# Mac 配置python3 keras2 tensorflow opencv3 dlib

## 由于项目需要，需要配置上述环境，跑kera+tensorflow的demo. 网址：<https://github.com/yu4u/age-gender-estimation>. 这里把安装过程中遇到的坑记录一下。(由于要运行python3 代码因此所有python3中引用的安装包都应该编译其python3接口)

* 安装python3

mac上自带python2.7. 项目需要python3，按照brew install python3. 安装完成后 /usr/local/Cellar/下会出现python3文件夹。

* 安装opencv3

brew install opencv3 –with-python3

注. –with-python3 选项必须添加，否则在python3环境下找不到opencv3。会使用默认的python2编译。

安装成功后会出现/usr/local/Cellar/opencv3/3.2.0/lib/python3.6

测试：python3 import cv2. 若不报错，说明opencv的python3接口安装成功

* 安装tensorflow

tensorflow的安装直接按照官网上mac版本的安装方式安装。此处采用python3的安装方式。

**命令：pip3 install --upgrade tensorflow**

* 安装keras

pip3 install keras

* 安装dlib

按照博客<http://blog.csdn.net/Quincuntial/article/details/53572415>

在编译dlib之后，安装python模块之前需要安装boost. 这是dlib的python接口依赖的环境。包含两个包：boost 和 boost-python.

出错做法：brew install boost brew install boost-python –with-python3

这样做可以安装成功，在安装dlib的python接口之后也不会报 错。但是在python3中import dlib之后会报错。

查看boost-python安装路径下仅存在/usr/local/opt/boost-python /lib/ libboost\_python.dylib。若boost python3接口安装成功，应该为libboost\_python3.dylib。

可能原因：The --with-python3 option is supposed to trigger all of those to be built --with-python3.  
I'm guessing your boost-python didn't get rebuilt --with-python3 due to the bug.

解决方案：

https://github.com/Homebrew/homebrew-science/issues/3237

brew uninstall boost-python

brew install --with-python3 boost-python

安装完boost boost-python后安装dlib的python接口.

Python3 setup.py install.

安装完成后将dlib/example-python/build/dlib.so拷贝到/usr/local/lib/python3.6/site-packages下。

按照dlib官网上python接口example测试dlib python接口是否安装成功：进入 ./face\_detector.py ../examples/faces/\*.jpg