**Báo cáo sơ bộ nhận diện khuôn mặt realtime**

Cấu trúc app:

1. getData:
2. Hiển thị

Lấy hình ảnh ở camera trong 30s

# Dùng Face Detection using Haar Cascades

# Ưu điểm:Thời gian nhanh,dễ sử dụng

# Nhược điểm:Lỗi nhiều,chưa thật sự chính xác

# Xử lí :

# Mỗi 0.5s xử lí 1 ảnh , dung mtcnn để align ảnh đưa vào data

# 

# p-Net

# 

# R-net

# 

# O-net

# 

# 

# 

Ưu điểm : Độ chính xác khá cao

Nhược : Thời gian còn chậm cpu : 0.1-0.3s

Gpu:

2)Train

Xử dụng facenet để train

Ưu điểm: nhanh, độ chính xác ổn với dữ liệu nhỏ và bối cảnh nhất định

Nhược:Bối cảnh thay đổi( độ sáng..) làm độ chính xác giảm

3) Live và xử lí:

Detection : MTCNN +MXNET (GPU)

Ưu : chính xác cao,thời gian khá ổn tùy vào gpu

Recognition: Facenet để embeding xong đưa ra xác suất label cao nhât( điều kiện >=0.5 không thì thành người lạ)