

# 회의록

팀이름	tech-pioneers	작성자	구민성
회의 일자	2024.01.23 (20:00 - 20:50)	작성일	2024.01.10
회의 참석자	박주미, 구민성, 류지수, 한예지	회의 장소	(온라인) 디스코드 음성 채널
주제	캡스톤 디자인 주제 논의		
주요 안건 및 내용	<p><b>[회의 결과]</b></p> <p>장애인 지하철 보조장치를 고도화할 방안이 있으면 다음 시간에 발표 보조 아이디어 생각해오기</p> <p><b>[회의 내용]</b></p> <p>각자 1개 이상 생각해온 아이디어를 바탕으로 주제 선정.</p> <p><b>[아이디어]</b></p> <p>박주미 :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 횡단보도에서 휴대폰 사용시 경고해주는 시스템(스피커 등 활용)</li><li>2. 시각장애인 지하철 보조장치</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>- RFID등 이용하여 장애인을 인식하면 안내방송을 크게 하는 등 시각장애인을 도와주는 장치</li><li>- [구민성] : RFID대신에 시각장애인용 음성유도기 기술을 응용하거나 블루투스 비콘 기술을 사용하는 것이 좋을 것 같다.</li><li>비콘을 활용하면 스마트폰에 푸쉬 알람을 보내는 등 기능 구현 가능.</li><li>- [류지수]: 청각장애인의 경우에는 어떻게 하는 것이 좋은가?</li><li>- [구민성]: 위와 비슷한 방법으로 비콘이 인식되면 전광판에 항상 위치가 표시되는 방법 사용</li><li>- [박주미]: 지하철 혼잡도를 알려주는 시스템도 추가, 위치의 인지는 서울특별시 API활ss용</li></ul>		

	<p>구민성 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 스마트팜 해충 방제 시스템 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 트랩에 해충을 포집하고, 카메라로 종을 판별하면 자동으로 적절한 약재를 선택하여 분사하는 장치</li> </ul> </li> </ol> <p>한예지 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 객체 추적 로봇: 기존에 충전 위치에서 대기해야해서 사용 반경이 좁은 것을 특정 위치에서 대기하도록 하여 해결한 방법</li> <li>2. 군집 주행 화물 로봇: 기존 화물 로봇은 크기가 커서 불편한 단점이 있음. 짐이 많은 경우에는 로봇 여러대가 분산하여 화물을 운반하도록 하여 화물 운송에 유연성을 준 방법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- [류지수]: 센서가 많이 필요할 것으로 예측된다. 단가가 비싸 구현이 어려울 것 같다.</li> </ul> </li> <li>3. 얼굴 인식 키오스크: 기존 키오스크에 얼굴을 기반으로 성별, 연령을 파악하거나 단골을 기록하여 좋아할만한 메뉴를 추천하는 시스템 <ul style="list-style-type: none"> <li>- [류지수]: 사용할만한 api – vision api, document api</li> </ul> </li> </ol> <p>류지수 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 블랙아이스 탐지 장치: 열화상 카메라를 이용하여 블랙 아이스를 미리 경고하는 시스템</li> <li>2. 노인 주택화재 인명사고 방지 시스템</li> <li>3. 좌식생활 건강 관리 시스템</li> </ol>
비고	