

2022 졸업작품 프로젝트 기획 제안 1

팀 깃허브 저장소				
학번	이름	담당업무	휴대폰	이메일
20181765	김건호	팀장, Arduino, Android	010-4714-5987	
20180630	한빈	RaspberryPi, Python, Arduino	010-4078-3231	dh3183@naver.com
20181047	이승철	Arduino	010-7253-7242	
20191448	최창해	Arduino	010-3935-3031	
20210998	최대건	Arduino, Design	010-7215-0212	
20212186	김민호	Arduino	010-8526-8613	
조이름	1조			
제목	Door Shield			
개요	얼굴인식, App, RFID를 통해 제어할 수 있는 비접촉 스마트 도어락			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ()
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input type="checkbox"/> DBMS <input checked="" type="checkbox"/> Python 관련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (Arduino, Raspberry Pi)		주요 모듈	<input type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()
배경 및 필요성	<p>▶ 코로나바이러스 감염증(Covid-19)으로 인해 신규 확진 50만 명에 육박하고 있는 현시점, 전 세계 사람들은 공포에 떨고 있으며, 감염 루트는 다양하지만, 물체에 의해서도 감염 가능성이 있으므로 불안감은 증폭되고 있는 상황</p> <p>▶ 현재 많은 가정에 보급된 도어락의 경우 번호 입력을 통한 잠금 해제 방식이기 때문에 비밀번호 유출로 인한 범죄의 대상이 될 확률 혹은 접촉으로 인한 감염 우려</p> <p>▶ 비접촉 얼굴 인식 도어락이 판매되고 있긴 하지만 그 가격은 번호 입력 도어락의 최대 8배가 넘는 가격으로, 선불리 구매하기 부담스러운 가격이며, 온도 측정이 가능한 도어락은 없음</p> <p>▶ 이러한 요인들을 방지하고 부담을 줄이고자, 접촉하지 않고 잠금 해제 및 온도 측정할 수 있는 도어락 개발의 필요성을 느낌</p>			
유사 제품	Commax, Kocom, Irisys			
주요 기능	<p>▶ 잠금 해제 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raspberry Pi + Python을 이용한 얼굴 인식을 통한 잠금 해제 - App, RFID 모듈(Arduino)을 이용해 잠금 해제 가능 <p>▶ 체온 측정 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비접촉 온도 센서 + LCD 1602 모듈을 이용해 온도 측정 및 출력 - 측정 시 측정 온도가 37.5도 이상이면 부저를 이용해 경고음 발생 			

2022 졸업작품 프로젝트 기획 제안 2

팀 깃허브 저장소				
학번	이름	담당업무	휴대폰	이메일
		팀장, ...		
조이름				
제목				
개요				
분야	<input checked="" type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ()	운영체제	<input checked="" type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ()	
개발 기술	<input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <input type="checkbox"/> 기타 ()	주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()	
배경 및 필요성				
유사 제품				

주요 기능	
주요 화면	
차별성	