**프로젝트 명 :** 시각장애인을 위한 인공지능 스마트 안경

강남대학교 유병준, 황상두, 김윤태, 최환영, 김우식

**프로젝트 소개 :**

6하원칙에 근거하여 작성

스마트 안경 (What)

물체 인식 (How)

시각장애인 (Who)

일상생활 (When)

길거리, 차도와 보도 (Where)

**구성도**

<그림 첨부 필요>

**프로젝트 배경 및 필요성:**

흐름1

1. 기존 시장의 현황과 문제점 제시   
   기존 유사 제품(지팡이)의 실패
2. 실패 이유(Why?)   
   소리가 너무 작아 실효성 없어
3. 우리 제품 🡪 모바일과 연동하고 다양한 기술로 문제 해결

또는

흐름2 (PPT 흐름)

사회문제 제시 (시각장애인 통계 간략히 제시)

**차별성(특이점) :**

* 실 사용자 피드백 (개선 사항)
  + 정면 위주 정보 안내
  + 빠른 음성속도 지원
  + 안경 경량화
  + 우선순위 변경 (도로 < 인도, 자동차 < 자전거)
  + 정적 물체 인식 강화
* 4차산업혁명
  + IOT (Internet Of Things)  
    - 이미지 실시간 수집
  + AI (Artifical Intelligence)  
    - 물체 탐지
  + Mobile  
    - 사용자 접근성 강화
* 핵심 기술
  + 실시간 우선순위 위험 탐지 알고리즘 (논문 참조 밑에 걸어준다.)
  + 이미지 처리 자체 서버 환경

**주요 기능 :**

1. 하드웨어 : 실시간 이미지 전송 (카메라 모듈)
2. 소프트웨어 : 사용자를 고려한 UX (안드로이드 어플리케이션)
3. 네트워크 : 이미지 전송과 처리 정보를 주고 받는 상호 작용 (인터넷)
4. 서버 : 이미지 처리 및 정보 관리 통합 시스템

**기대효과 (활용성) :**

1. 배경 및 필요성과 대응하여 작성
2. 시각 장애인 질 향상에 기여
3. 소방관 및 전맹으로 확대
4. 우선 순위 알고리즘 논문 활용성 강조
5. 인터뷰를 기점으로 사업화 추친 예정