်ပုံတွေကို အထက်မှာ တော်တော် များများ ဖတ်ရှုပြီးတဲ့အတွက်ကြောင့် Mac OSX ကိုလွယ်ကူစွာ အသုံးပြုနိုင် သွားမယ်လို့မျှော်လင့်ပါတယ်။

ဤစာအုပ်နဲ့ပတ်သက်ပြီး လိုအပ်ချက်များ၊ အများများ ပါဝင်ခဲ့ပါကလည်း သည်းခံ နားလည်ပေးကြပါလို့ ငတော်းဆိုပါတယ်။ ဤစာအုပ်ဖတ်ရှုပြီး Mac OS X ကို အလွယ်တကူ အကောင်းဆုံး အသုံးချုပ်နိုင်ကြပါစေလို့ ဆုတောင်းရင်းနဲ့ ကျွန်တော် တို့ လေ့လာနေကြတဲ့ Mac OS X User Guide By Myanmar (Apple4MM) ကို နိဂုံးချုပ်လိုက်ပါရစေ။

အားလုံး ကိုယ်စိတ်နှစ်ဖြာကျန်းမာခမ်းသာပြီး နည်းပညာပဟုသုတေသနများ တိုးတက် အသုံးချုပ်နိုင်ကြပါစေ။

MacBook Pro

