
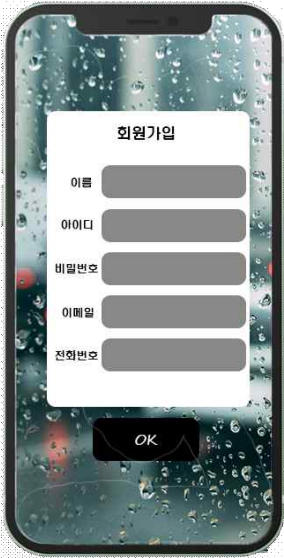






2022 졸업작품 프로젝트 기획 제안 1

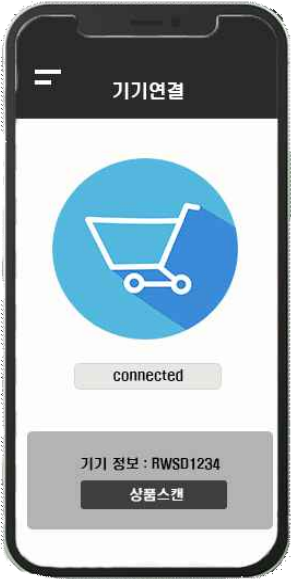
팀 깃허브 저장소		https://github.com/semicolon54/file		
학번	이름	담당업무	휴대폰	이메일
20212189	양원근	팀장, 아두이노 개발	01039272021	thechildren2001@gmail.com
20211012	이용규	dbms 개발	01055226560	yummhb0109@naver.com
20202269	노연건	앱 개발	01087531517	2pm0306@naver.com
20202701	노승준	dbms 개발	01076794605	nohsj@m365.dongyang.ac.kr
20192491	김동휘	아두이노 개발	01091718041	dong0403kr@naver.com
20214212	이효준	앱 개발	01041072122	gywnstjr@naver.com
조이름	세미콜론			
제목	Raindrop			
개요	비가 내리는 날 한 손에 있던 우산을 대신 들어주어 비 오는날의 불편함을 해소 시켜주는 자율주행 로봇입니다.			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ()	운영체제	<input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> 기타 ()	
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (Arduino)	주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()	
배경 및 필요성	<p>우리나라에서 비가 내리는 것은 익숙한 풍경입니다. 비가 오는날이면 사람들은 ‘우산’을 쓰고 등하교를하고 출퇴근을 합니다. 누구나 한번쯤은 한손에 우산을 들고 한손에는 짐을 들고 있어 손이 세 개 였으면 좋겠다고 생각해보셨을 것입니다. 비가 그치고 나서도 우산은 비로 젖어 언제나 짐이 되었습니다. 우산을 가지고 나올 필요도 없고 자동으로 나를 따라다니면 비오는 날이 조금 편해질 것입니다.</p>			

유사 제품	일라이, DroneBrella, 씽씽
주요 기능	<p>▷ 데이터베이스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입을 통해 사용자의 정보를 저장합니다. - 저장된 사용자의 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인할 수 있게합니다. - DB에 기기를 사용한 사용자의 정보를 기록합니다. <p>▷ 지도 API</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지도 API를 연동하여 스마트폰 앱에 지도를 표시합니다. - 기기의 GPS 신호를 연동하여 지도에 표시될 수 있도록합니다. - GPS신호를 통해 기기의 분실을 방지합니다. <p>▷ 대여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 로그인하여 주변에 있는 기기를 클릭합니다. - 블루투스 및 wifi 통신을 통하여기기에 연결하여 기기를 작동할 수 있도록합니다. - 센서를 통해 연결된 사용자를 따라다니며 비에 젖는 것을 막아주고 사용자가 우산을 들 필요 없는 편의성을 제공합니다. <p>▷센서</p> <ul style="list-style-type: none"> -
주요 화면	<div>  <p><시작화면></p> </div> <div>  <p><회원가입></p> </div> <div>  <p><연결></p> </div>

차별성	<p>▷ 사람이 비가 내리는 날이면 항상 한 손에는 우산을 들어야 했습니다. 4차 산업혁명 시대가 오면서 자율주행 자동차, 자율주행 쇼핑 카트 등 여러 가지가 개발되고 있습니다. 아직 시중에 비가 내리는 날의 불편함을 해소 시켜줄 수 있는 것은 아직 나와 있지 않습니다. 비 내리는 날 자율주행을 통해 불편함을 해소 할 수 있습니다.</p>

2022 졸업작품 프로젝트 기획 제안 2				
팀 깃허브 저장소		https://github.com/semicolon54/file		
학번	이름	담당업무	휴대폰	이메일
20212189	양원근	팀장, 아두이노 개발	01039272021	thechildren2001@gmail.com
20211012	이용규	dbms 개발	01055226560	yummhb0109@naver.com
20202269	노연건	앱 개발	01087531517	2pm0306@naver.com
20214212	이효준	앱 개발	01041072122	gywnstjr@naver.com
20192491	김동휘	아두이노 개발	01091718041	dong0403kr@naver.com
20202701	노승준	dbms 개발	01076794605	nohsj@m365.dongyang.ac.kr
조이름	세미콜론			
제목	따라와			
개요	대형 마트나 일반 마트에서 자율주행을 통해 사람을 따라 움직이는 이고 무인결제 해주는 쇼핑 카트			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ()	운영체제	<input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> 기타 ()	
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input checked="" type="checkbox"/> Python 관련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (Arduino)	주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()	
배경 및 필요성	<p>▶ 쇼핑을 하기위해 대형마트나 일반마트에 갔을 때 카트를 끌고 다닐 필요없이 두 손을 자유롭게 해줄 수 있습니다.</p> <p>▶ 계산대 직원들이 사라지고 무인 결제기가 생기면서 결제하는데 기다리는 시간이 더욱 줄어들었습니다. 그래도 사람들이 무인결제기에 많이 모이게되면 기다려야 하는 불편함이 있는데 카트에서 바로 결제함으로써 불편함을 해소 할 수 있습니다.</p>			

유사 제품	일라이, 베어로보틱스
주요 기능	<p>▷ 회원의 정보를 DB에 저장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 베이스에 회원가입 정보를 저장합니다. - 카드를 등록하여 앱 내에서 결제 할수 있도록 합니다. - 사용자의 정보에 포인트를 적립하여 포인트 내역을 보여줍니다. <p>▷ 상품의 정보를 DB에 저장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상품의 정보를 DB에 저장합니다. - 상품의 바코드 및 NFC, RFID 태깅을 통해 장바구니에 담아서 현재 카트에 담고 있는 상품의 총 금액을 제공 하여 구매할 금액이 얼마인지 알려줍니다. - 앱 안에서 태깅된 장바구니 내역에서 결제 할 수 있도록 합니다. <p>▷ 앱과 연동</p> <ul style="list-style-type: none"> - 앱과 연동되어 회원 정보를 입력하고 로그인 합니다. - 연동 된 사용자를 인식하여 뒤를 따라 다니도록 합니다. <p>▷ 각종 센서들을 활용하여 사람의 뒤를 따라 올수 있도록 합니다.</p>
주요 화면	<div>  <p><시작화면></p> </div> <div>  <p><회원가입></p> </div> <div>  <p><장바구니></p> </div>

	<div></div> <p><연결></p>
차별성	<p>▷ 자율주행으로 사용자를 따라다니게 하는 기술과 무인결제기를 통해 마트 사용자의 두 손을 자유롭게 하고 결제 시 대기시간없이 빠르게 결제 할수 있도록 하는 서비스입니다.</p>