

객체 탐지를 적용한 적외선 CCTV 서비스

15조 You Only Live Once

이로제 이명학 박은환 이재빈 정진우 주가 | 이재구 교수님



이로제
카메라 연동 및 프로젝트 관리
bluevin@kookmin.ac.kr



이명학
객체 탐지 신경망 개발
mh9716@kookmin.ac.kr



박은환
신경망 및 백엔드 개발
judepark@kookmin.ac.kr



이재빈
프론트엔드 개발
jaebinlee96@kookmin.ac.kr



정진우
프론트엔드 개발
jtc5311@kookmin.ac.kr



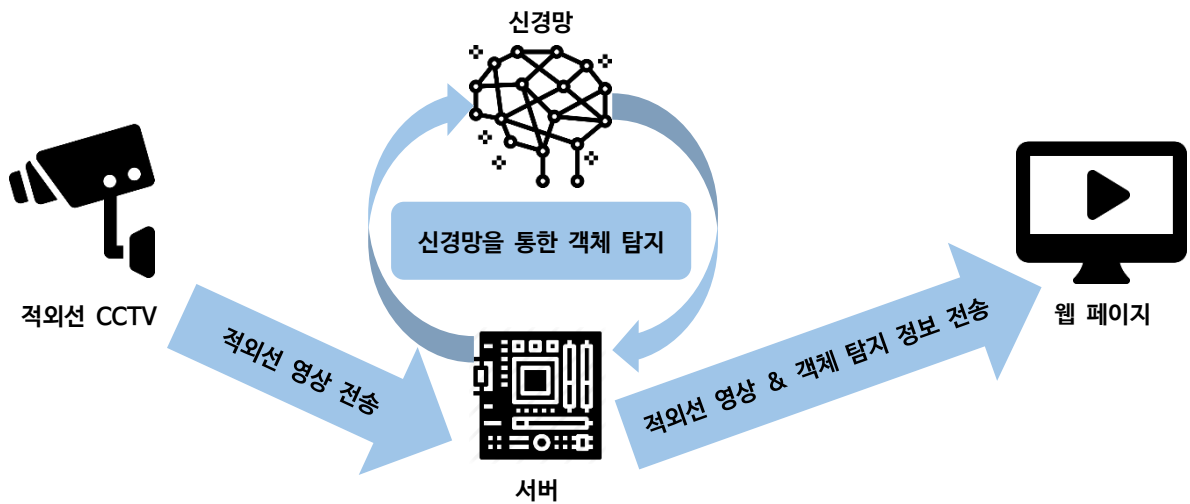
주가
프론트엔드 개발
20163660@kookmin.ac.kr

👑 주제 소개

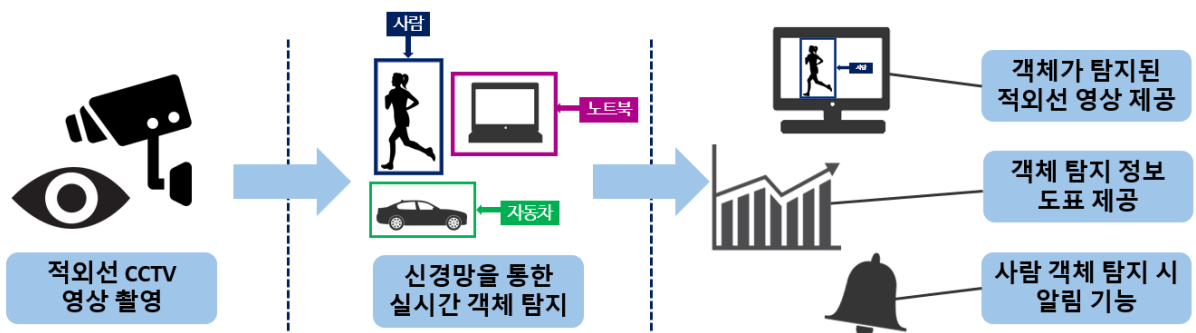
본 프로젝트의 목표는 심층학습(deep learning)을 활용하여 적외선 이미지 혹은 영상으로부터 실시간으로 객체를 탐지하여 사용자에게 웹을 통해 제공하는 CCTV 서비스를 개발하는 것이다.

적외선 CCTV 에 객체 탐지 기술을 적용하여 시간대별 탐지가 되는 객체에 대한 정보를 사용자에게 제공함으로써 CCTV 에 효율적인 접근을 가능하게 하다. 이와 같이 기존의 CCTV 의 기능들을 보완하고 확장하는 것을 목표로 한다.

시스템 구조



시나리오



기대효과

“효율적인 CCTV 접근 및 관리”

시간대별 탐지되는 객체에 대한 정보를 제공함으로써 추후에 CCTV를 확인할 때 효율적인 접근이 가능하다.

“실외 쓰레기 무단 투기 문제 대처 및 예방”

사람이 탐지될 경우, 알림 서비스를 통해 쓰레기 무단 투기와 같은 문제를 대처할 수 있다.

“실내 방범 효과”

집이 빈 상황에 사람객체가 탐지가 될 경우 알림 서비스를 통해 방범 효과를 얻을 수 있다.