



# 객체 탐지를 적용한 적외선 CCTV 서비스

14조 You Only Live Once

이로제 이명학 박은환 이재빈 정진우 주가 | 이재구 교수님

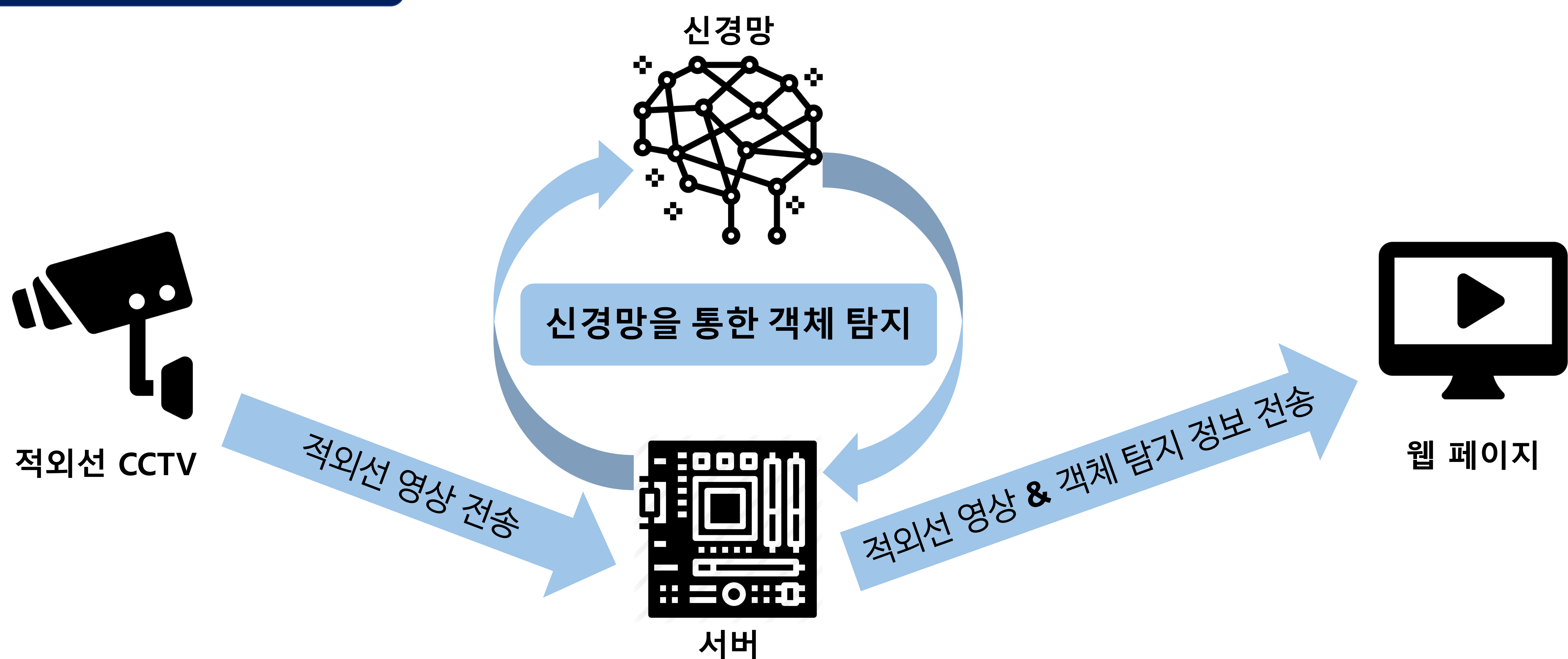


## 프로젝트 소개

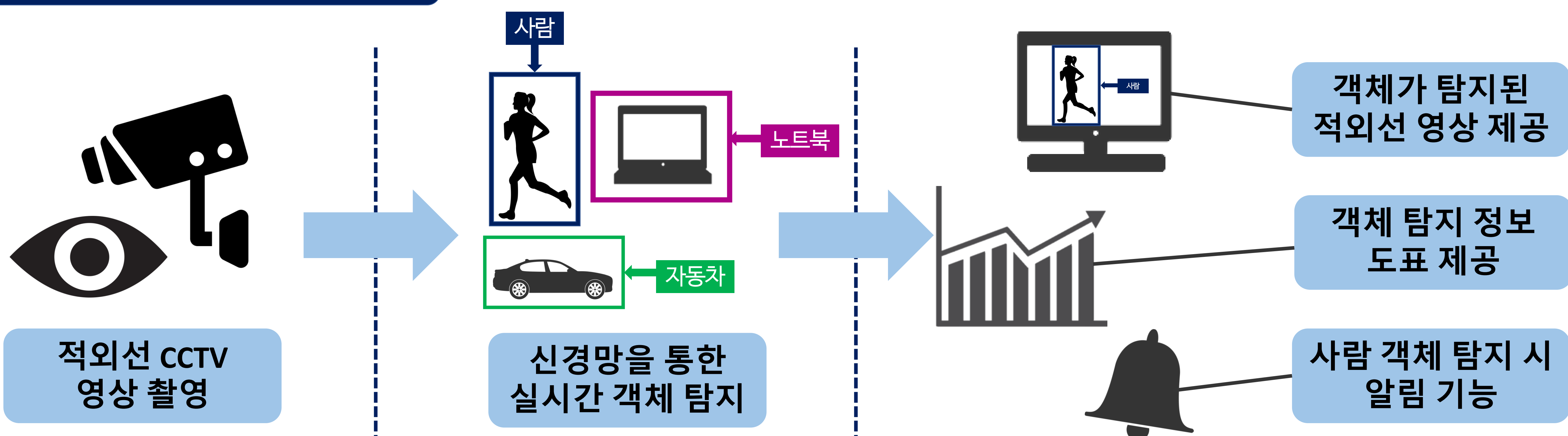
본 프로젝트의 목표는 심층학습(deep learning)을 활용하여 적외선 이미지 혹은 영상으로부터 실시간으로 객체를 탐지하여 사용자에게 웹을 통해 제공하는 CCTV 서비스를 개발하는 것이다.

적외선 CCTV에 객체 탐지 기술을 적용하여 시간대별 탐지가 되는 객체에 대한 정보를 사용자에게 제공함으로써 CCTV에 효율적인 접근을 가능하게 한다. 이와 같이 기존의 CCTV의 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”

탐지되는 객체가 사람일 경우에 알림 서비스를 통해 쓰레기 무단 투기와 같은 문제에 대한 대처를 할 수 있다.

### “실내 방범 효과”

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