วิธีการคอมไพล์โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานระบบปฏิบัติการวินโดว์

1. ลงโปรแกรม Virtual Box ให้เรียบร้อย โดยสามารถโหลดตัวโปรแกรมได้ที่ https://www.virtualbox.org/wiki/
Downloads แล้วเลือกโหลดไฟล์ดังแสดงในรูปที่ 1

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- · VirtualBox platform packages. The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

 - VirtualBox 4.2.4 for OS X hosts ⇒x86/amd64
 - VirtualBox 4.2.4 for Linux hosts
 - VirtualBox 4.2.4 for Solaris hosts ⇒x86/amd64

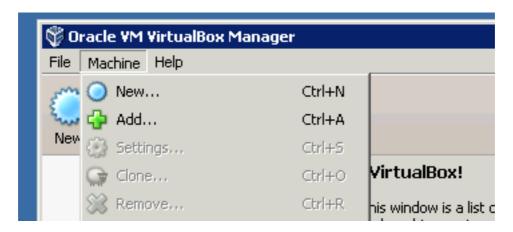
ฐปที่ 1

2. แตกไฟล์ ubuntu.tar.gz จะได้โฟลเดอร์ อยู่บนตู้ ดังแสดงในรูปที่ 2

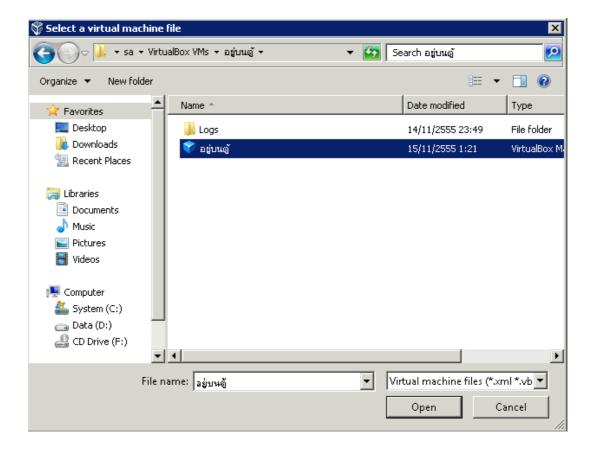


ฐปที่ 2

- 3. เปิดโปรแกรม Virtual Box ขึ้นมา
- 4. ในแถบเมนูของโปรแกรม Virtual Box ให้เลือก Machine > Add... ดังแสดงในรูปที่ 3

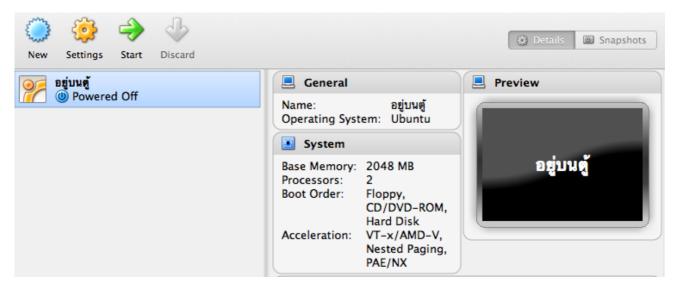


5. เลือกไฟล์ ubuntu.vbox (ในภาพชื่อ อยู่บนตู้) ที่อยู่ในโฟลเดอร์ อยู่บนตู้ แล้วคลิก Open ดังแสดงในรูปที่ 4



ฐปที่ 4

6. คลิกเลือก ubuntu (ในภาพชื่อ อยู่บนตู้) ในแถบด้านซ้าย แล้วคลิก Start ดังแสดงในรูปที่ 5



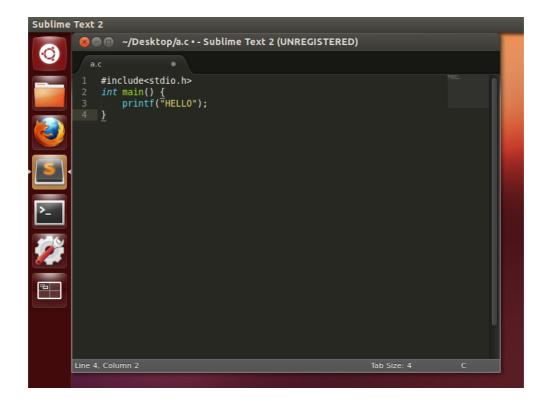
ฐปที่ 5

7. โปรแกรมจะบุทระบบปฏิบัติการ ubuntu ขึ้นมา ให้รอจนขึ้นหน้า desktop ดังแสดงในรูปที่ 6

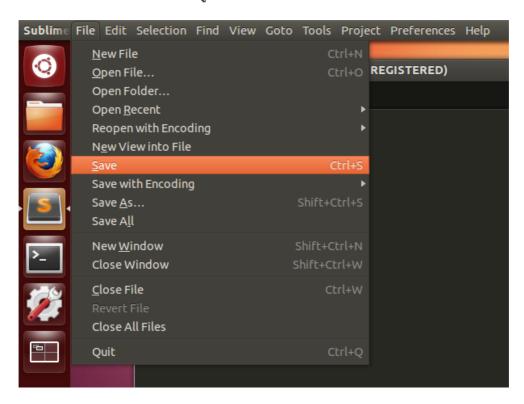


รูปที่ 6

8. การเขียนโค้ดโปรแกรม สามารถใช้โปรแกรม Subline Text 2 ในการเขียนโค้ดได้ ซึ่งโปรแกรมอยู่ในเมนูบาร์ ด้านซ้ายมือ ดังแสดงในรูปที่ 7



9.เมื่อเขียนโค้ดเสร็จแล้วให้เซฟไฟล์เป็น ชื่อไฟล์.c ตัวอย่างเช่น programming.c ไว้ที่ desktop โดยสามารถเซฟ ไฟล์ได้โดยการนำเมาส์ไปวางไว้บนชื่อโปรแกรมที่แถบด้านบน จะปรากฏเมนูบาร์ขึ้นมา หรือกด ctrl+s เพื่อ save หรือ ctrl+shift+s เพื่อ save as... ดังแสดงในรูปที่ 8

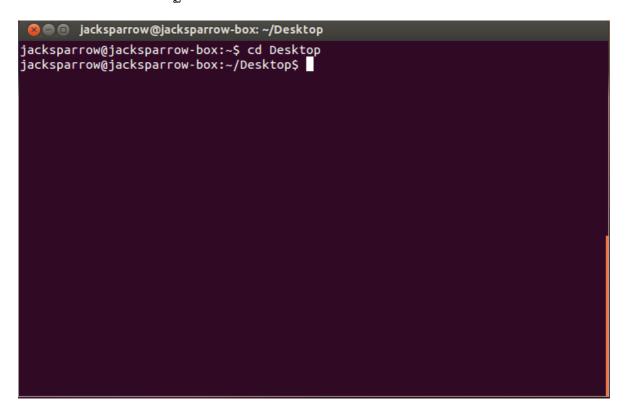


รูปที่ 8

10. การคอมไพล์ไฟล์ที่เขียนแล้วนั้น สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Terminal ซึ่งโปรแกรมอยู่ในเมนูบาร์ด้านซ้าย มือ ดังแสดงในรูปที่ 9

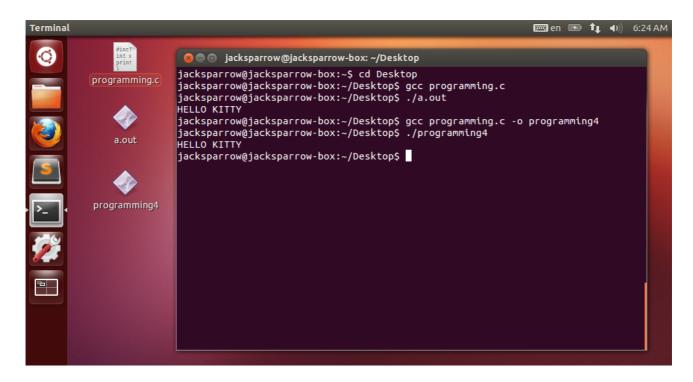


11. พิมพ์ cd Desktop ในโปรแกรม Terminal เพื่อเปลี่ยน directory เป็น desktop ใช้ในกรณีที่ไฟล์ที่ต้องการ คอมไพล์เซฟไว้ที่ desktop แต่หากไฟล์ที่ต้องการคอมไพล์อยู่ใน directory อื่น ก็ให้ cd ไปที่ directory นั้น เช่น ไฟล์อยู่ที่ desktop ในโฟลเดอร์ programming ก็จะใช้คำสั่ง cd Desktop/programming เป็นต้น เมื่อใช้ คำสั่ง cd เสร็จแล้วจะปรากฏดังภาพที่ 10



รูปที่ 10 ** ข้อควรระวัง ชื่อ directory จะต้องเหมือนกับที่ได้ตั้งไว้ หรือมีอยู่แล้วใน ทุกตัวอักษรรวมถึงตัวอักษรเล็กและใหญ่ด้วย **

- 12. พิมพ์คำสั่ง gcc ชื่อไฟล์ที่จะคอมไพล์ เพื่อคอมไพล์ไฟล์ ตัวอย่างเช่น gcc programming.c จะได้ไฟล์ที่คอม ไพล์แล้วเป็นชื่อ a.out แต่หากต้องการได้ชื่อไฟล์ที่คอมไพล์แล้วเป็นชื่ออื่นๆ สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง gcc ชื่อไฟล์ที่จะคอมไพล์ -o ชื่อไฟล์ที่คอมไพล์แล้ว ตัวอย่างเช่น gcc programming.c -o programming4 เป็นต้น
- 13. การรันโปรแกรมที่คอมไพล์แล้ว สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง ./ชื่อไฟล์ที่คอมไพล์แล้ว ตัวอย่างเช่น ./a.out หรือ ./programming4



รูปที่ 11

วิธีการคอมไพล์โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์

1. ลงโปรแกรม gcc โดยการเปิด terminal และพิมพ์คำสั่ง

สาย Debian

apt-get update apt-get install gcc

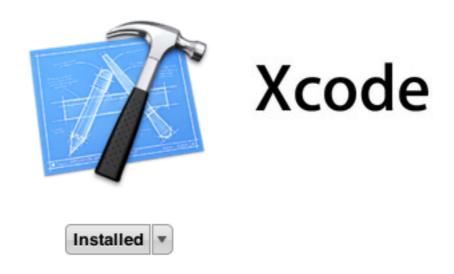
สาย Redhat

yum install gcc

2. อ่านตั้งแต่ขั้นตอนที่ 8 ของวิธีการคอมไพล์โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานระบบปฏิบัติการวินโดว์

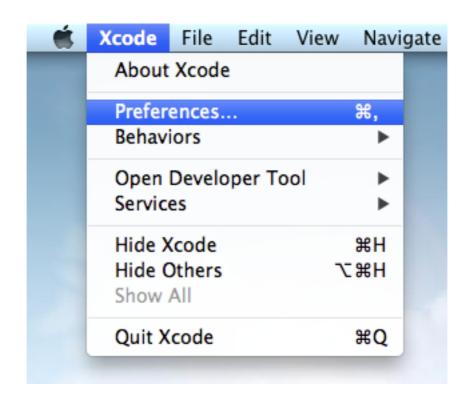
วิธีการคอมไพล์โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งาน Mac OSX

1. เปิด App Store ขึ้นมา แล้วลงโปรแกรม Xcode



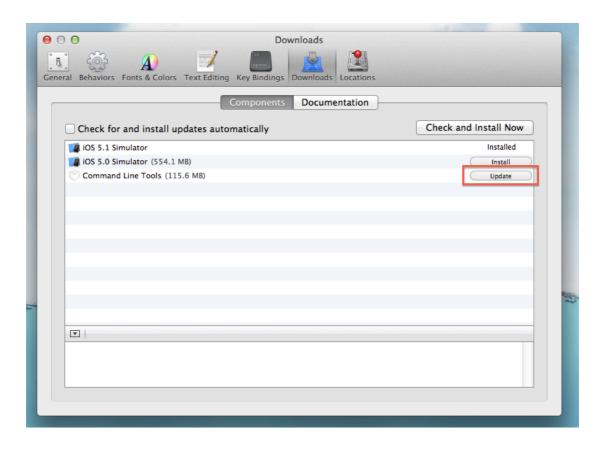
ฐปที่ 12

2. เปิดโปรแกรม Xcode ขึ้นมาแล้วกด Preference



ฐปที่ 13

3. ไปที่ Tab Downloads -> Components แล้ว Click Install ตรง Command line tools (ในภาพจะเป็น Update) แล้วรอจนเสร็จ



ฐปที่ 14

- 4. เมื่อเสร็จแล้วให้ปิด Xcode
- 5. โหลดโปรแกรม Subline Text 2 มาลงเพื่อใช้เป็น text editor โดยสามารถโหลดได้จาก http://www.sublimetext.com/2 หรือสามารถใช้ text editor อื่นที่ถนัดได้
- 6. การเซฟไฟล์ การคอมไพล์ และการรันโปรแกรมที่คอมไพล์แล้ว ใช้คำสั่งเดียวกันกับที่ได้อธิบายในวิธีการ คอมไพล์โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานระบบปฏิบัติการวินโดว์ โดยสามารถอ่านได้ตั้งแต่ข้อที่ 9