# **Thiết bị phân tích dữ liệu từ camera dựa vào thị giác máy tính và trí tuệ nhân tạo**

## **Lưu ý**

Đây chỉ là bản demo. Sử dụng trong mạng nội bộ. Folder Client chạy trên Raspberry pi.

## **Yêu cầu**

Model Tiếng Việt dùng để tóm tắt: [link](https://www.dropbox.com/s/7de79czdc85pe8u/vi.tar.gz?dl=0)

Thay "them\_key\_o\_day" bằng key cho Vision API của Microsoft ở [/face/facedes.py](https://www.makeareadme.com/) và [/sdes/imagecaption.py](https://www.makeareadme.com/)

\_key = "them\_key\_o\_day"

Tải key cho Vision API của Google lưu "key.json" đặt ở [./](https://www.makeareadme.com/)

Gắn nút cho Raspberry pi ở chân số 17

## **Khởi chạy**

Khởi chạy Server

python3 main.py

Khởi chạy Client

python3 clientpi.py

## **Thêm data và train cho nhận diện guơng mặt**

Chạy lênh ở [./face](https://www.makeareadme.com/)

Thu thập dữ liệu

python3 data\_collection.py

Nếu đã có dữ liệu ảnh về guơng mặt sẵn

python3 get\_data.py

Train dữ liệu

python3 encode\_faces.py