**Chạy Face Recognition bằng Facenet và Tensorflow trên Windows**

Train\_main

XML

Pre\_img

Train\_img

001

001

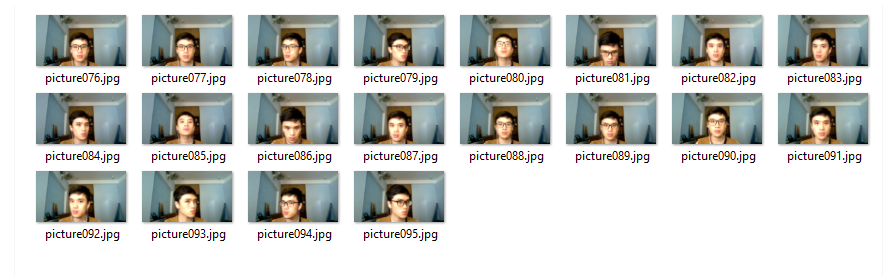
002

002

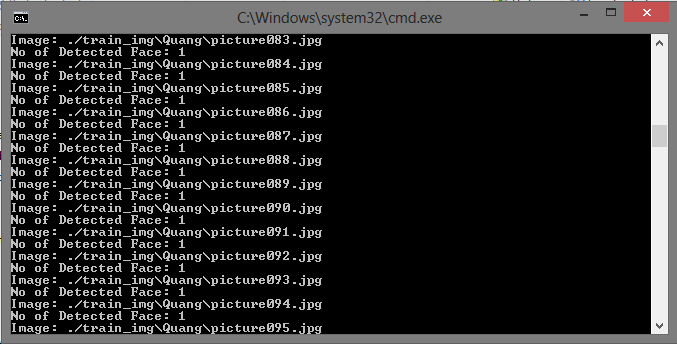
003

003

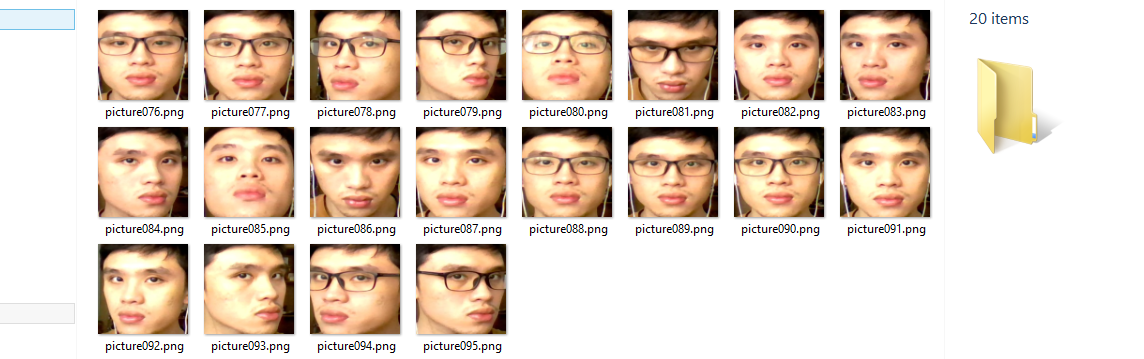
Ảnh sẽ được thêm vào mỗi folder tương ứng với ID của mỗi người khác nhau (mối folder khoảng 15-20 ảnh)



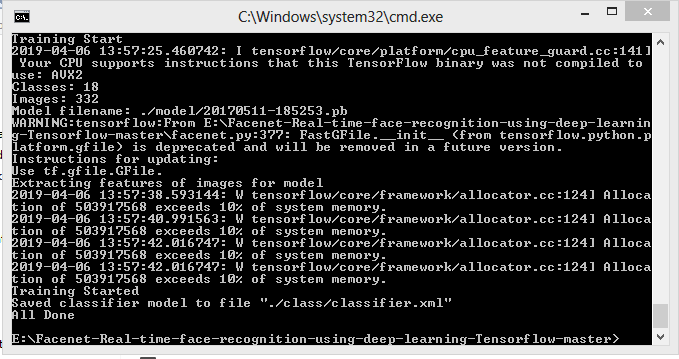
Chạy chương trình data\_preprocess.py để align khuôn mặt từ các ảnh đã chưa trong folder Train\_img



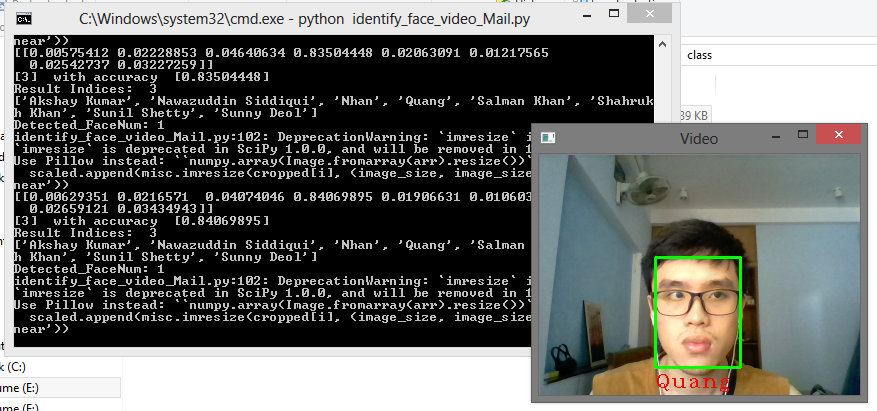
Ảnh khuôn mặt sau khi được align sẽ chứa trong thư mục pre\_img theo cấu trúc giống với thư mục train\_img tức mối folder con sẽ chưa ảnh khuôn mặt của 1 người theo ID



Sau đó chạy chương trình train\_main.py để train dữ liệu ảnh khuôn mặt từ thư mục pre\_img sẽ cho ra kết quả là file xml trong thư mục class



Chạy chương trình identify\_face\_video\_Mail.py để bắt đầu thực hiện nhận diện khuôn mặt



Sẽ cho ra kết quả với tên hiển thị sẽ là tên folder của đối tượng.

**Trên Orange PI**, copy file XML qua PI và cài đầy đủ các thư viện và chạy chương trình identify\_face\_video\_Mail.py

Tuy nhiên, khi chạy file identify\_face\_video\_Mail.py thì chương trình chạy mãi và ko thể hiển thị màn hình từ camera.

