

0311회의록

회의 참석자	김지윤, 정지원, 박수진, 이다은
회의 시간	2024/03/11 오후 8시 ~ 오후 10시
회의 장소	인천대학교 정보기술대학 7호관

회의 내용

아이디어 도출

회의 내용

아이디어 도출

- 오염된 차량번호판 인식
 - 최근 하이패스 통과 중 (통행료 미납차량) 요금 과부과 또는 소수부과되는 경우가 많이 발생함. 원인 중 하나가 차량번호판이 오염되어 제대로 인식되지 않아서임.
- 구석 감지 로봇 청소기
 - 구석같은 곳은 먼지가 많지만 먼지가 잘 안빨리는 경우가 있음. 이를 해결하기 위해 구석을 감지하면 흡입력을 높이도록 개선. (근데 이건 이미 있다는 건가? 근데 우리 집 로봇청소기 구석에서는 더 세게 돌긴함)
- 여름 철 미끄럼틀 쿨링 시스템
 - 여름철 온열로 인한 안전사고가 많이 발생함. 그 중에서도 어린이들이 주로 사용하는 놀이터가 뜨거운 태양열로 달구어져 화상을 입는 경우가 있음. 이를 방지하기 위해 미끄럼틀 온도를 확인하여 쿨링해주는 시스템을 생각함.

제목	하절기 어린이 놀이터 온열로 인한 안전사고 예방 홍보강화				
작성자	장**	공개	공개	조회수	21
첨부파일					

하절기는 평균기온이 30도를 웃돌고 있다
어린이 놀이터 시설물은 대부분이 철구조물로
대기온도 상승에 따른 철구조물이 태양열로
달구어진 상태이다
노출이 심한 하절기 의복 착용 특성상
피부화상을 입기 쉽다.
충남 도청이 앞장서서 지역 어린이
놀이터 안전사고 예방을 위해
강도 높은 홍보가 선제적으로 실시되어야 한다
이로인해 지역 내 어린이 놀이터
온열 원인 안전사고를 예방 한다.

- 속도 위반 시 내려가는 방지턱 (존재)

https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=p7jkNRsfWQ0&embeds_referring_euri=https://v.daum.net/v/20181209170742065?f=p&embeds_referring_origin=https://v.daum.net&feature=emb_imp_woyt

- 서핑 보드 위에서 중심 잡기

- 핵심기술: AI기반 자세 분석 및 무게 중심 찾기
- 하드웨어: 서핑보드 아래에 만들기(물처럼 꿀렁 + 사람 무게 + 서핑보드 무게 버티기) + 압력센서
- AI: 모션 모델 써서 사람의 무게 중심 및 자세 분석

서핑 보드를 탈 때 중심을 정확하게 잘 잡아야 하는데, 강습을 받을 때 모래 위나 땅 위에서 자세 연습만하고 물에서는 연습해보지 않는다. 직접 물에서 해보면서 배우는데 어려운 요소가 많다. 연습 시에 중심 잡기 편한 땅에서 하다 보니까 실제 물 위에서 중심을 잡기가 쉽지 않다. 그래서 서핑 보드 아래에 물 위에 있는 것과 같이 움직일 수 있는 하드웨어를 구현하고, 인공지능을 통해서 서핑을 탈 때 정확한 자세와 발의 위치를 알려주며, 무게 중심이 어디에 있는지 분석하면서 중심을 잘 잡을 수 있도록 해주는 기술이 필요하다 느꼈다.

