



# 손은 눈보다 빠르다

8조

김민수, 방진혁, 윤치영

# 목차

- 팀원 소개
- 프로젝트 소개
- 시스템 구성도
- OpenCV 구현
- Mediapipe 구현
- 핵심 기능
- 시연 영상
- 활용 가치

# 팀원 소개

김민수

방진혁

윤치영

media-pipe를 이용한 손바닥 좌표 탐지   Raspberry Pi 서버, 서버 관리자용 QT   OpenCV 기능만 이용해 손바닥 인식

# 프로젝트 소개

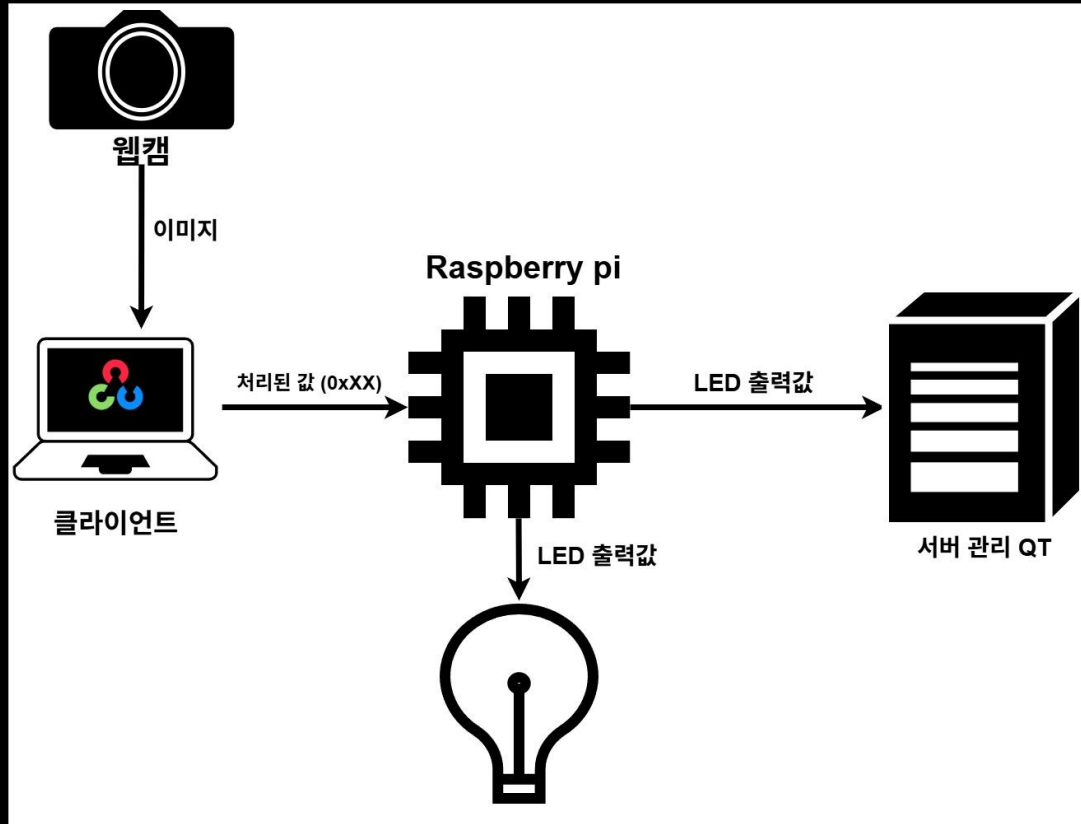


1. OpenCV를 이용해 손 위치를 실시간 스캔

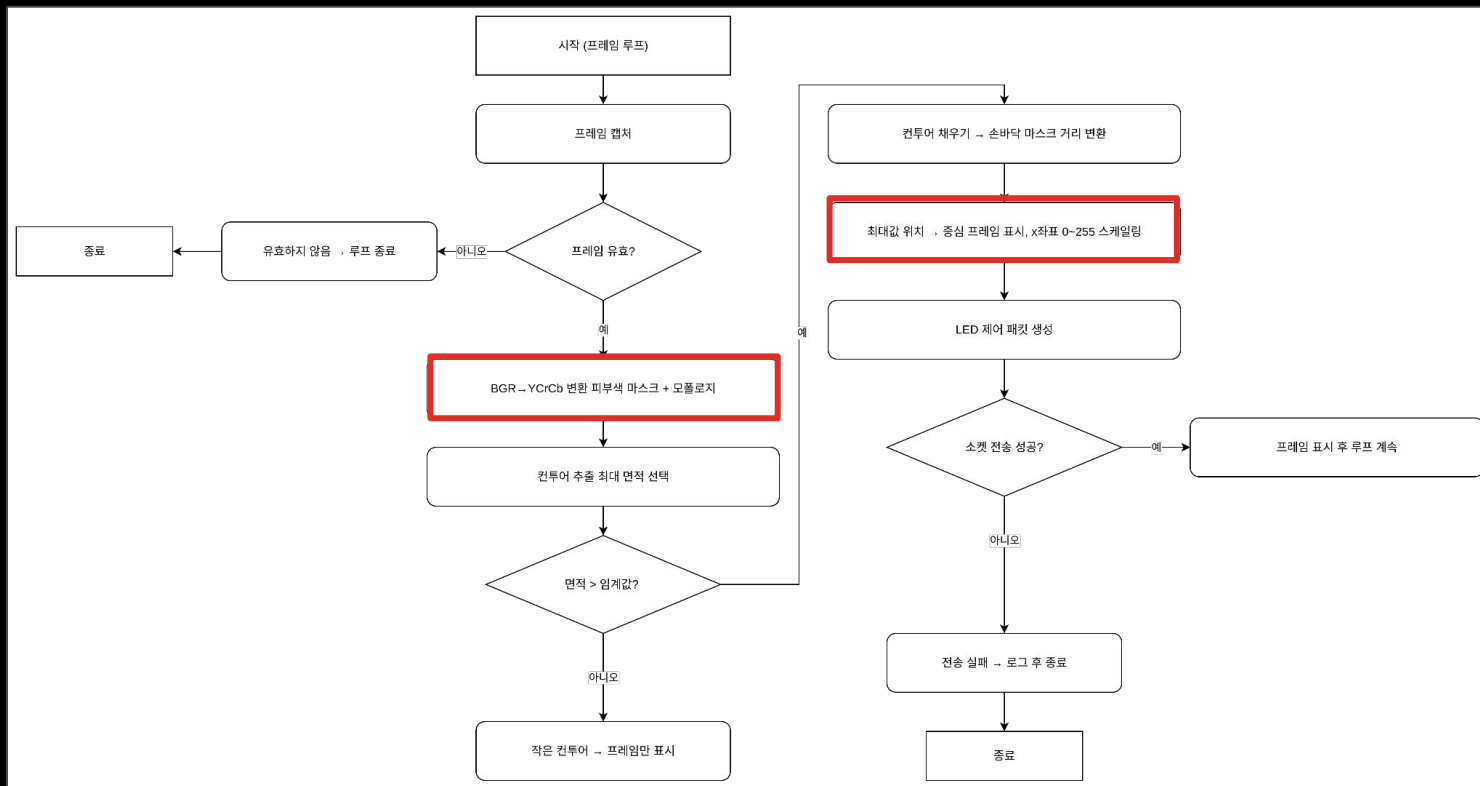


2. 이 값을 통해 LED 출력

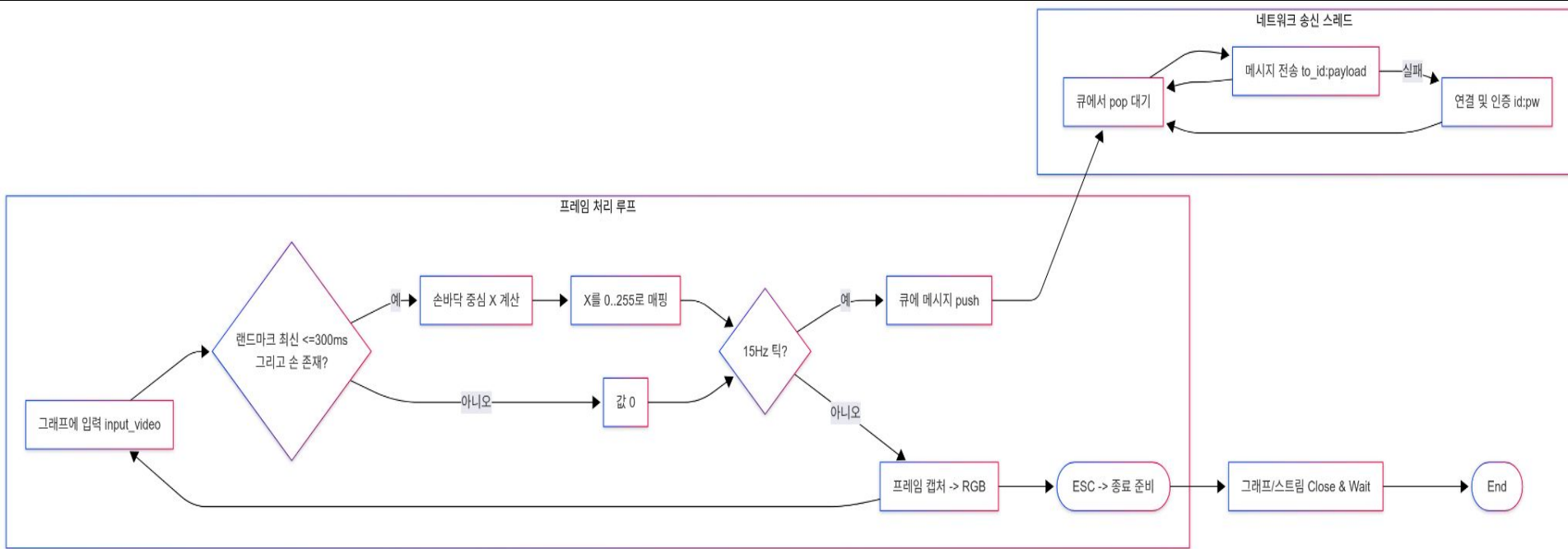
# 시스템 구성도



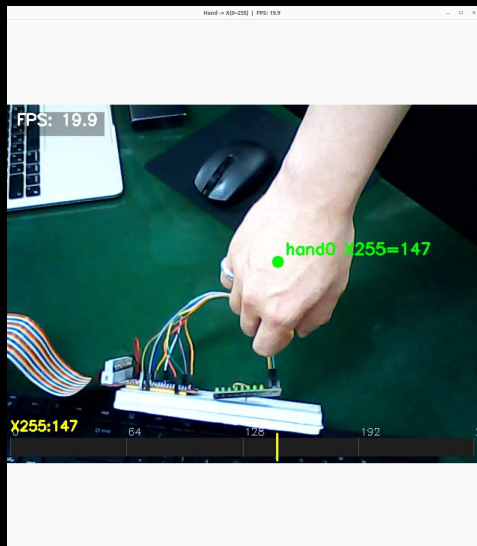
# OpenCV 손바닥 인식 Flow



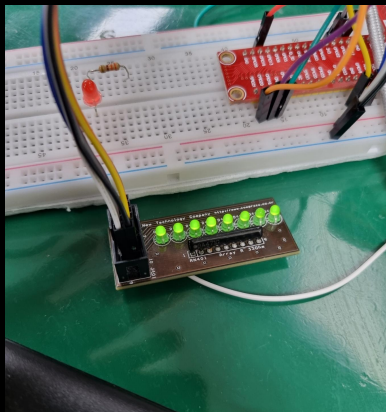
# Mediapipe 손바닥 탐지 Flow



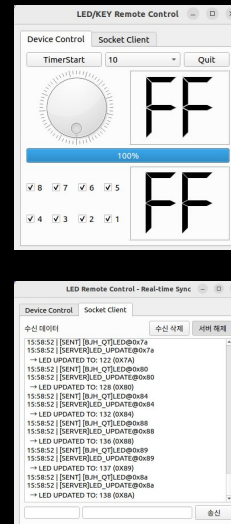
# 핵심 기능



OpenCV를 이용해 손 좌표 인식



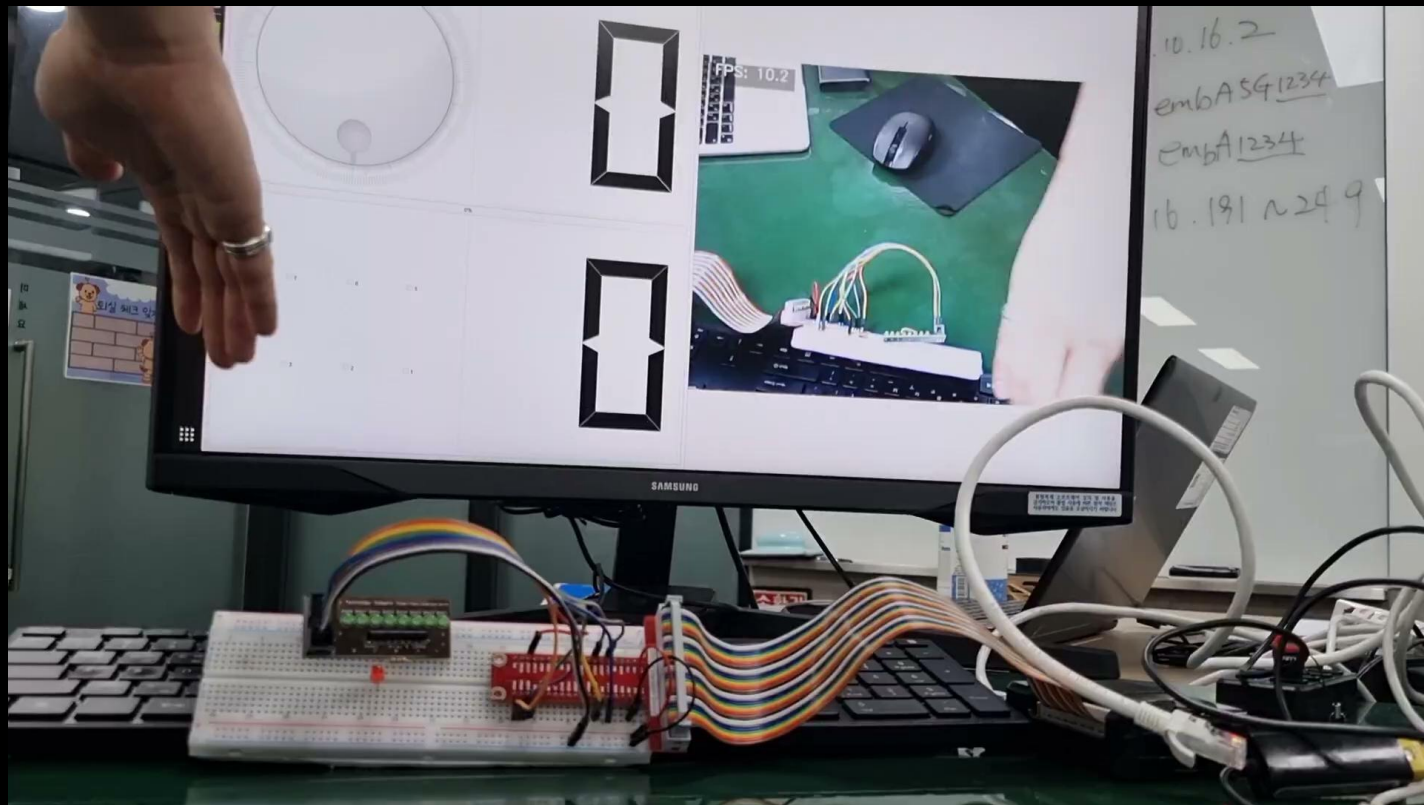
LED를 통한 즉각 피드백



QT를 이용한 효율적 관리 및 모니터링



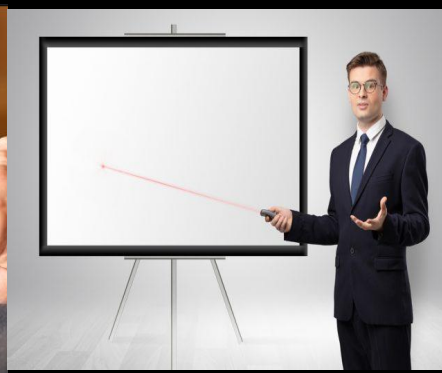
# 시연 영상



# 활용 가치



핸즈프리 제어 : 손동작만으로  
디바이스 제어 가능  
-> 별도의 제어장치가 필요 X.



확장성 : 제스처를 활용  
-> e북, 스마트 무드등, 프레젠테이션  
리모컨

An abstract graphic at the top of the slide featuring a wavy, layered design with a color gradient from yellow and orange on the left to green and blue on the right, set against a black background.

감사합니다