

1차 회의록	
진행일자 및 시간	2024년 1월 8일 오후 7시 ~ 8시 30분
참여자	김지윤, 정지원, 박수진, 이다은
회의 내용	
아이디어 도출 회의	
독거노인 위험 알림 서비스	<p>1. 제안취지</p> <p>독거노인 비율이 증가함에 따라 발생하는 사고에 의한 고독사를 막기 위함</p> <p>2. 구체적인 내용</p> <p>혼자사는 노인분들이 화장실에서 미끄러지는 등의 사고가 발생하는 경우, 외부에 알리기 위하여 화장실 문에 센서를 달아 출입을 시간대로 기록하여 설정한 시간 이상으로 나오는 기록이 없으면 복지센터에 자동으로 알림이 가도록 함. 이와 비슷하게 집 현관에도 센서를 달아 출입시간을 입력받는다. 예를 들어 설정한 시간인 48시간 이상 출입기록이 없으면 복지센터에 알림이 가도록 함.</p> <p>3. 예상효과</p> <p>사고에 의한 고독사를 막을 수 있고 사망 후 늦게 발견되는 경우를 예방할 수 있음</p> <p>4. 문제점</p> <p>사고가 아닌 경우에도 센서의 오작동이나, 다른 경우(번비 등) 잘못된 알림이 갈 수 있음</p>
	<p>1. 제안취지</p> <p>시각장애인 분들이 자판기를 이용할 때 문제점이 음료수의 종류를 알 수 없다는 점에서 착안하여 이를 해결할 수 있는 시각장애인을 위한 자판기라는 아이디어를 제안함.</p>

시각장애인 자판기	<p>2. 구체적인 내용</p> <p>기존자판기에 점자타자기를 설치하고 타자기로 ‘콜라’를 친 경우 자판기에서 콜라를 찾아서 제공함. 어떤 위치에 어떤 음료가 있는지 자판기 자체에서 알 수 없으므로 라즈베리 파이 카메라로 음료수를 인식하여 제공해야할 음료수를 찾음.</p> <p>3. 예상효과</p> <p>시각장애인들의 자판기 이용의 문제점을 해결</p> <p>4. 문제점</p> <p>각 자판기마다 점자자판기나 카메라를 설치해야함. -> 점자타자기 대신 음성인식으로 대체 가능</p>
장애인 주차구역 불법차량 차단 시스템	<p>1. 제안취지</p> <p>실제로 주차장에서 장애인 주차구역에 불법주차를 한 차량 들이 굉장히 많은 것을 보고 해당 아이디어 제안</p> <p>2. 구체적인 내용</p> <p>차번호와 장애인 주차 스티커 속 차량번호를 카메라로 인식하여 일치하는지 판별함. 불일치 하는 경우 경고음을 출력하여 주차를 하지 못하도록 함.</p> <p>3. 예상효과</p> <p>실제 장애인 주차구역에 주차를 해야하는 장애인 분들의 주차 구역 부족의 문제점을 해결할 수 있음</p> <p>4. 문제점</p> <p>장애인 주차 스티커 속 차량 번호가 굉장히 작아서 이를 카메라로 인식할 수 있는지에 대한 문제가 있음</p>
음성인식 안내 키오스크	<p>1. 제안취지</p> <p>무인점포의 증가나 음식점에서의 키오스크 이용률이 증가 하고 있는데, 이를 사용하는데 어려움을 겪는 사람들이 많음.</p> <p>2. 구체적인 내용</p> <p>음성인식으로 주문할 내용의 키워드를 분석함. 예를 들어 카페에서 아메리카노를 주문할 때 터치없이 ‘커피’라고</p>

	<p>말하면 커피들의 종류를 화면으로 자동으로 보여주고 선택할 수 있으며, 결제 방식 또한 음성인식을 통해 선택할 수 있게끔 함.</p> <p>3. 예상효과</p> <p>키오스크 이용의 어려움을 겪는 사람들이 당황하지 않고 편하게 이용할 수 있음</p> <p>4. 문제점</p> <p>기존 키오스크에 음성인식 기능 및 자동 화면 전환 등의 기능을 새로 업데이트 할 수 있는지 의문</p>
열사병 예방 시스템	<p>1. 제안취지</p> <p>지구 온난화로 인해 평균 기온이 올라가면서 농업에 종사하는 분들이 열사병으로 아프거나 사망하는 빈도가 늘어남</p> <p>2. 구체적인 내용</p> <p>카메라와 적외선 센서를 통해 사람들의 체온을 측정한 후, 특정 온도 이상으로 올라갔을 경우, 경보를 울리는 등 알림을 줌.</p> <p>3. 예상효과</p> <p>열사병으로 이어지는 사고를 줄일 수 있음.</p> <p>4. 문제점</p> <p>측정하는 센서는 제한적인데 특정해야 하는 대상이 많을 경우, 체온이 높아진 특정 대상에게 알려줄 방법을 좀 더 생각해봐야 함. 체온 측정 시 측정하는 대상이 가까이 있어야 어느정도 정확한 값 도출 가능</p>
	<p>1. 제안취지</p> <p>학교 도서관에서 좌석 예약을 하지 않고 좌석 이용하는 문제 발생 → 사람들 간 갈등 발생</p> <p>2. 구체적인 내용</p> <p>제안 1. 라즈베리 파이 카메라로 좌석의 사람 유무를 인식하여 약 1시간정도 좌석이 비어있는 경우, 자동으로 좌석 이용 취소 및 벌점 부과</p> <p>제안 2.</p>

<p>도서관예약시스템 개선</p>	<p>좌석마다 LCD 부착 후 남은 시간을 표시하여 사용자가 이용 연장을 잊지 않도록 함.</p> <p>3. 예상효과 사람들이 좌석을 예약해서 사용하고 있는지 확인 가능 → 사람들 간 갈등 줄임 / 비어 있는 좌석 확인 가능</p> <p>개인적으로는 자신이 얼마나 공부하고 있는지 실시간 확인 가능</p> <p>4. 문제점 파악해야 하는 좌석 수가 많은 경우, 과부하 발생 위험 각 좌석마다 LCD를 설치해야해서 비용 문제 발생</p>
<p>반려견 배변훈련 시스템</p>	<p>1. 제안취지 강아지들의 식분증(자신의 변을 먹는 증상) 문제, 잘못된 배변 방식을 개선하기 위함.(위 문제로 최악의 경우에는 학대를 당하거나 파양이나 유기되는 경우 발생)</p> <p>2. 구체적인 내용 강아지가 정해진 배변 장소가 아닌 다른 곳에 변을 보려고 하는 모습을 카메라로 포착하는 경우, 음성으로 알려줌. 식분증을 막기 위해 강아지의 배변 이후 음성으로 잘했다는 칭찬이 해주고 그 즉시 강아지들이 싫어하는 냄새가 나는 액체를 변 위에 분사함.</p> <p>3. 예상효과 견주가 힘들이지 않고도 올바른 배변 훈련 학습 가능 식분증 문제 개선</p> <p>4. 문제점 강아지마다 배변하는 방식이 달라 인식에 있어 어려움이 있음</p>