

# 불법 주정차 단속 시스템

정보통신공학부  
지도교수 : 안병철 교수님

2015039035 우동근  
2013039108 이충훈

## 1. 개발 배경



불법 주정차량 + 단속인력감소

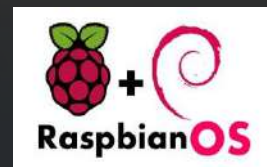
||

처리 곤란 및 사고 위험성

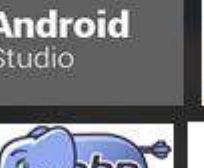
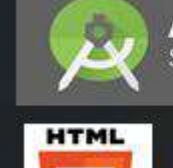
특히, 청주지역에 좁은 도로나 골목길에 불법 주정차가 매우 눈에 띈다.



## 2. 개발 언어 & 툴



Tesseract  
OCR



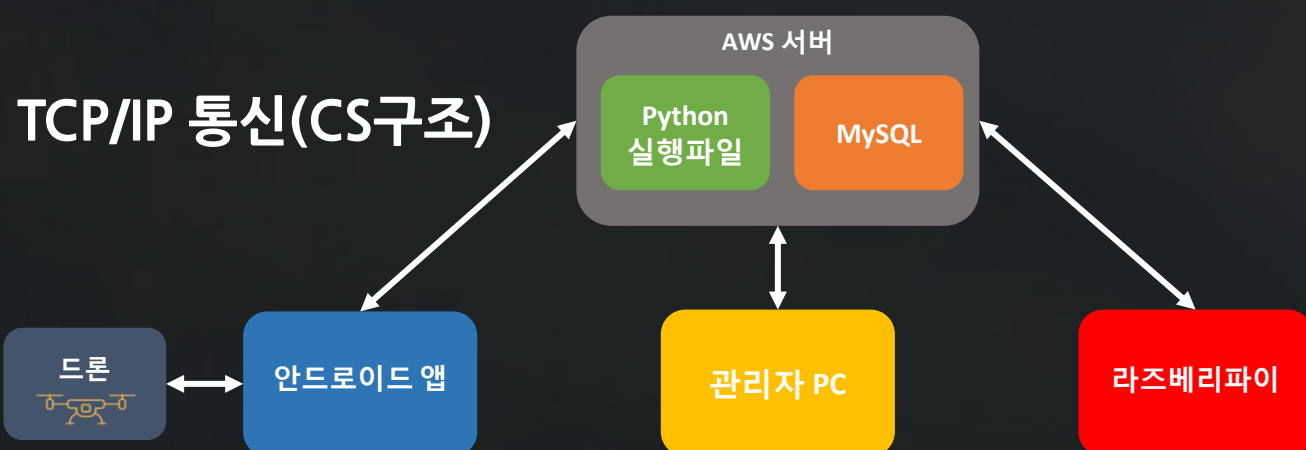
- ❖ 연구 내용
- ① 드론 촬영 후 앱으로 서버에 사진 전송
- ② 영상처리로 번호판 인식
- ③ 인식된 번호를 DB에 저장된 차주를 GUI에 조회
- ④ Raspberrypi로 각종 센서 제어

## 3. 플로우 차트

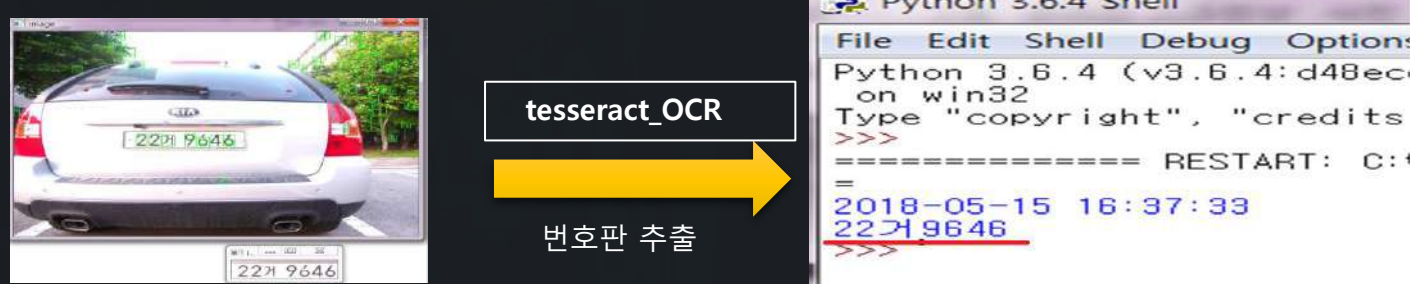


## 4. 적용 이론

### ① TCP/IP 통신(CS구조)



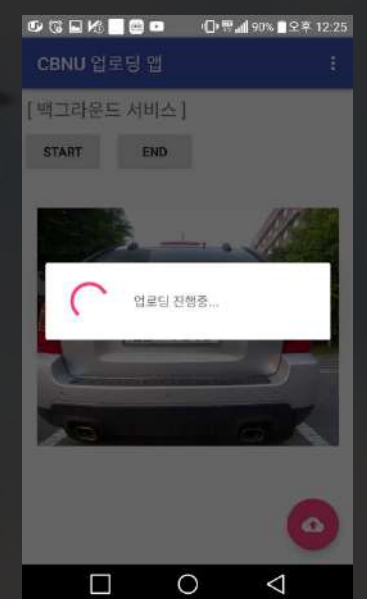
### ② OpenCV / tesseract\_OCR



## 5. 결과



촬영, 사진  
저장



서버 업로드

파일명	크기	파일 유형	최종 수정
IMG_180520_141022.jpg	1,076,292	JPG 파일	2018-06-20 오전 2:13:31
server_plusob.py	1,922	Python File	2018-06-20 오전 1:42:09
test.jpg	1,076,292	JPG 파일	2018-06-20 오전 2:13:32
upload.php	348	PHP 파일	2018-06-05 오후 8:34:47

GUI에 DB 정보 출력



음성 출력

