

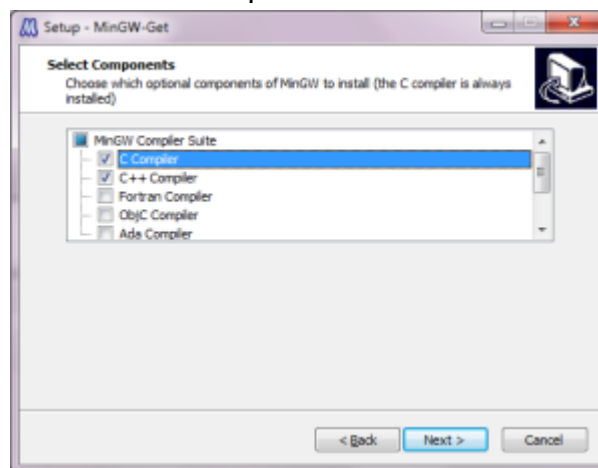
## การติดตั้งและเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาภาษาไพธอน 3

สำหรับผู้เรียนคอร์ส Zero to One : C Programming สามารถทำการติดตั้งโปรแกรม และ สภาพแวดล้อมที่ระบบต้องการได้ตามขั้นตอนดังนี้

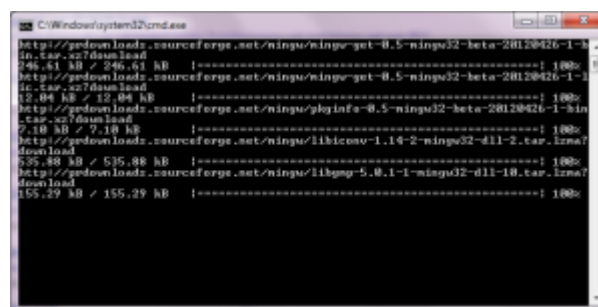
### 1.ทำการติดตั้งโปรแกรม MinGW GCC รุ่นล่าสุด

1.1 ทำการเข้าสู่เว็บไซต์ <http://www.mingw.org/> ⇒ Downloads ⇒ Installer ⇒ click on "mingw-get-inst"

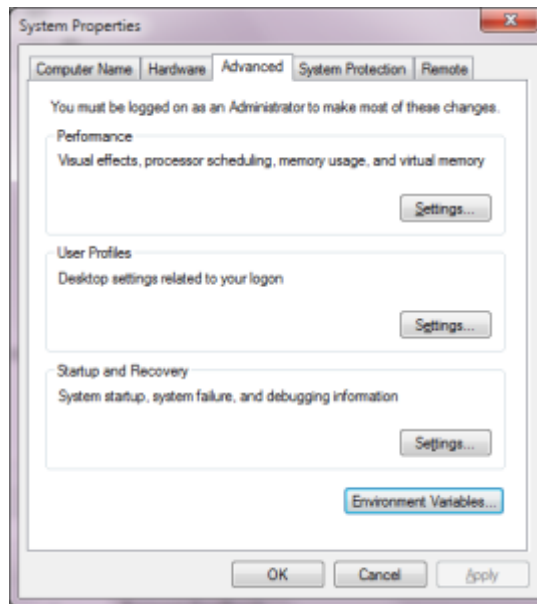
1.2 ทำการคลิกไฟล์ติดตั้งที่ได้ทำการดาวน์โหลดมา พร้อมกด Next จนพบกับหน้าต่างดังรูป ทำการเลือก C Compiler และ C++ Compiler



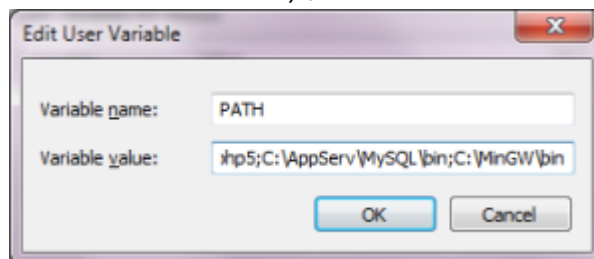
1.3 ให้ทำการเชื่อมต่อ Internet ไว้ และกดปุ่ม Next ระบบจะทำการ Download ไฟล์ที่สำคัญจาก Server



1.4 เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้เพิ่มค่าลงในตัวแปร PATH ของระบบ ดังนี้  
คลิกขวาที่ My Computer เลือก Property จากนั้นให้ทำการเข้าไปที่ Advance System Setting จะพบกับหน้าต่างที่ขึ้นมา จากนั้นคลิกเลือกแท็บ Advanced ดังรูป

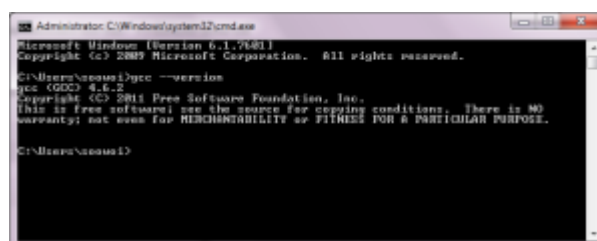


6. กดปุ่ม Enviroment Variables จากนั้นหาตัวแปรชื่อ PATH บนลิสต์ของ User variable ของผู้ใช้(ด้านบนของไดอะล็อก) ถ้ามีตัวแปรดังกล่าวให้เพิ่มค่าต่อไปนี้ลงไปในตัวแปรดังกล่าวที่ตอนท้ายของค่าเก่า (ในที่นี้ผมเลือกค่าเริ่มต้นของโปรแกรม MinGW ถ้าผู้อ่านติดตั้ง ไว้ที่อื่นให้เปลี่ยนค่าตามความเป็นจริง) ;C:\MinGW\bin



7.จากนั้นคลิกปุ่ม OK ก็เป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้ง

8. ทดสอบคำสั่ง gcc โดยเปิดโปรแกรม command line ขึ้นมา จากนั้นพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ gcc --version ผลลัพธ์จะปรากฏหมายเลขเวอร์ชันของ gcc และข้อความอธิบายการใช้งาน ดังรูป

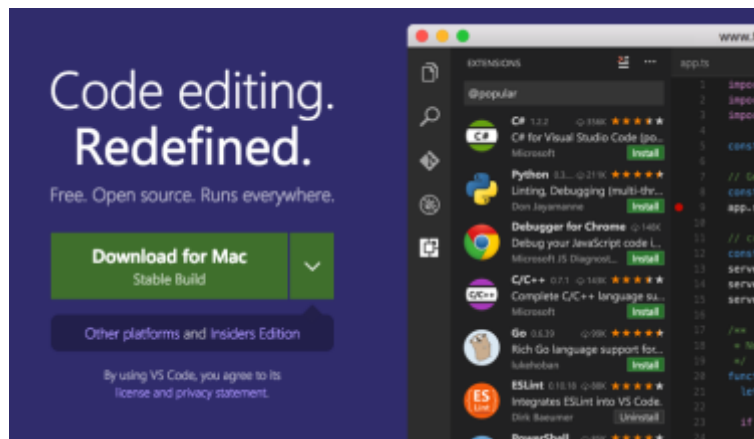




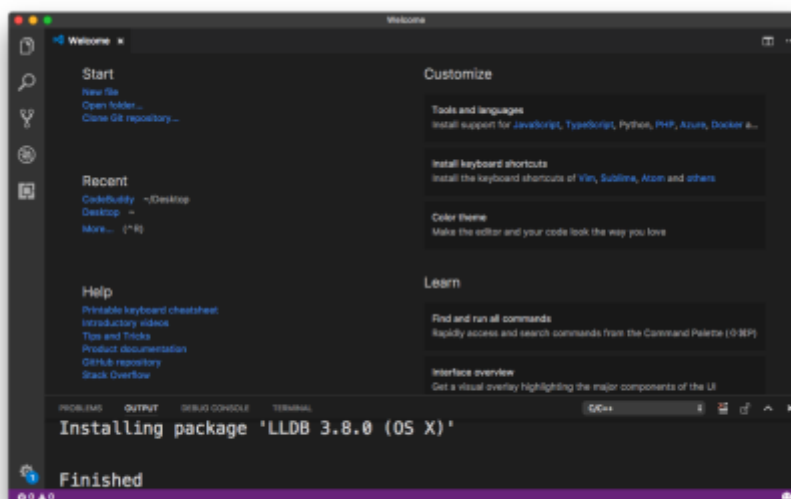
## 2. ทำการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code

Visual Studio Code เป็นโปรแกรมสำหรับใช้ในการพัฒนาโปรแกรมสามารถใช้ได้หลากหลายภาษา โดยสามารถดาวน์โหลด และ ติดตั้งได้ฟรีทั้งบน Windows, macOS และ Linux ผ่านเว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com/>

### 2.1 ทำการดาวน์โหลด และ ติดตั้งให้เสร็จสิ้นผ่านเว็บไซต์




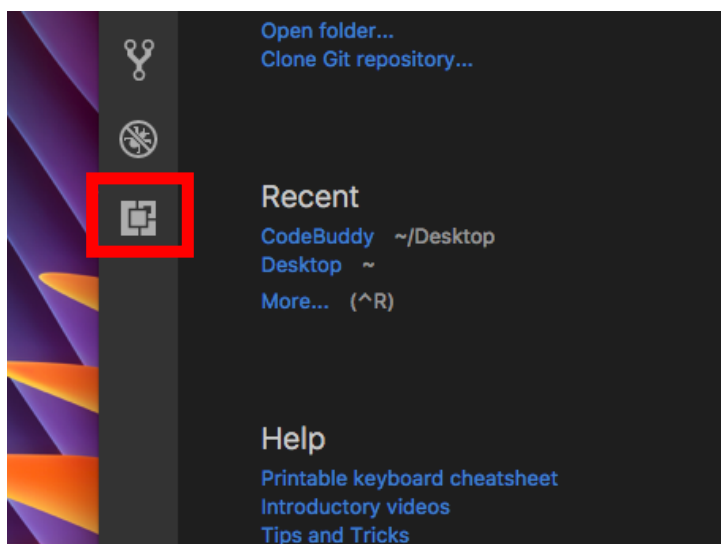
### 2.2 เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสิ้นให้ทำการเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะได้หน้าต่างโปรแกรมดังรูปด้านล่าง



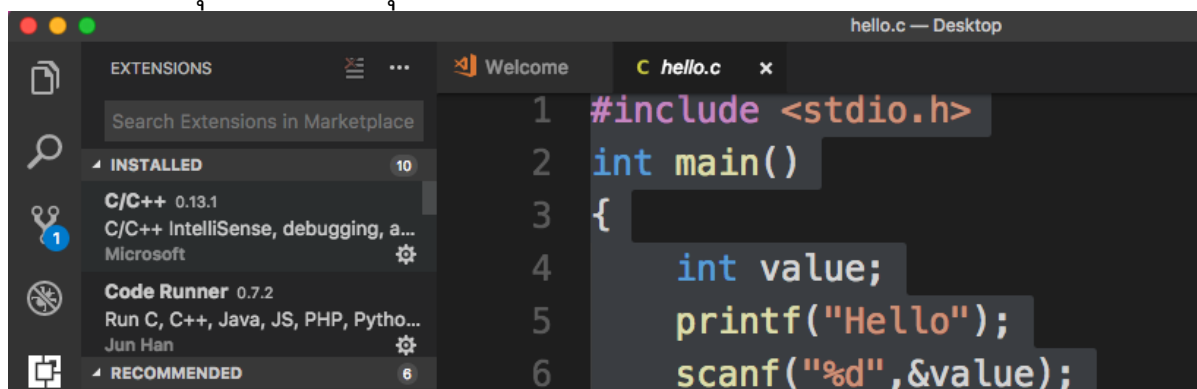
## 3. ทำการติดตั้งส่วนเสริมสำหรับ Visual Studio Code

ทำการติดตั้งส่วนเสริมที่สำคัญสำหรับการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกสูงสุดในการพัฒนาโปรแกรม

3.1 ให้ทำการไปที่เมนูส่วนเสริม โดยคลิกที่ไอคอน  ซึ่งเป็นที่รวมส่วนเสริมต่าง ๆ มากมายสำหรับอำนวยความสะดวกในการพัฒนาโปรแกรมทุกภาษา



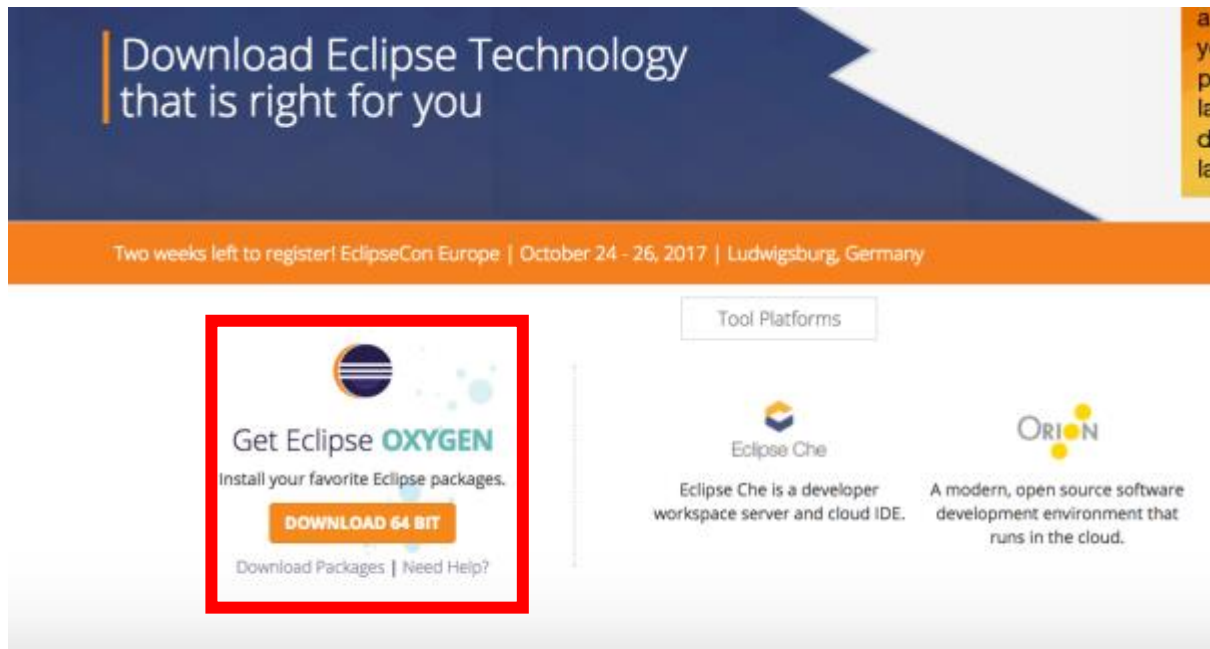
3.2 ทำการพิมพ์คำว่า “C/C++” ลงในช่องค้นหาพร้อมกด Enter หากคำว่า “C/C++” โดยจะมีชื่อด้านล่างระบุไว้ว่า และกดปุ่ม Install รวมถึงทำอีกครั้งกับการค้นหา “Code Runner”



#### 4. ทำการติดตั้งโปรแกรม Eclipse

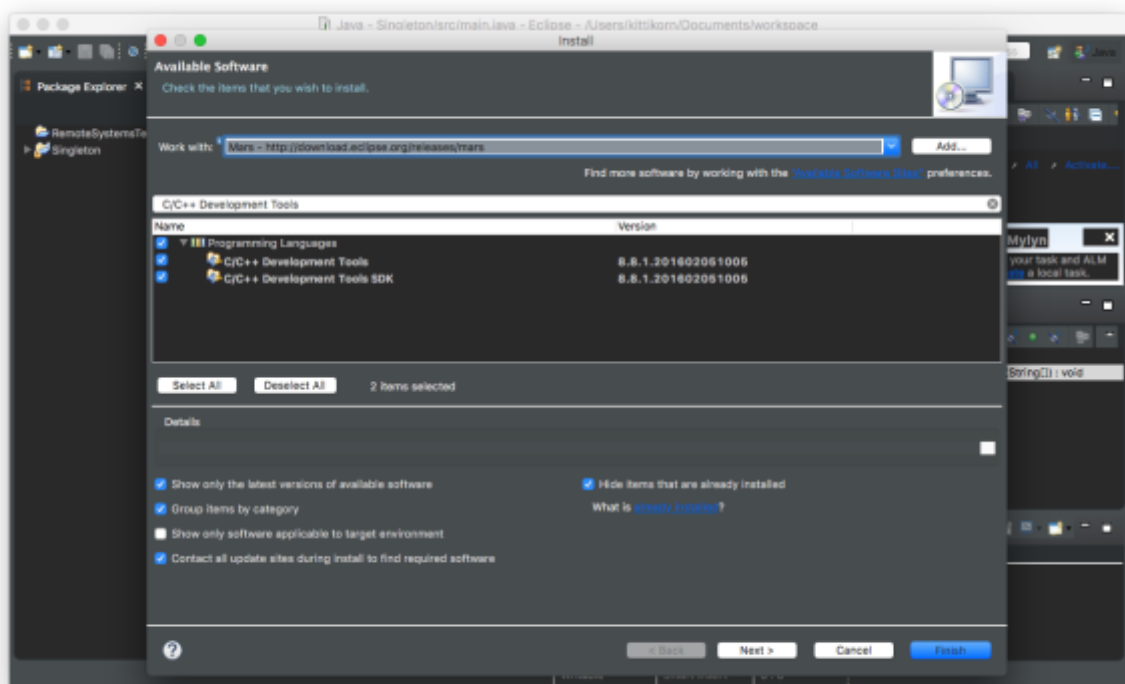
อีกหนึ่งโปรแกรมสำหรับอำนวยความสะดวกในการพัฒนาโปรแกรม โดยในคอร์สเรียนนี้จะใช้งานสลับกับ Visual Studio Code เพื่อความหลากหลายทางการใช้งานของผู้เรียน ทำให้คุ้นชินและไม่ยึดติดกับเครื่องมือ

4.1 โดยสามารถทำการดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.eclipse.org/downloads/>

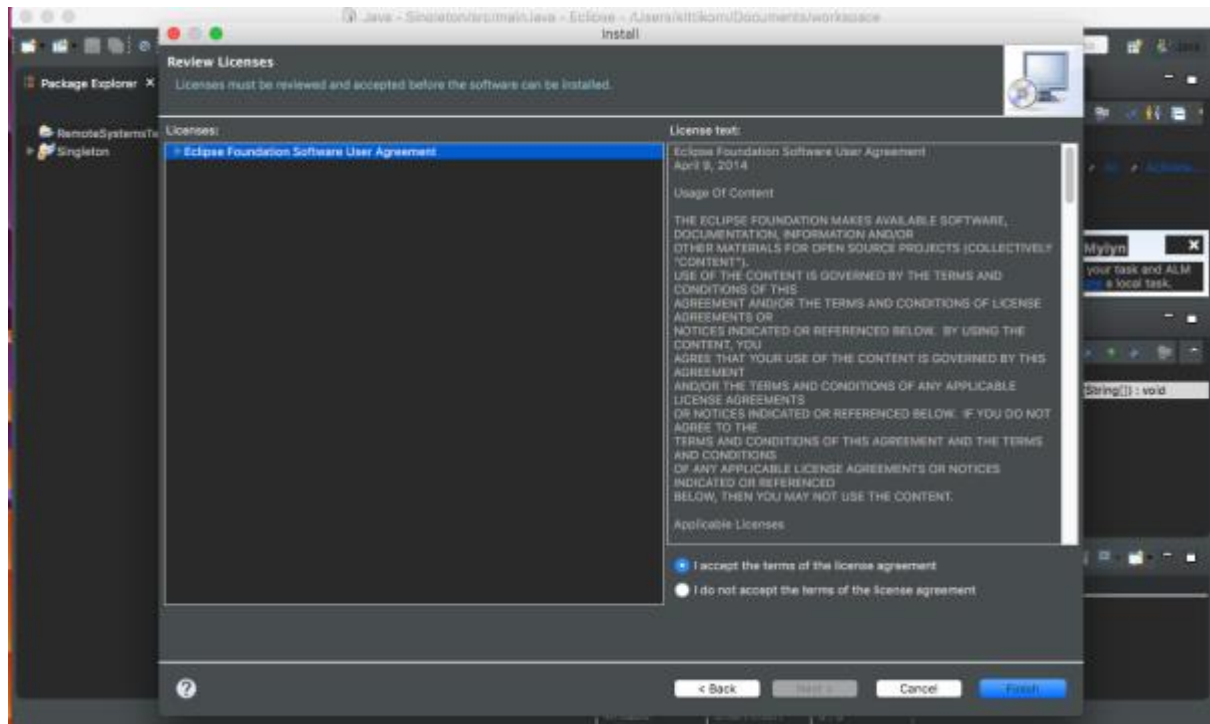


จากภาพจะสังเกตได้ว่าปุ่มจะอยู่ในกรอบสีแดง

4.2 ทำการติดตั้งให้เรียบร้อย และ เปิดโปรแกรมไปยังเมนู Help ⇒ Install New Software บริเวณช่อง Work with ให้เลือกตามชื่อรุ่นที่ใช้งาน (ตามปัจจุบันเป็นรุ่น Oxygen) รอทำการโหลดข้อมูลให้เรียบร้อย และพิมพ์ C/C++ Development Tools ลงในช่อง Name ทำการคลิกเลือก C/C++ Development Tools และ C/C++ Development Tools SDK ตามภาพ



4.3 เมื่อทำการกด Next ให้เลือก I accept the terms of the license agreement เพื่อยอมรับข้อตกลง และกด Finish



เริ่มบทเรียนต่อไปได้เลย ! ^\_^

ขอขอบคุณภาพประกอบในเนื้อหาส่วนแรกจากเว็บไซต์ <https://soowoi.files.wordpress.com/>