**[Face Recog 2.0] Nhận diện khuôn mặt bằng MTCNN và Facenet**

**Phần 1 : Chuẩn bị nguyên vật liệu**

**1.Git clone** [**https://github.com/ngophuon/FaceRecognation\_tensorflow**](https://github.com/ngophuon/FaceRecognation_tensorflow) **.**

**2.Bây h tạo thư mục như sau :**

**Tạo thư mục Dataset trong MiAI\_FaceRecog , tiếp tục tạo thư mục FaceData , trong mục facedata tiếp tục tạo 2 thư mục con đó là raw và processed**

**Tạo sẵn 1 thư mục Models trong MiAI\_FaceRecog để tí nữa có code quăng vào**

**Chuẩn bị ảnh , ảnh được chụp sẵn từ điện thoại , tạo ra 1 thư mục có lưu ảnh của người đó (VD: nguyevanA) lưu trong mục raw vừa tạo ở trên ,lưu khoảng 10 tấm , lưu ý: mỗi ảnh chỉ được phép xuất hiện 1 khuôn mặt , đặc biệt phải rõ ràng**

**3. Cài đặt thư viện cần thiết bằng lệnh**

**pip install -r requirements.txt**

**4. Bắt đầu cắt ảnh khuôn mặt từ ảnh đã chụp sẵn bằng lệnh:**

**python src/align\_dataset\_mtcnn.py Dataset/FaceData/raw Dataset/FaceData/processed --image\_size 160 --margin 32 --random\_order --gpu\_memory\_fraction 0.25**

**5.Tải dữ liệu pretrain của facenet về máy   
bấm vào link để tải** [**https://drive.google.com/drive/folders/1ZI10dgBeHPEUWI26xhm0bGP-OYVb97-X?usp=share\_link**](https://drive.google.com/drive/folders/1ZI10dgBeHPEUWI26xhm0bGP-OYVb97-X?usp=share_link)

**Quăng 4 cái file có trong đường link vào Models đã tạo ở bước 2**

**Phần 2 : Train Models để nhận diện khuôn mặt  
1. Cd MiAI\_FaceRecog   
2.dùng lệnh để train: python src/classifier.py TRAIN Dataset/FaceData/processed Models/20180402-114759.pb Models/facemodel.pkl --batch\_size 1000**

**Phần 3 . Chạy   
python src/face\_rec\_cam.py**