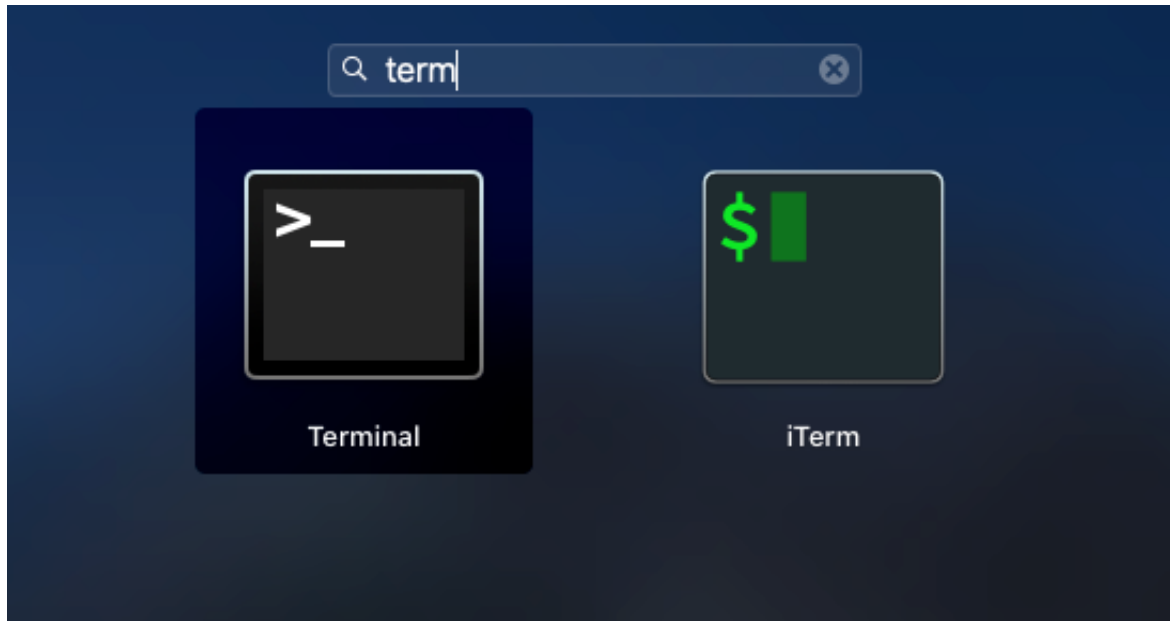


ติดตั้งโปรแกรม Python3 ลงบน Mac

1. ให้เปิดโปรแกรม terminal ใน mac ขึ้นมา (หากมีโปรแกรม iTerm ก็ให้เปิด iTerm แทนได้)



2. เราจะ install 'Homebrew' กัน หากมีในเครื่องแล้วให้ข้ามขั้นตอนนี้ได้เลย

```
ruby -e "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

3. คราวนี้เราจะ install python3 กัน ให้รันคำสั่ง

```
brew install python
```

4. พอติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ลองรัน

```
python3
```

ผลที่ได้จะเป็นดังรูป

```
mesodiar — python3 — python3 — Python — 80x24
[~] ~ python3
Python 3.8.4 (default, Jul 14 2020, 02:58:48)
[Clang 11.0.3 (clang-1103.0.32.62)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```

(อย่าลืม exit() เพื่อออก)

5. เมื่อเราได้ทำการติดตั้ง python3 บนเครื่องแล้ว เราต้องเช็คให้แน่ใจว่าทุกครั้งที่เรารัน python เครื่องจะรู้ว่าเราใช้ python3 หรือไม่

เพราะ mac จะมีการติดตั้ง python เวอร์ชัน 2.7 มาให้โดยอัตโนมัติ

เราจะลองเช็คดูจากการรัน

```
python --version
```

```
python --version
Python 2.7.16
```

นั่นแสดงว่า ทุกครั้งที่มีการเรียกคำสั่ง python เครื่องจะใช้ python2.7 โดยอัตโนมัติ

ดังนั้นเราต้องแก้ไขให้เครื่องเลือก python ให้ถูกเวอร์ชัน

ให้เรารัน

```
open ~/.zshrc
```

เพื่อเปิดไฟล์ .zshrc และเติม

```
alias python='python3'
```

เข้าไปในด้านล่างของไฟล์ไฟล์ และ ctrl+s เพื่อ save และปิดไฟล์

6. ปิดและเปิด terminal ใหม่และให้ลองรัน

```
python --version
```

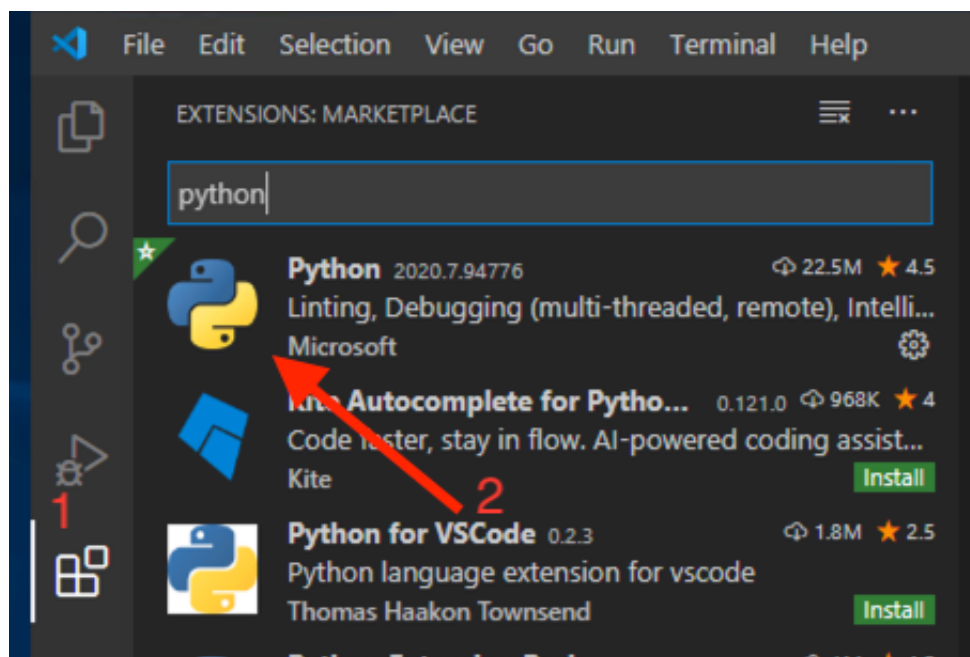
```
[~] ~ python --version  
Python 3.8.4  
[~] ~
```

ใน VS CODE

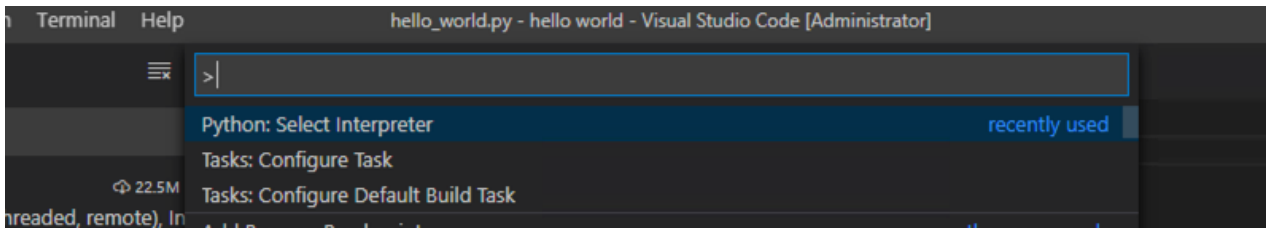
เปิด VS CODE เพื่อติดตั้ง Python extension ใน VS CODE

1. เปิด VS CODE ขึ้นมา

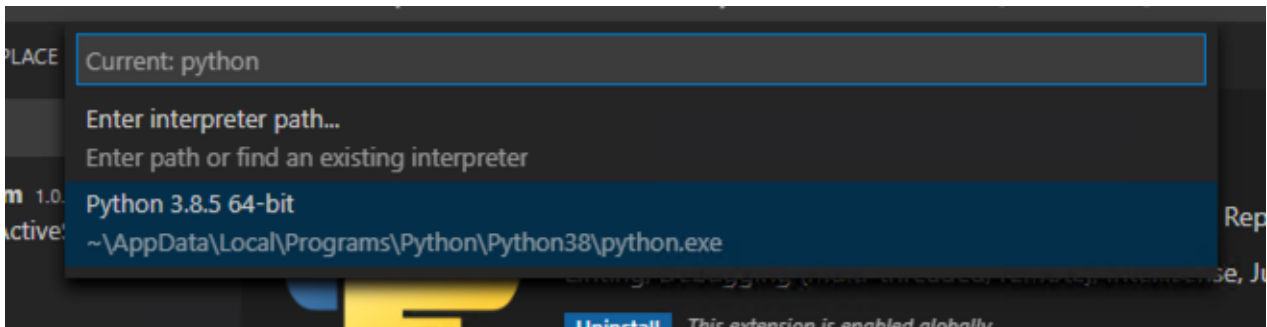
(ตามรูป) กดปุ่ม extensions ในตำแหน่งที่ 1 และเสิร์ชคำว่า Python และกด Install



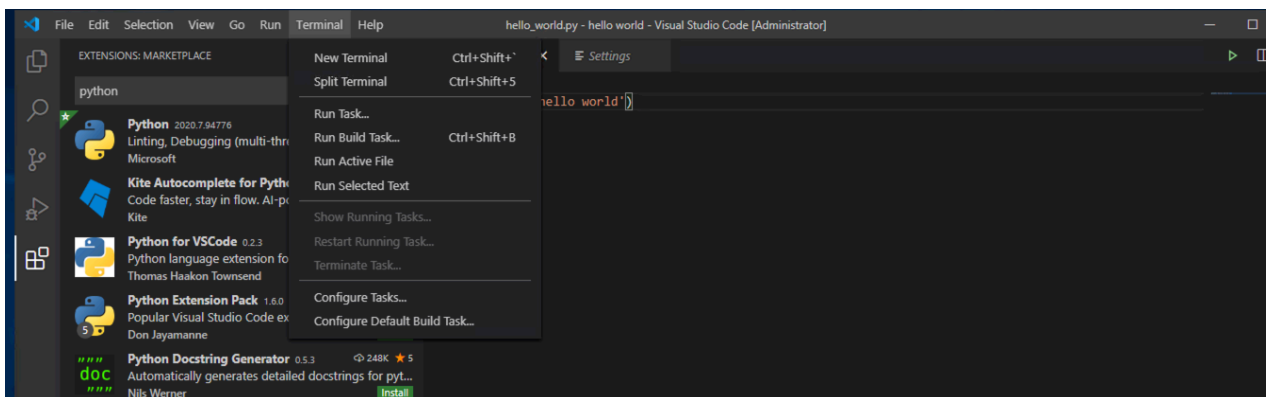
2. ให้กด ctrl+shift+P จะมีหน้าต่าง popup มาดังรูป ให้พิมพ์คำว่า Python หากเห็นคำว่า **Python: Select interpreter** ให้คลิกทันที



เราจะเห็นว่ามี 2 ตัวเลือก ให้เราเลือกที่ Python 3.8.5



3. ในแถบเมนู ในคลิกที่ Terminal > New Terminal เพื่อแสดงหน้าต่าง terminal ขึ้นมาในหน้าต่างขวาล่าง

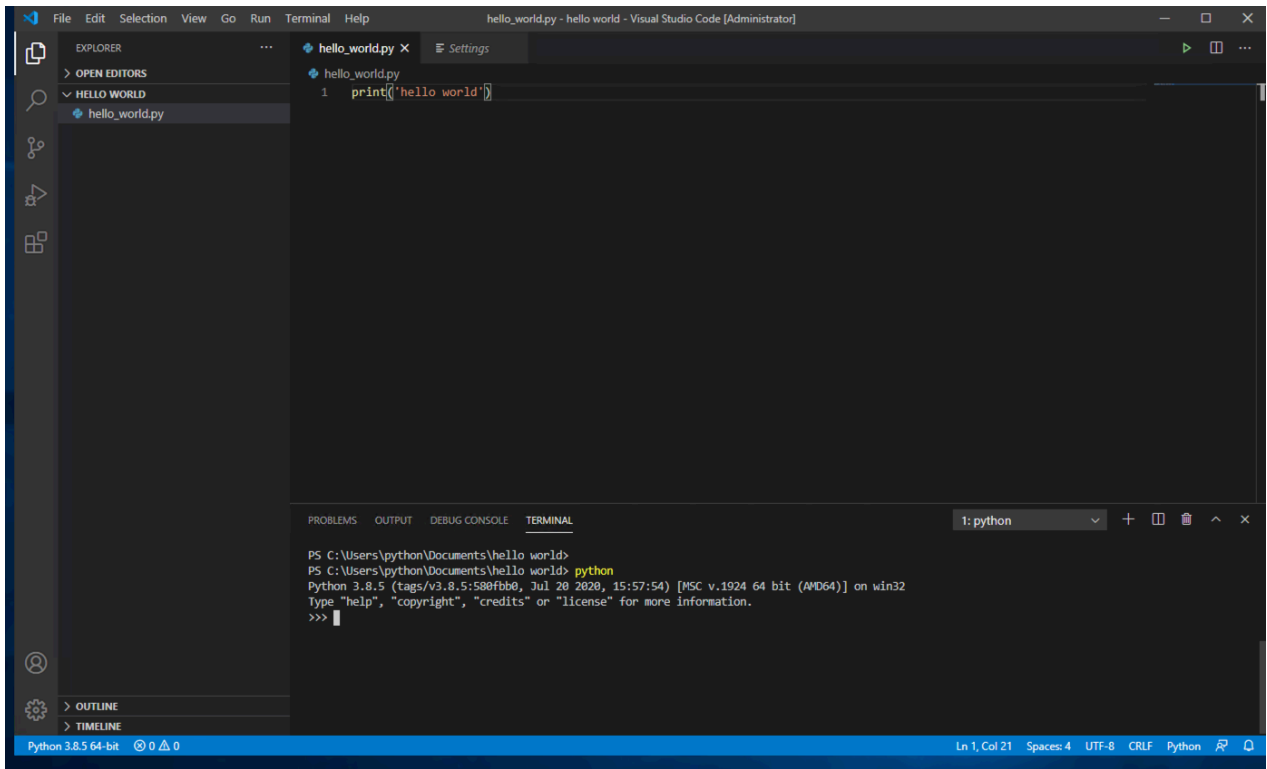


4. หากในแถบ terminal ด้านล่างขึ้นแล้ว ให้ลองพิมพ์คำว่า python ดู เพื่อเช็คที่เราสามารถรันคำสั่ง python ใน terminal ของ VSCODE ได้ไหม
หากไม่ได้ จะขึ้น error สีแดง แสดงคำว่า

```
The term 'python' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
```

ถ้าขึ้นตามนี้ แสดงว่าเราต้อง restart เครื่องใหม่

5. เมื่อเรา restart เครื่องใหม่แล้ว ให้ลองเข้า VSCODE อีกครั้ง และลองพิมพ์ python ใน terminal ดู



หากสำเร็จ จะขึ้นผลลัพธ์ดังรูป

ติดตั้ง Pipenv

1. ใน จอ terminal ใน VSCODE ให้เราพิมพ์ คำสั่ง

```
pip install pipenv
```

และตามด้วย

```
python -m pipenv
```

ขั้นตอนนี้เป็น การติดตั้ง Pipenv หากลง Pipenv สำเร็จ จะเห็นผลลัพธ์คล้ายรูปด้านล่าง