

Hưỡng dẫn cài đặt OpenCV trên Mac Yosemite 10.10

Step 1: Cài đặt MacPorts

- Nếu máy bạn chưa cài thì truy cập vào link [tại đây](#) để download về cài đặt
- Nếu đã được cài đặt trên máy kiểm tra version, mở terminal và gõ port (hình bên dưới):

```
Betapcodes-MacBook-Pro:opencv_dev betapcodes$ port
MacPorts 2.3.3
Entering interactive mode... ("help" for help, "quit" to quit)
[Python/opencv_dev] > █
```

- Nếu hiển thị lỗi thì bạn cần xem lại phần cài đặt

Step 2: Kiểm tra version Python của bạn:

```
-----
Betapcodes-MacBook-Pro:opencv_dev betapcodes$ python
Python 2.7.9 (default, Dec 13 2014, 15:13:49)
[GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 6.0 (clang-600.0.56)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```

- Nếu trên máy có cài nhiều version python khác nhau thì chúng ta cần xác định version python mặc định. Sử dụng lệnh sau để xem danh sách các version python đang có

```
# port select python
```

```
Betapcodes-MacBook-Pro:opencv_dev betapcodes$ port select python
Available versions for python:
  none
  python26-apple
  python27 (active)
  python27-apple
Betapcodes-MacBook-Pro:opencv_dev betapcodes$ █
```

- Chọn version python mà bạn muốn sử dụng:

```
# sudo port select --set python python27
```

Step 3: Cài đặt Numpy và Scipy

```
# sudo port install py27-numpy py27-scipy
```

Step 4: Cài đặt OpenCV

```
# sudo port install opencv +python27
```

Step 5: Kiểm tra và test thử

```
Betapcodes-MacBook-Pro:opencv_dev betapcodes$ python
Python 2.7.9 (default, Dec 13 2014, 15:13:49)
[GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 6.0 (clang-600.0.56)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import cv
>>> █
```

Sau khi import cv mà không báo lỗi là bạn đã cài đặt thành công.

Test với Python

Tạo file test.py (tạo ra 1 file ảnh mới sử dụng opencv) và thêm nội dung bên dưới

```
# vi test.py
import cv
im = cv.LoadImageM("test.jpg")
cv.SaveImage("test-converted.png", im)
```

```
# python test.py
```

Test Với C++

```
wget https://gist.githubusercontent.com/betapcode/12fb912c2f66b3be6337/raw/9cf5acc2526c462b868ddedf68d7c2bd8ca54184/opencv-test-c.cpp
```

```
# chmod +x opencv-test-c.cpp
```

```
wget https://gist.githubusercontent.com/betapcode/f347d639c717f1b1a68a/raw/998ad28d0b61504172b31a9cc93e9cae3aa52ece/CMakeLists.txt
```

```
# cmake .
# make
# ./DisplayImage test.jpg
```

```
@betapcode
```