
캡스톤 디자인 I 종합설계 프로젝트

계획 발표

YOU ONLY LIVE ONCE (14조)



목차



팀원 소개



주제 소개



주제 구현 방법



기대효과 및
적용 분야



일정



1. 팀원 소개



이로제

TX2 보드 및 프
로젝트 관리



박은환

신경망 및 백엔
드 개발



이명학

신경망 개발



이재빈

백엔드 개발



정진우

백엔드 개발



주가

프론트엔드 개
발

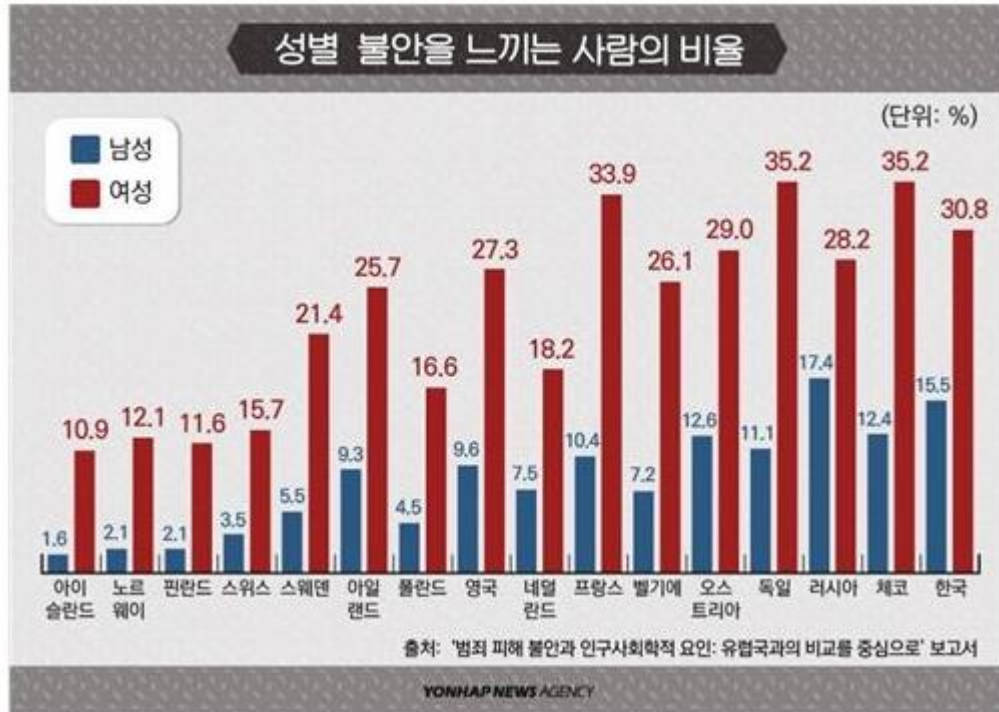


2. 주제 소개

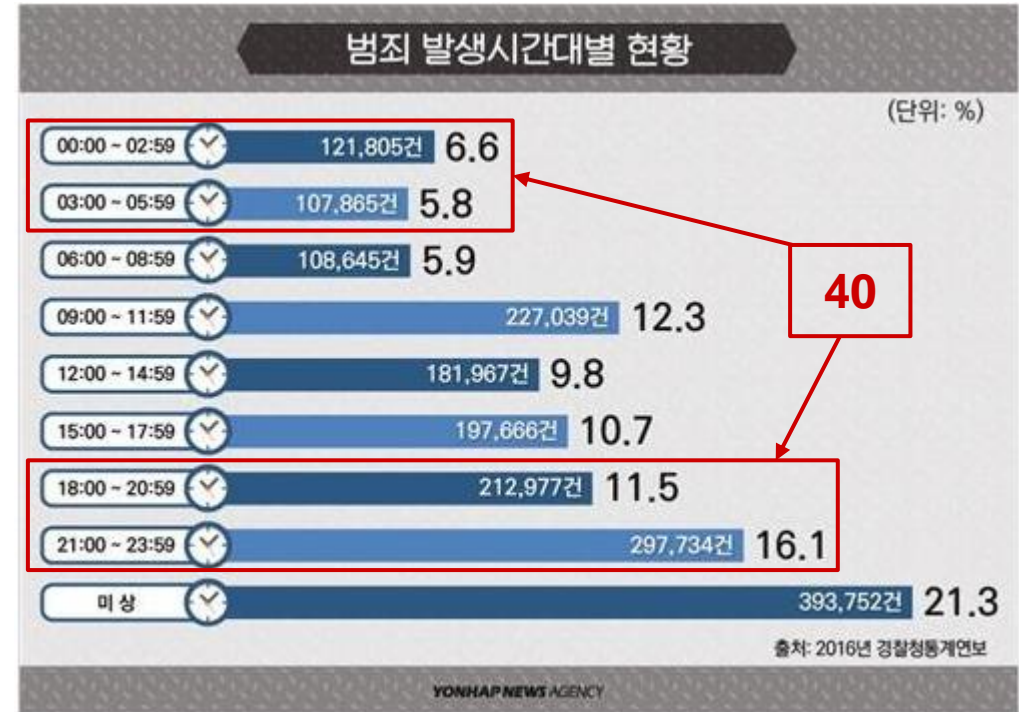
인공지능을 적용한
적외선 객체 탐지
안심 귀가 서비스



2. 주제 소개



범죄에 대한 높은 불안감



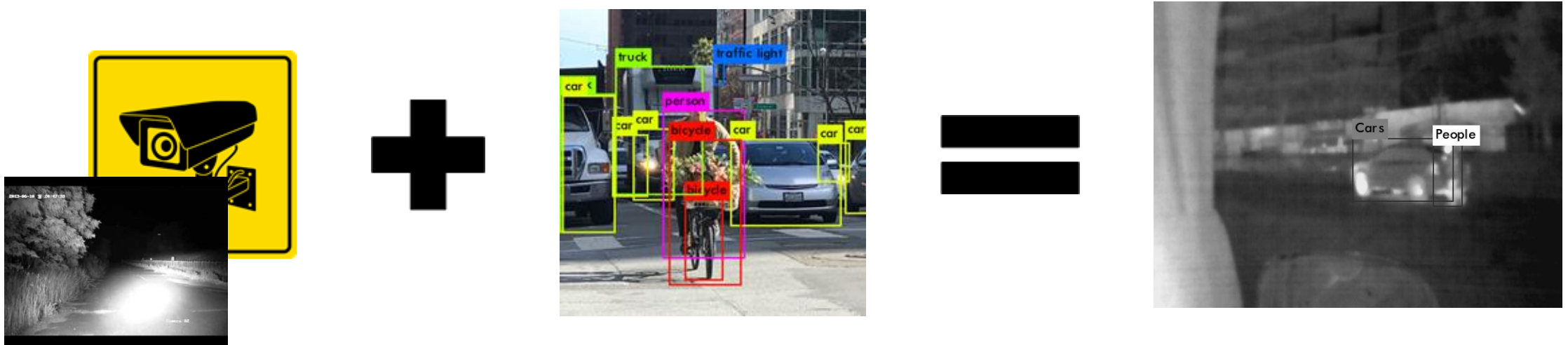
범죄 발생 시간대



2. 주제 소개



2. 주제 소개



적외선 카메라를 이용한 객체 탐지를 통하여 어두운 환경에서도
보다 더 믿을 수 있는 안심 귀가 서비스를 제공



3. 주제 구현 방법



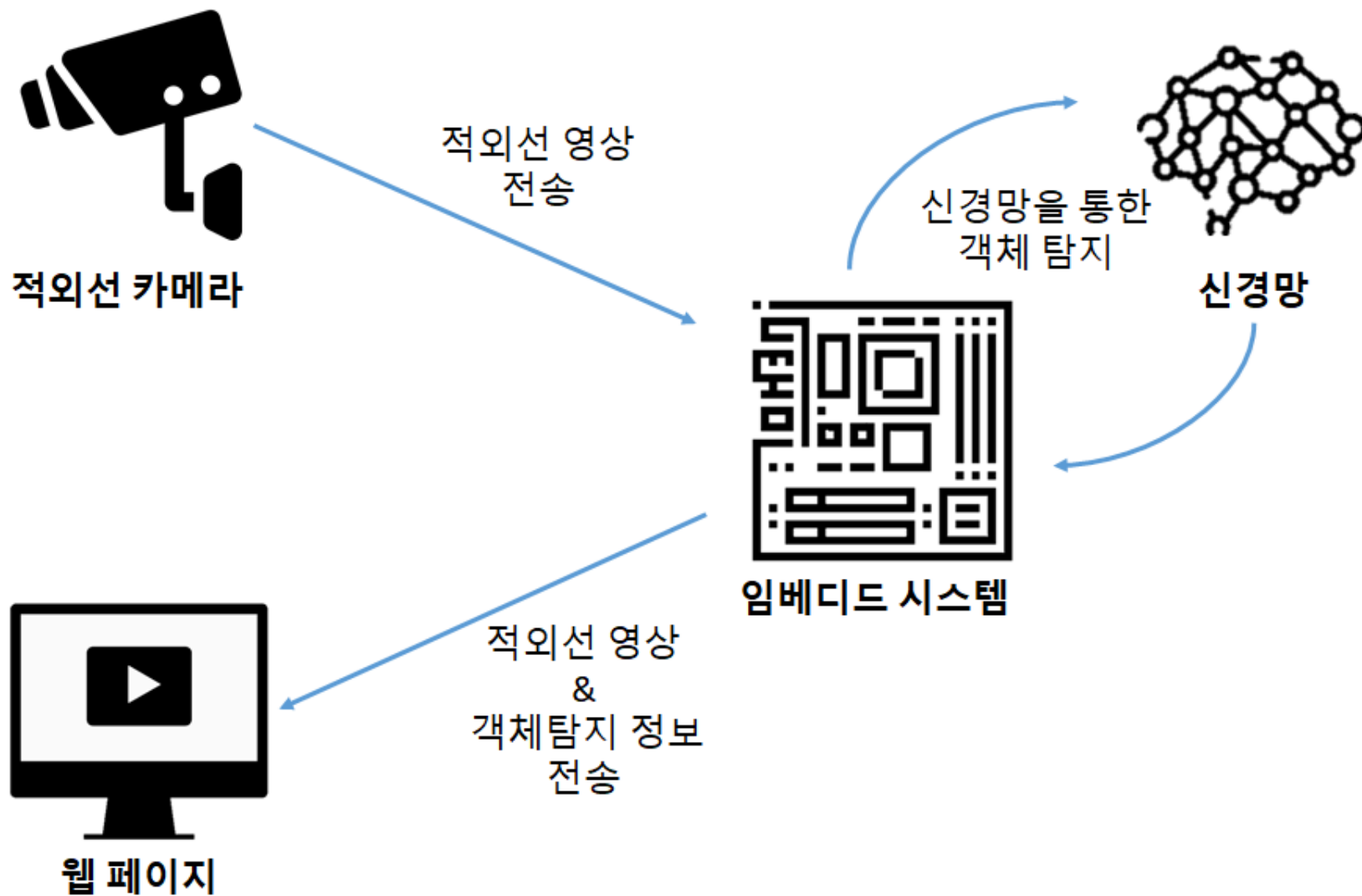
3. 주제 구현 방법



3. 주제 구현 방법



3. 주제 구현 방법



3. 주제 구현 방법



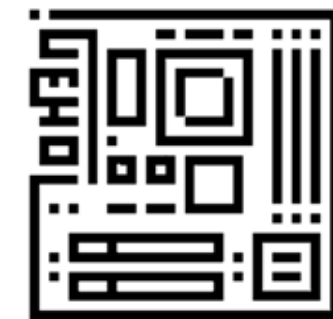
적외선 카메라

적외선 영상
전송



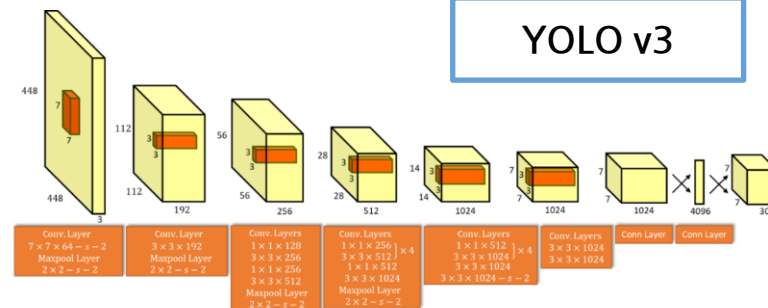
웹 페이지

적외선 영상
&
객체 탐지 정보
전송

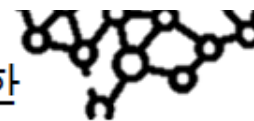


임베디드 시스템

Architecture:



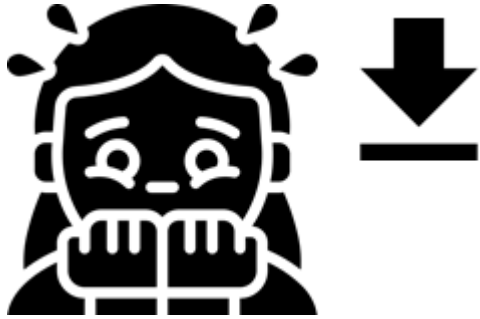
신경망을 통한
객체 탐지



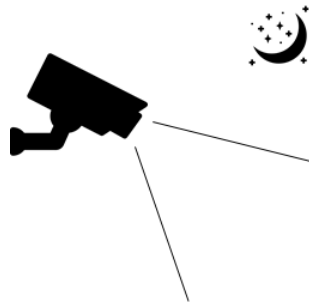
신경망



3. 기대 효과



불안 심리 완화



야간 객체 인식



범죄 예방



4. 그 외 적용 분야



건물방범



군부대



자율주행



5. 일정 소개

세부 일정	1월	2월	3월	4월	5월	6월
프로젝트 주제 선정						
시나리오 구성						
수행 계획서 작성						
계획서 발표 준비						
개발 환경 구축						
객체 탐지 신경망 연구						
신경망 구현						
웹 페이지 설계						
웹 페이지 및 네트워크 연결 구현						
Tx 2 board와 카메라 연결						
촬영 영상 Tx 2 board에 전송						
시스템 테스트						
중간 자문 평가 준비						
전시용 자료 제작						
온라인 평가 자료 제작						
최종결과보고서 작성						



감사합니다.

