

Faculty of Computer Science and Engineering
Ho Chi Minh City University of Technology



PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG INTERNET OF THINGS

Đề Tài

Camera An Ninh Nhân Diện Bằng Raspberry Pi 3

GV Hướng Dẫn:	Nguyễn Trần Hữu Nguyên	
	Lê Trọng Nhân	
Sinh viên:	Nguyễn Thành Đạt	1510700
	Dương Vọng	1514090
	Trần Quốc Khánh	1511524
	Trần Thanh Duy	151****

Bach Khoa, 12/2018



Mục lục

1	Mô tả đề tài	2
2	Chức năng	2
3	Quá trình thử nghiệm	2
3.1	Chuẩn bị dữ liệu	2
3.2	Kết quả	2
4	Hướng phát triển	2
5	Kết luận	2
6	Tham khảo	2

1 Mô tả đề tài

Sản phẩm nhóm hướng tới là camera an ninh nhận dạng đối tượng là con người theo thời gian thực. Đối tượng nhận dạng nếu được xác định trong hệ thống thì cửa sẽ tự động mở.

2 Chức năng

Một số chức năng:

- Nhận diện đối tượng con người
- Xác định nếu là người quen
- Gửi thông báo tới điện thoại người sử dụng nếu phát hiện đối tượng lạ xuất hiện
- Người dùng có thể điều khiển từ xa để mở cửa (đèn led sáng)
- Hệ thống sẽ lưu lại nhật ký các sự kiện

3 Quá trình thử nghiệm

3.1 Chuẩn bị dữ liệu

Người dùng sẽ đăng nhập vào trang website của sản phẩm và upload một số ảnh của người thân để.

3.2 Kết quả

4 Hướng phát triển

Dự án có thể phát triển lên thành sản phẩm dùng trong các hộ gia đình lẫn công ty, cơ quan, nơi công cộng.

5 Kết luận

Đây là sản phẩm hiệu quả, góp phần vào cuộc cách mạng 4.0 của Việt Nam.

6 Tham khảo

Link source code + report: <https://github.com/ad0min/Android-Thing-Raspberry-Pi-3B/tree/master/Face-Recognition-On-Rasp>