

# 눈동자 패턴인식 도어락

컴퓨터공학과 20111324 정문성

## 작품 소개

OpenCV 라이브러리를 활용하여 사용자의 눈동자 패턴인식 결과에 따라 도어락을 제어

## 구현 내용

- ❖ Server와 Client가 TCP/IP를 사용하여 서로 통신
- ❖ Server에서 초음파센서를 통해 사용자가 감지되면 Client로 알림
- ❖ Client는 사용자가 감지되면 OpenCV 라이브러리를 활용해 사용자의 눈동자 패턴을 읽음
- ❖ 사용자의 눈동자 패턴인식 결과를 Server로 전송하여 도어락 제어

## 작품 사진



## 개발 환경

### ❖ Server

- ✓ Raspberry Pi 2
- ✓ Raspbian Jessie
- ✓ vi Editor



### ❖ Client

- ✓ Samsung Galaxy Tab 10.1
- ✓ Android 4.0.4
- ✓ Android Studio

## 실행 화면

