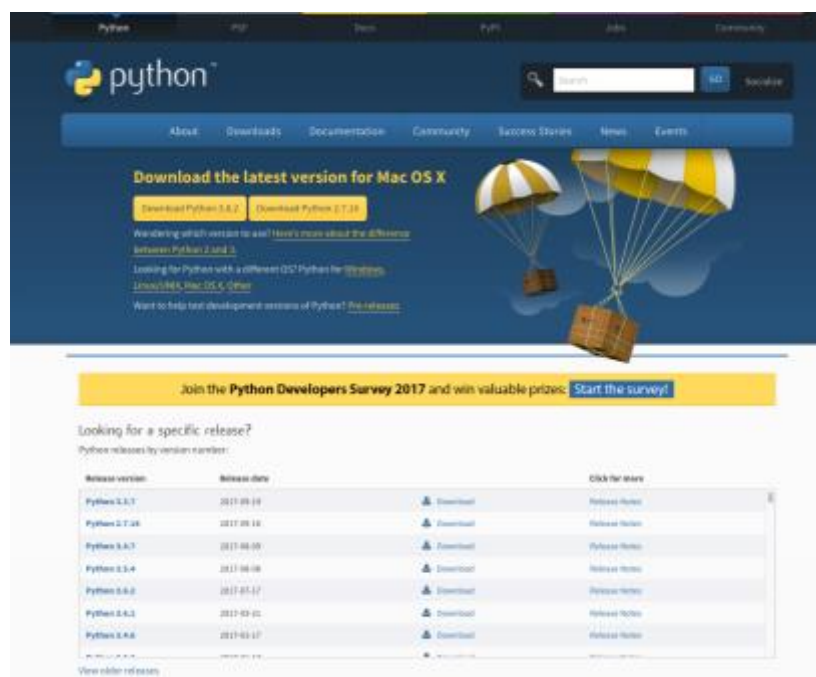


การติดตั้งและเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาภาษาไพธอน 3

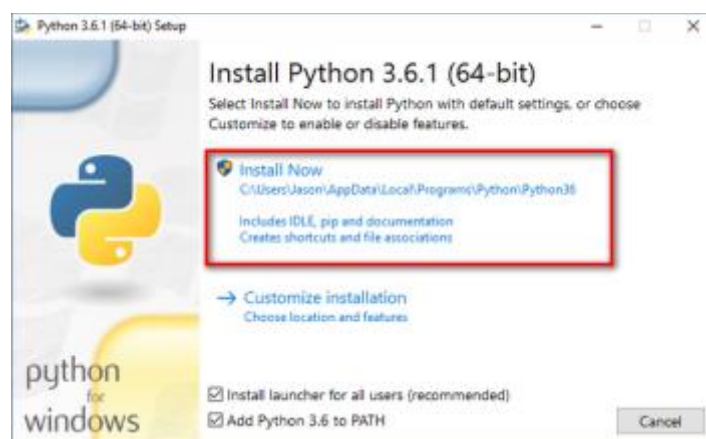
สำหรับผู้เรียนคอร์ส Zero to One : Python 3 Programming สามารถทำการติดตั้งโปรแกรม และ สภาพแวดล้อมที่ระบบต้องการได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. ทำการติดตั้งโปรแกรม Python 3 รุ่นล่าสุด

1.1 ทำการเข้าสู่เว็บไซต์ <https://www.python.org/downloads/> พร้อมกดปุ่ม Download Python 3 (ขึ้นอยู่กับรุ่นปัจจุบันว่า 3.เท่าใด) และ ทำการรอให้การดาวน์โหลดเสร็จสิ้น

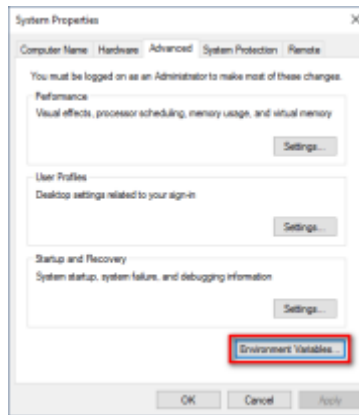


1.2 ทำการติดตั้งโปรแกรมที่ได้ทำการดาวน์โหลดมาให้เสร็จสิ้น



(ภาพหน้าจอในกรณีติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows)

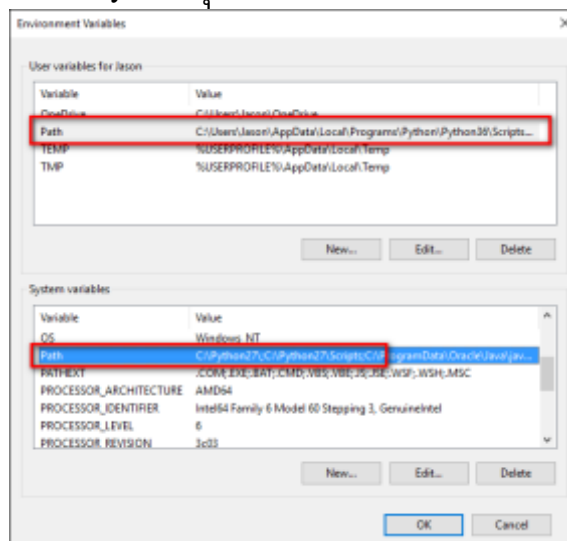
1.3 ทำการเตรียมสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการพัฒนา (สำหรับกรณี Windows เท่านั้น) ให้ทำการกดปุ่ม Start (หรือ ไอคอน Windows บนคีย์บอร์ด) พร้อมพิมพ์ คำว่า “advanced system settings” เลือกไปที่ “View advanced system settings” จะพบหน้าต่าง “System Properties” ขึ้นมา ให้ทำการกดไปที่ Tab “Advanced” และ ทำการกดปุ่ม “Environment Variables”



1.4 ทำการแก้ไขในส่วน “User variables” และ “System variables” โดยคลิกที่ Path ของแต่ละส่วนที่ได้ทำการอบสีแดงเอาไว้แล้วกดปุ่ม Edit โดยที่

- **ส่วนของ User variables** ให้แก้ตรง Path โดยการใส่ข้อมูลเพิ่มเติมลงไปดังนี้
 C:\Users\[ชื่อ Username ของ Windows] \AppData\Local\Programs\Python\Python36
 เช่น
 C:\Users\Bobs\AppData\Local\Programs\Python\Python36

- **ส่วนของ System variables** ให้ทำการเพิ่มที่อยู่ที่ตั้ง Python ลงไป
คำเตือน หากมีขึ้นอยู่แล้วแบบตรงรุ่น เช่น กรณีติดตั้ง Python 3.6 จะเป็น path Python36 อยู่แล้วโดยที่ท่านไม่ได้ทำอะไร ก็ถือว่าขั้นตอนนั้นเสร็จสิ้นแล้ว แต่สำหรับท่านที่เคยใช้งานหรือ ติดตั้ง Python รุ่นก่อนหน้าให้ทำการแก้ไขให้ตรงรุ่นที่ติดตั้งด้วย



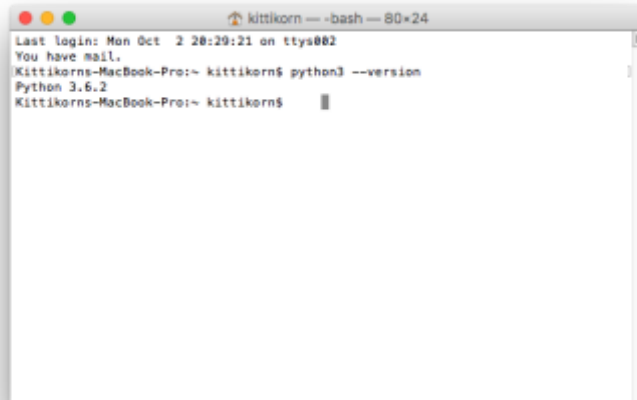
1.5 ทำการทดสอบความเรียบร้อยว่าติดตั้งถูกต้องครบถ้วนโดย

- สำหรับ Windows : ให้ทำการกดไปที่ปุ่ม Start (หรือ ไอคอน Windows บนคีย์บอร์ด) และพิมพ์ cmd.exe กด Enter
- สำหรับ macOS : ให้ทำการเปิดโปรแกรม Terminal จากการกด Command + Spacebar และ พิมพ์คำว่า Terminal กดปุ่ม Enter

เมื่อเปิดเรียบร้อยให้พิมพ์คำว่า python3 --version (ชีด 2 ตัว) พร้อมกดปุ่ม Enter หากขึ้น
รุ่นตรงกับที่ทำการ Download มาถือว่าการติดตั้งเรียบร้อย

```
C:\Users\Jason>python3 --version  
Python 3.6.1
```

ภาพการใช้งานบน CMD ระบบ Windows

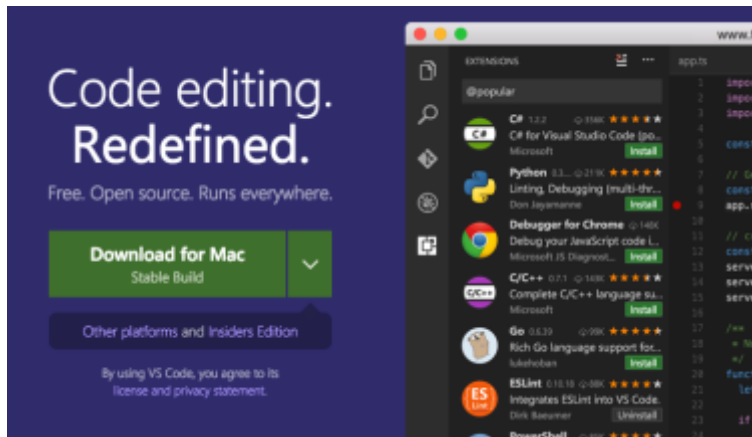


ภาพการใช้งานบน Terminal ของ macOS

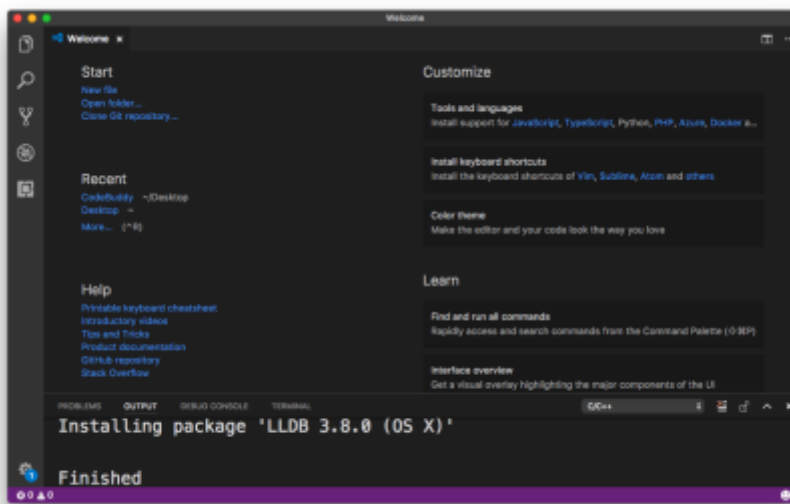
2. ทำการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code

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

2.1 ทำการดาวน์โหลด และ ติดตั้งให้เสร็จสิ้นผ่านหน้าเว็บไซต์




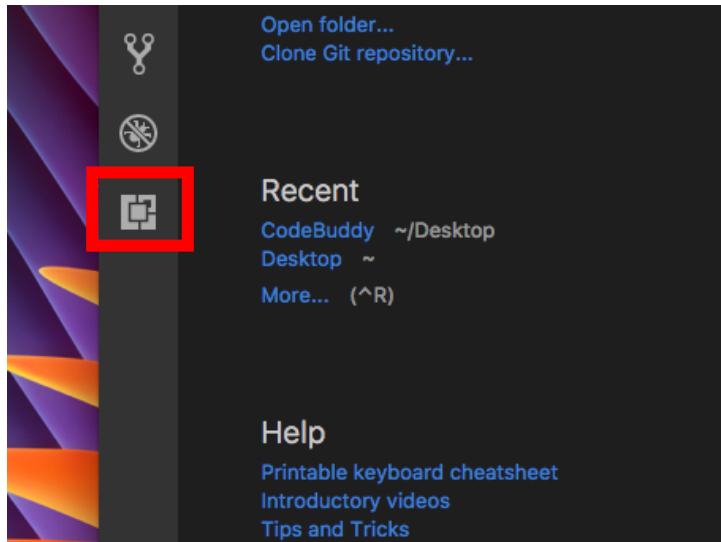
2.2 เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสิ้นให้ทำการเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะได้หน้าต่างโปรแกรมดังรูปด้านล่าง



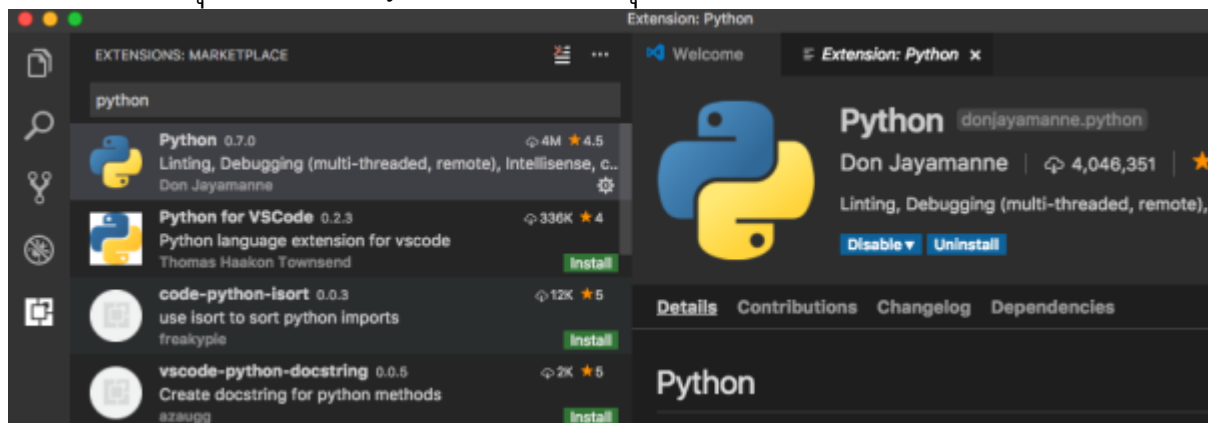
3. ทำการติดตั้งส่วนเสริมสำหรับ Visual Studio Code

ทำการติดตั้งส่วนเสริมที่สำคัญสำหรับการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Python 3 ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกสูงสุดในการพัฒนาโปรแกรม

3.1 ให้ทำการไปที่เมนูส่วนเสริม โดยคลิกที่ไอคอน  ซึ่งเป็นที่รวมส่วนเสริมต่าง ๆ มากมายสำหรับอำนวยความสะดวกในการพัฒนาโปรแกรมทุกภาษา



3.2 ทำการพิมพ์คำว่า “Python” ลงในช่องค้นหาพร้อมกด Enter หากคำว่า “Python” โดยจะมีชื่อด้านล่างระบุไว้ว่า Don Jayamanne และกดปุ่ม Install



เริ่มบทเรียนต่อไปได้เลย ! ^_^