

라즈베리파이를 사용한 침입자 감지 시스템

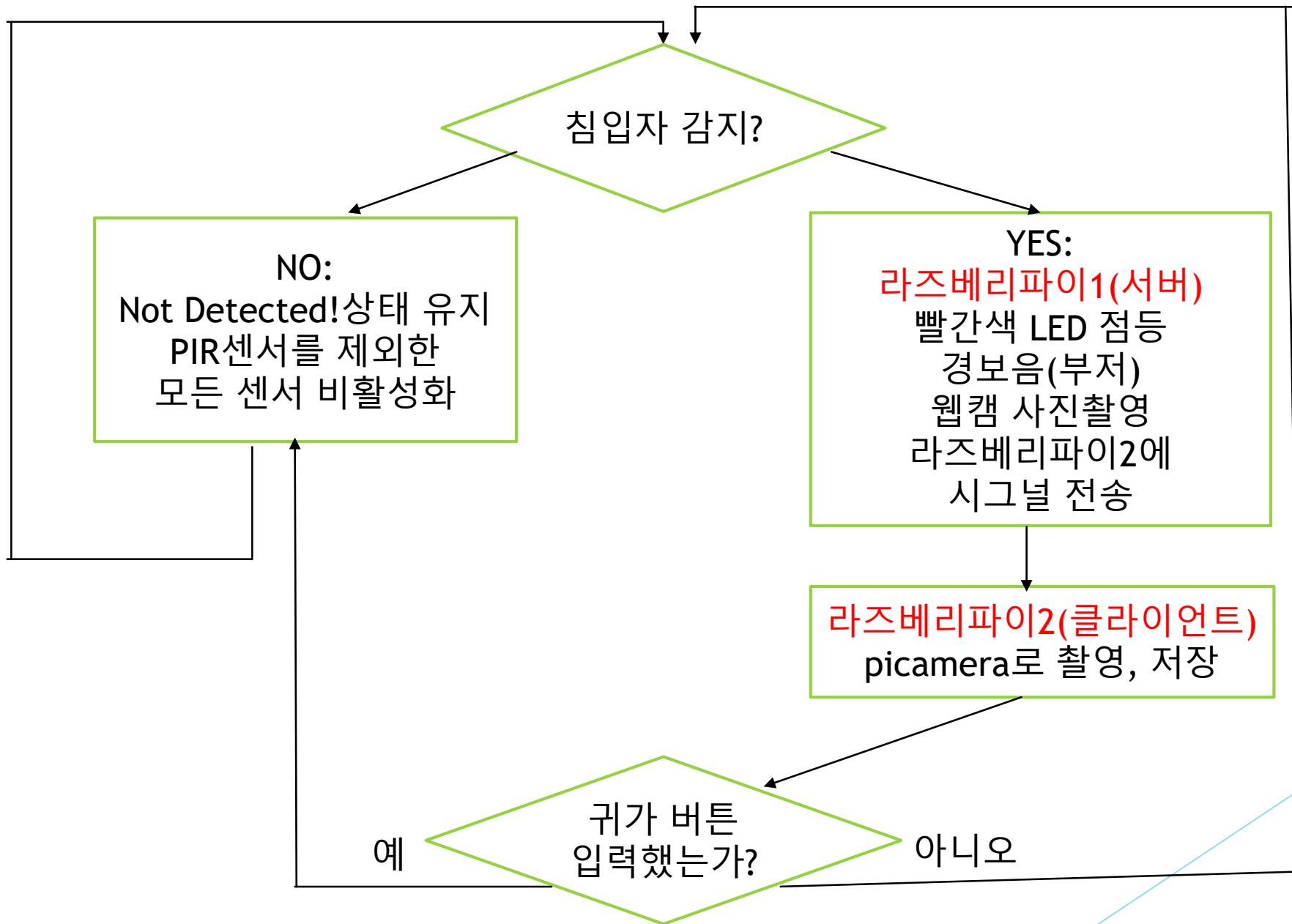
10조

조성표
김한규
이후석

개요

- ▶ 라즈베리파이를 사용한 침입자 감지 시스템을 만들 수 있을까?
- ▶ 라즈베리파이와 센서, 웹캠, 통신 사용!
- ▶ 외출 시 버튼을 누르면,
경계 모드에 진입하며 침입자 감지 활성화

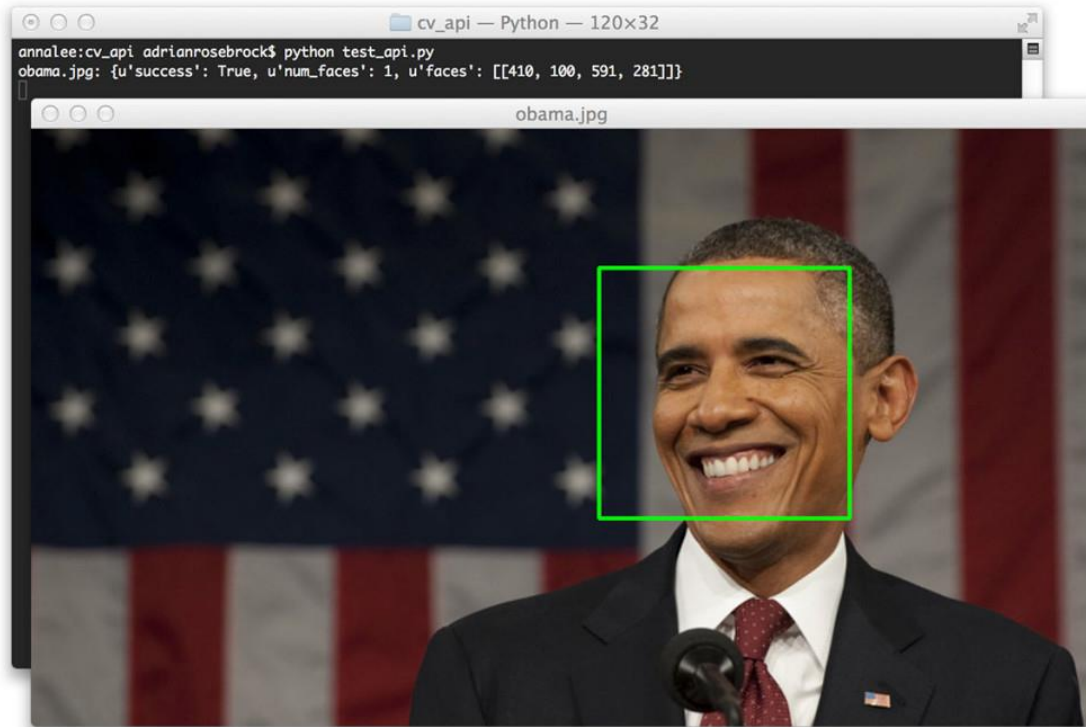




다양한 시도들

- ▶ 영상처리 라이브러리 OpenCV를 활용한 얼굴인식 침입자 감지 시스템
 - OpenCV & 관련 영상처리 라이브러리 설치 과정에서 매번 오류 발생
- ▶ SMTP서버를 이용한 침입자 사진 메일 전송
 - 지메일 SMTP 서버 차단으로 전송 불가
- ▶ 문자 전송 API를 이용한 경고 문자 전송
 - 제대로 된 API 서비스 부재로 전송 불가
- ▶ SCP로 컴퓨터에서 라즈베리파이 사진 다운
 - 학교 와이파이 문제로 인한 동일 서버 접속 불가 현상

앞으로 개선 방향



- ▶ 영상처리 라이브러리 OpenCV를 사용한 딥러닝 얼굴인식
- ▶ 스마트폰-라즈베리파이 MQTT 연동 어플 개발

감사합니다