## Smart safety helmet

스마트 안전 헬멧

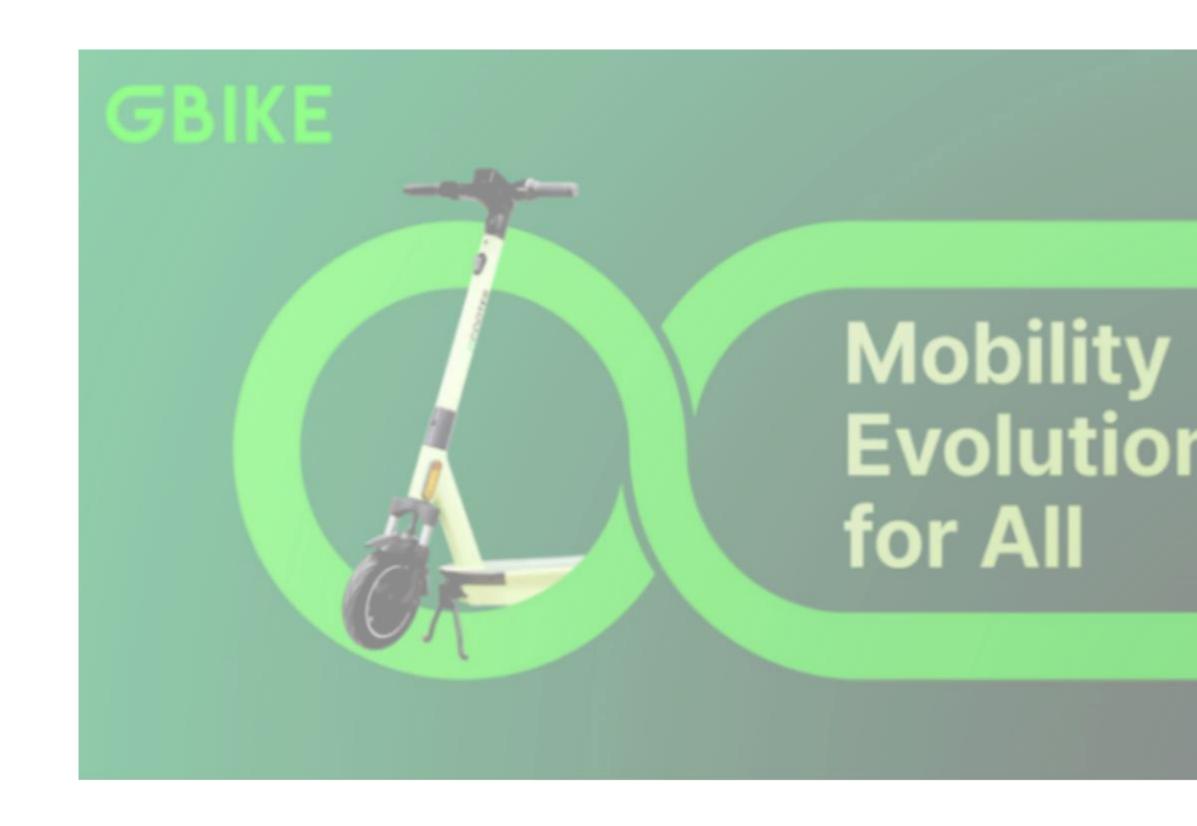
팀장: 이인수(컴퓨터공학과)

팀원: 김효진(전자공학과)

성효림(기계공학과)

### 목차

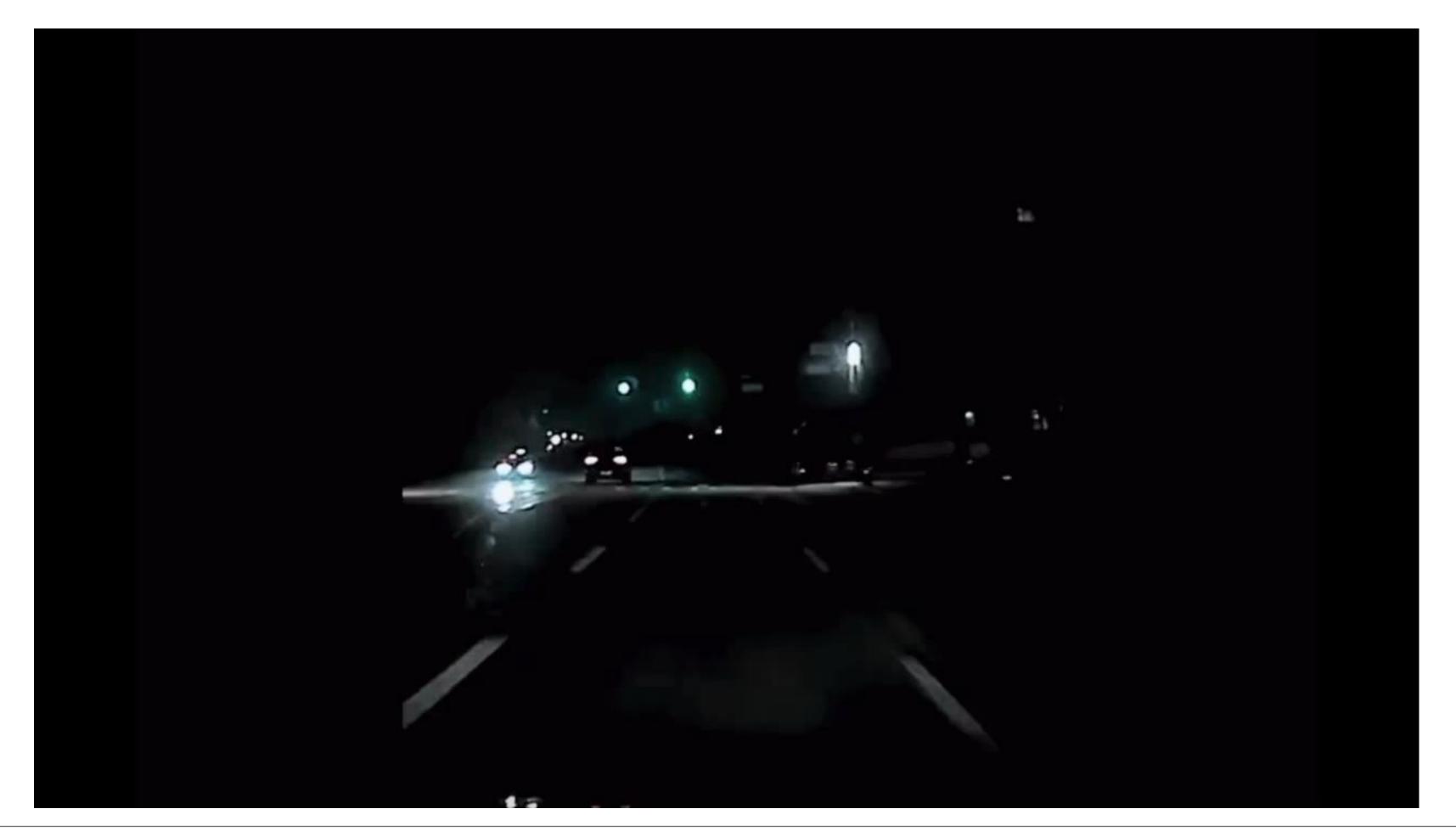
- 1. 제작 목적 및 목표
- 2. 개념 및 상세 설계
- 3. 주요 기능
- 4. 완성품
- 5. 보완할 점



전자공학과 | 컴퓨터공학과 | 기계공학과 국립 안동대학교

## 1. 제작 목적 및 목표

# 



#### 전동 킥보드 매년 사건 사고 급증

### 제작 목적 및 목표

지난해 전동킥보드 사고 5년 전보다 10배 급증…"최고속도 시속 20km 로 제한해야"

입력 2023-11-12 11:57:46 수정 2023.11.12 11:57:46 박성호기자

서울경제 / 23.11.12



#### 도로위 무법자 '킥라니' 어쩌나...'세종도 퇴출(?)" 주장 제기

입력 2023.11.27 15:44 곽우석 기자 wooskw@daejonilbo.com

대전일보 / 23.11.27 < >



#### 킥보드 사고 급증에 "제한속도 낮추자"…대구, 시속 20km 로 변경

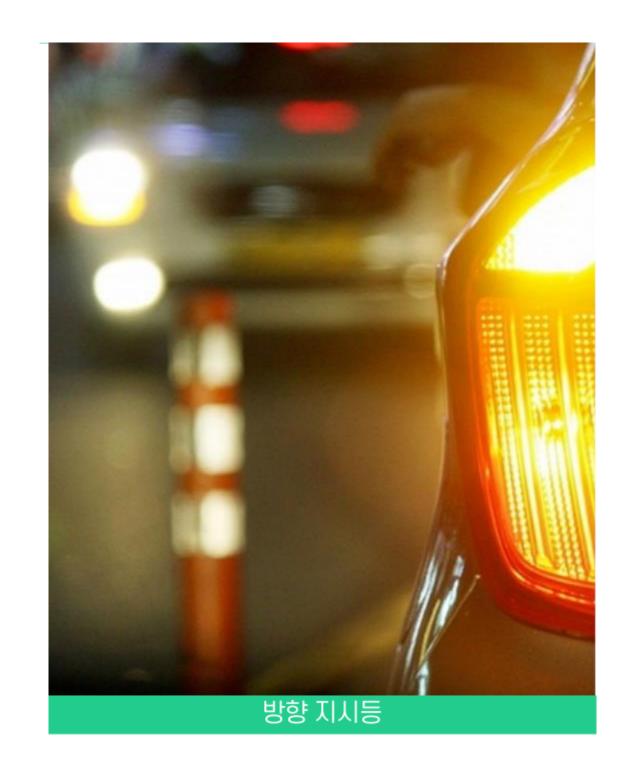
[JTBC] 입력 2023-11-04 18:27

JTBC / 23.11.04



국립 안동대학교

## 제작 목적 및 목표







좌측으로 고개를 기울이면 좌측 방향 지시등 ON \*우측 방향 지시등 작동 원리 동일

## 제작 목적 및 목표





### 제작 목적 및 목표

#### 사용자 편의

- 이용자의 넓은 시야 확보
- 방향 지시등으로 이용자 의사전달

#### 도로 교통 질서

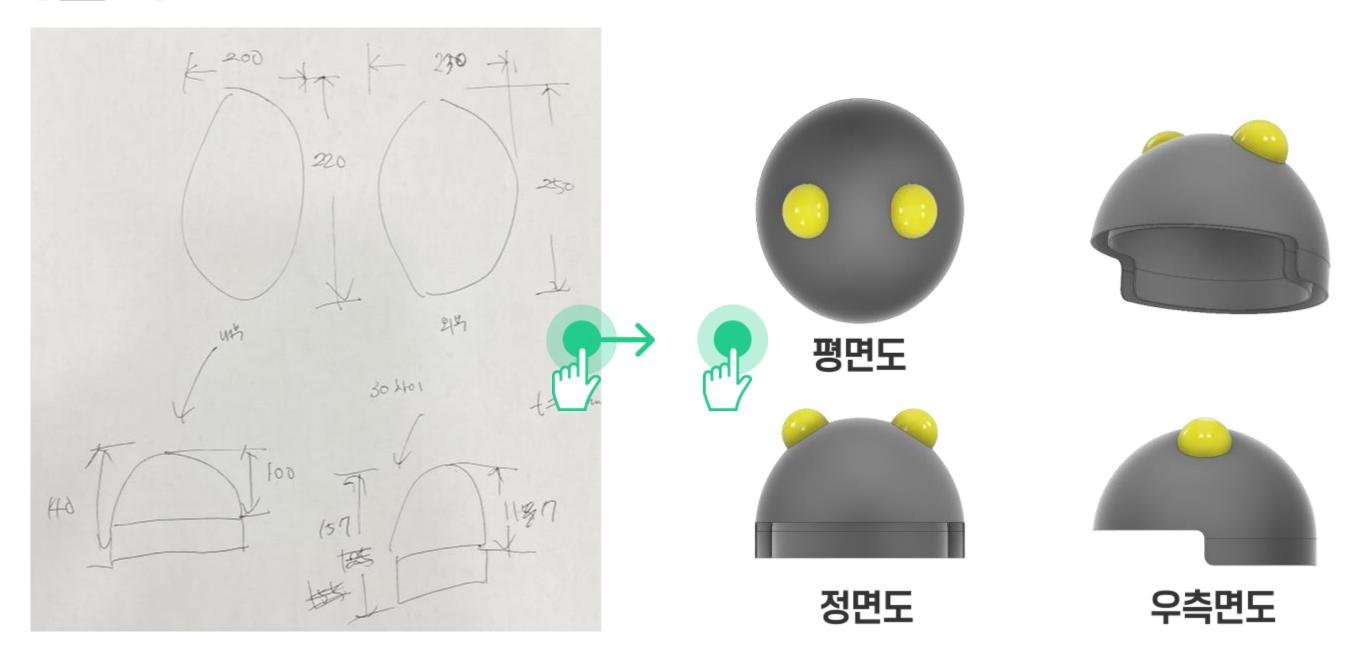
- 전동 킥보드 및 자전거 이용자도 참여하는 도 로교통 커뮤니케이션
- 도로에 갑자기 튀어나오 는 일명 '갑툭튀'상황 감 소

#### 사건&사고 예방

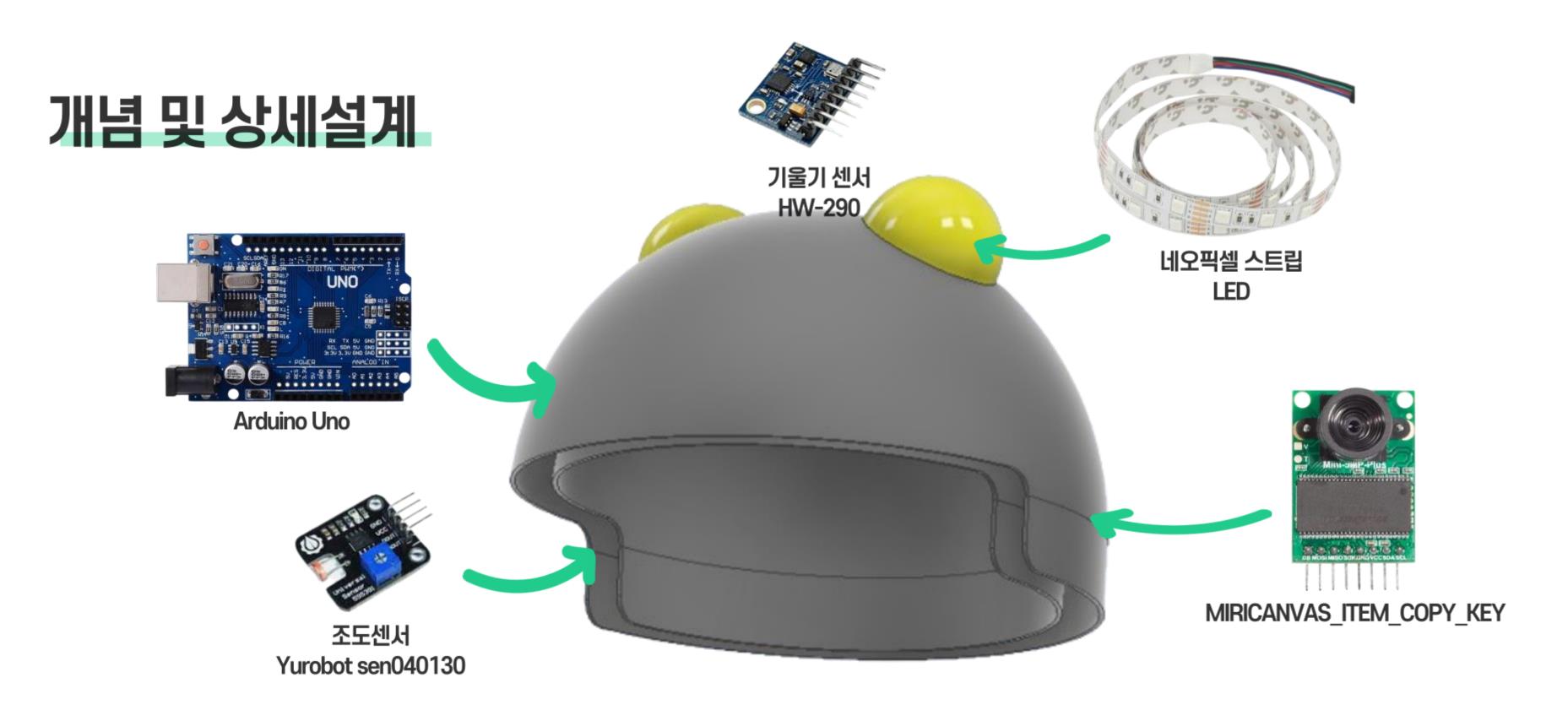
- 전동 킥보드 및 자전거 이용자 안전 확보
- 상대 운전자 및 보행자 <sup>안동대학교</sup> 안전 확보

## 2. 개념 및 상세 설계

## 개념 및 상세설계

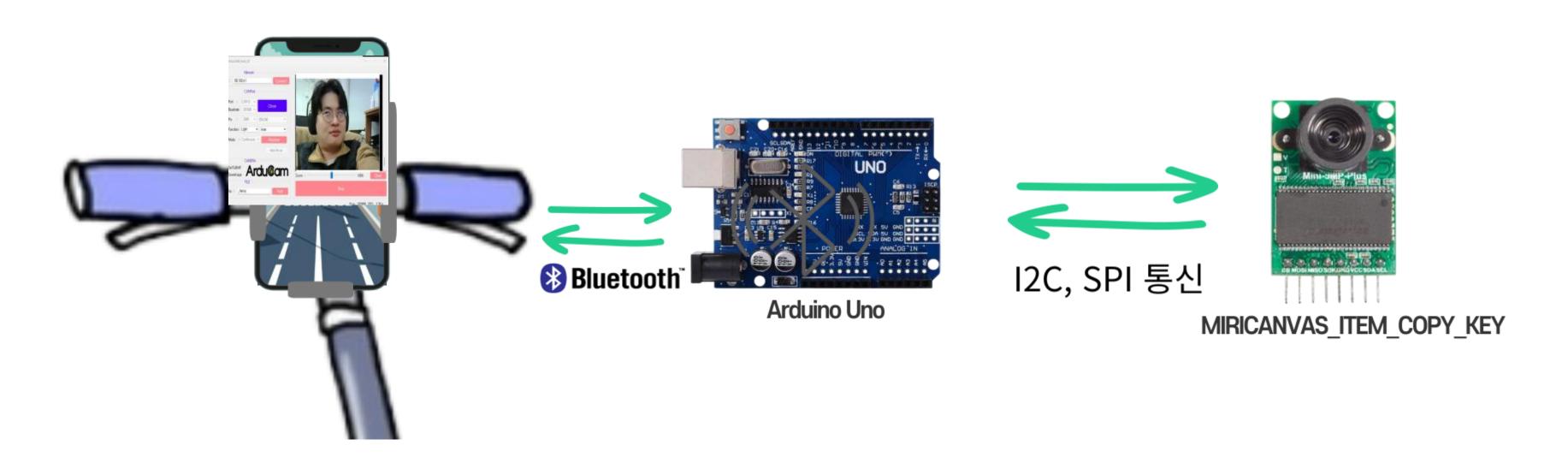


Inveantor



구성도

### Digital 사이드 미러 실시간 영상스트리밍



3. 주요기능

## 주요 기능



방향 지시등: 기울기 센서 HW-290를 이용한 방향 지시등

## 주요 기능

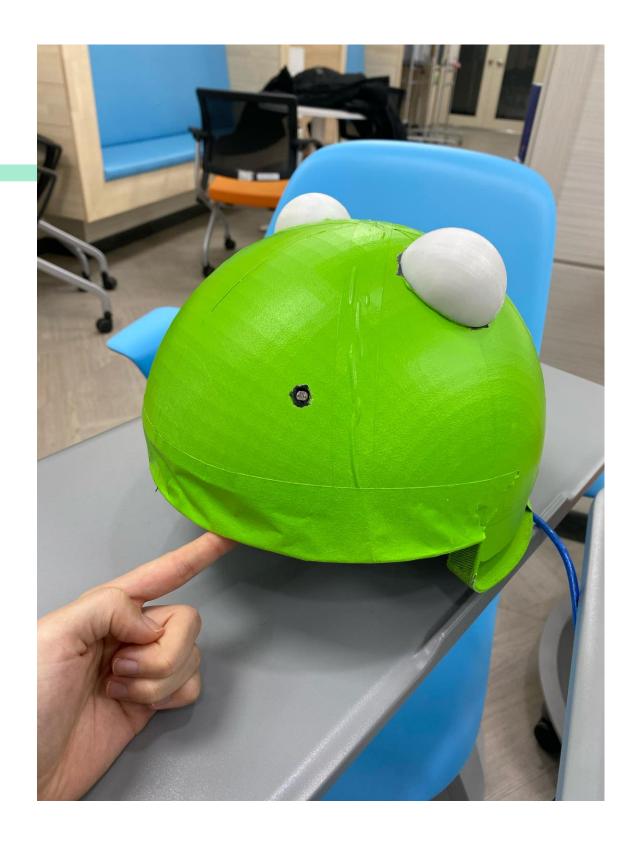


사이드미러: MIRICANVAS\_ITEM\_COPY\_KEY와 스마트폰을 연결하여 실시간 모니터링

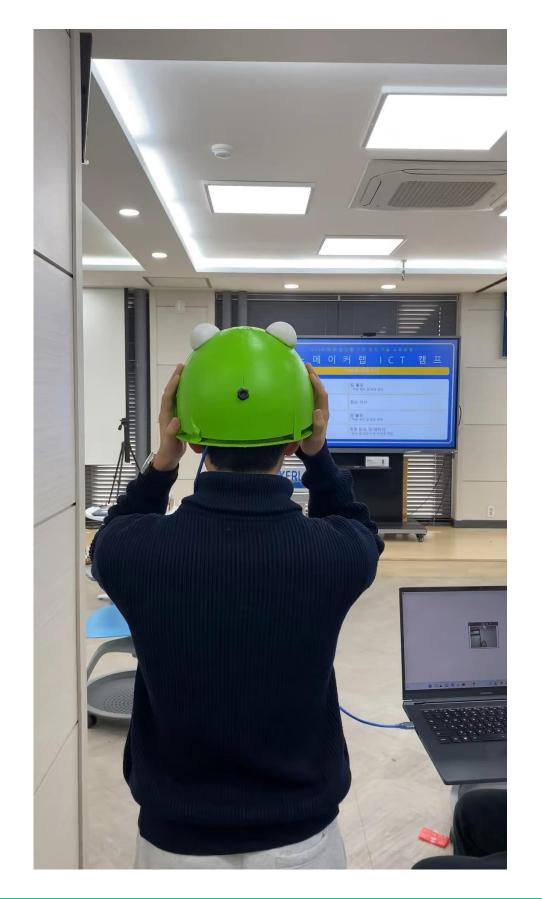
전자공학과 | 컴퓨터공학과 | 기계공학과

## 4. 완성품

## 완성품







구동 영상

## 5. 향후계획

## 향후 계획

ESP32 WIFI 모듈을 이용한 스마트폰과의 무선 통신 머리 기울기에 대한 데이터 확보로 더 정 확한 모션인식

카메라를 이용한 블 랙박스 기능 구현

# 감사합니다!

#### 출처:

0101X1:https://www.festabps.com

이미지:https://m.encarmagazine.com

이미지:https://ko.wikipedia.org