코로나 복합 디스펜서 인프라

CAPSTONE DESIGN

20154125 류상오 20154155 남주형 20154163 공우성 20154180 김진현

2020.12.22



01

제작동기

02

제품개요

03

1학기 제작내용

04

2학기 제작내용









05

시연

06

역할분담



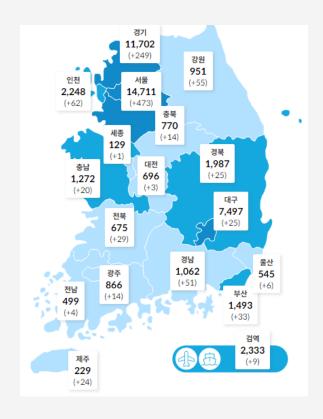




제작동기

제작동기

실태



코로나 신규 확진자 1097명...역대 최다 발생

[조세일보] 홍준표 기자 🗸

+ - 🗈 🖭

보도: 2020,12,20 10:18 수정: 2020,12,20 10:18

일일 신규 확진자, 닷새째 1000명대 유지

주말 검사 수 감소 불구 확진자 증가...양성률 2.98%

1주간 지역발생 일평균 959.3명...3단계 기준 충족



◆··국내 신규 신중 코로나바이러스 감염증(코로나19) 확진자가 20일 1097명이 발생해 역대 최다치를 기록했다. (사진-연합뉴스)

국내 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 신규 확진자가 20일 사상 처음으로 1097명이 나오면서 역대 최다치를 기록했다. 지난 16일부터 5일 연속(1078명→1014명→1064명→10 53명)으로 1000명대의 신규 확진자가 발생했다.

제작동기 검사 방식





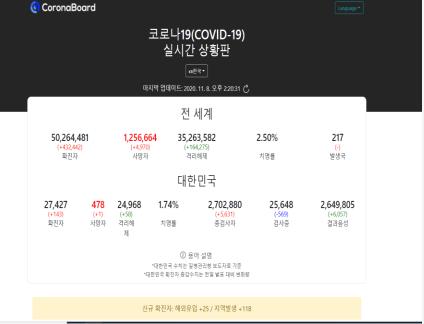
제작동기 전파 경로





제작동기



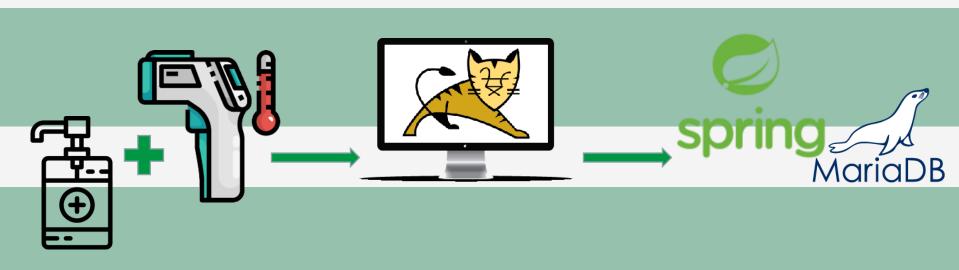




제품 개요



하드웨어 소프트웨어





1학기 제작 내용

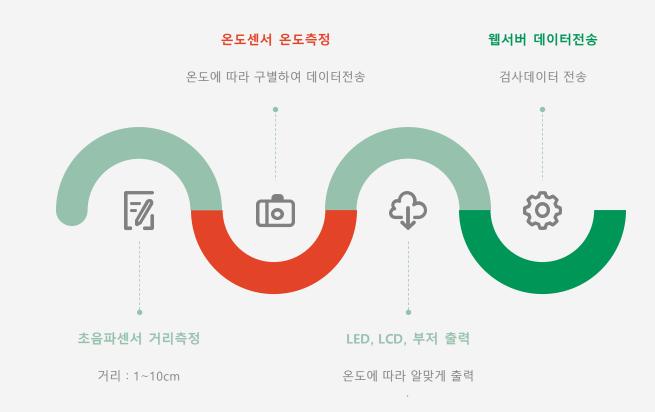
1학기 제작내용



- 1. 아두이노를 이용한 하드웨어구현
- 2. 와이파이를 이용한 웹서버 및 데이터 베이스 연결
- 3. 간이 외형 제작

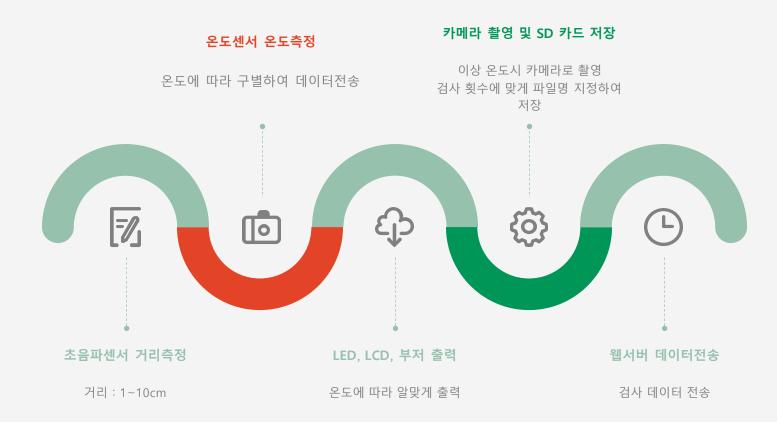
하드웨어 작동순서

체온측정기(정상온도)



하드웨어 작동순서

체온측정기(이상온도)



하드웨어 작동순서

세정제 디스펜서

릴레이모듈 – 워터펌프 작동

릴레이모듈에 의한 추가 전압으로 펌프 작동



초음파센서 거리측정

거리:1~10cm

제품구성







Arduino Uno

- •온도 측정 및 LCD 출력
- •펌프 및 릴레이 제어
- •카메라 촬영

ESP - 8266

- •아두이노와 SPI 통신
- •LED & 부저 출력
- •WIFI 연결

Apache Tomcat

- •ESP-8266과 통신
- •DB 연동
- •사이트 출력

















카메라



적외선 온도 센서 워터펌프

초음파 센서

SD카드 모듈















2학기 제작내용

2학기 변경점

발열체크용 열화상카메라, 얼굴 실사촬영 땐 영상저장 금지(종합)

송고시간 | 2020-11-05 14:24 日本語









동의 없이 얼굴영상 촬영 저장하면 법 위반...저장기능 꺼 놔야 개인정보보호위, 열화상카메라 운영 시 개인정보보호 수칙 마련







- "세계망신, 2020년 한국로또 없어질수도.. 이...
- 기침, 가래 '이것'으로 해결..충격!
- 울산 집값, 국내에서 제일 비싸질것..이유는?
- "식도역류,가슴통증" 98% 공통된 습관 밝혀져..충격!
- "72억"로또당첨자 전맥기부 후 잠적..알아보니
- "빚 없매라"신용등급 상관없이 정부서 1억지원!
- 은행강도 '9000억' 털어.. 로또 당첨금 지급불가
- 캐디 양심고백 "손님들의 요구메..."

핫뉴스→

탈세부터 성추문까지...'자연인' 트럼프

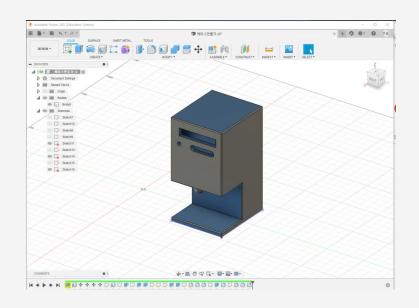


반세기 대중과 함께한 원로배우 송재





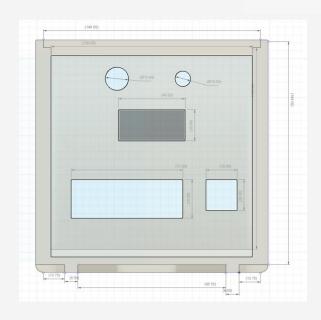
2학기 제작내용



- 1. 3D디자인과 3D프린팅을 통한 외형제작
- 2. 스프링 프레임워크를 이용한 웹사이트제작



AUTODESK.

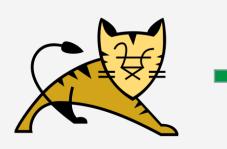
























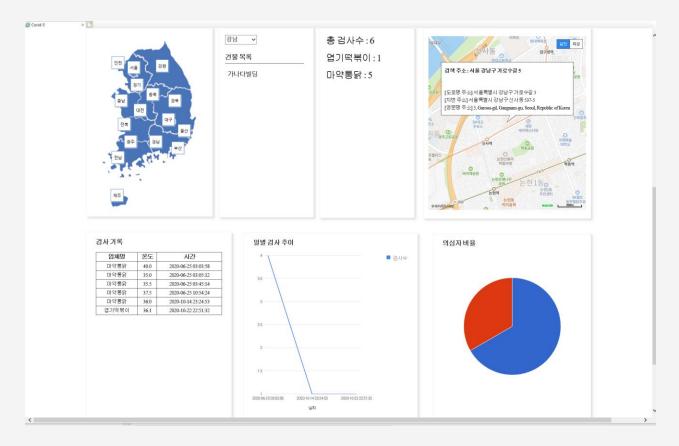




메인화면(상단)



메인화면(하단)



로그인



소프트웨어 구현 회원가입

회원가입		
	반갑습니다. Covid-5 홈페이지입니	다.
	기본정보 	*표시는 필수입력 사항입니다.
	•아이디 중복확인	
	·패스위드	
	THOU YELD	
	개인정보	
	•이름	
	*생년월일	
	·핸드폰	
	-이메일	

마이페이지(회원정보)



마이페이지(건물정보)



소프트웨어 구현 마이페이지(건물/상가 등록)



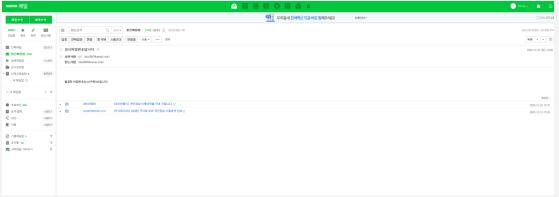
₫ 생기용록	× []			
		건물	가나다범정 🔻	
		参介		
		상가이름		
		점주		
		점주 i d		
		전화변호		
			54	
,				,

소프트웨어 구현 id찾기



비밀번호 찾기



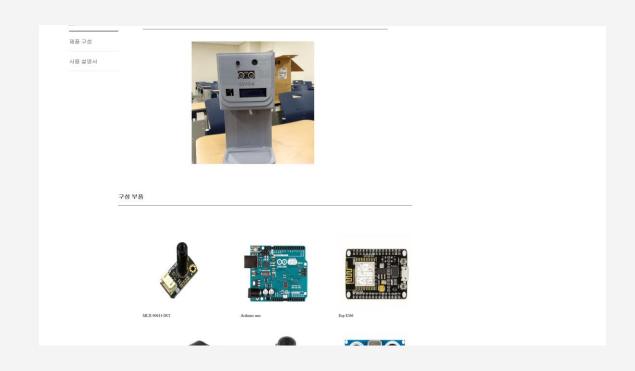


전자출입명부

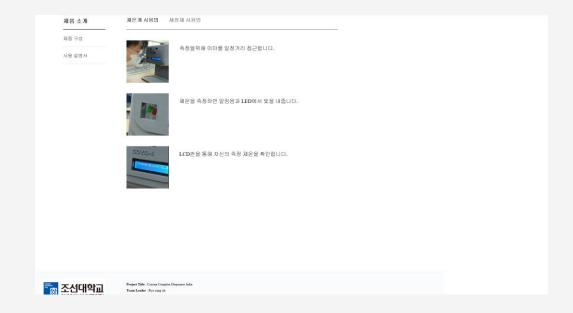




소프트웨어 구현 ^{제품소개}



사용설명서



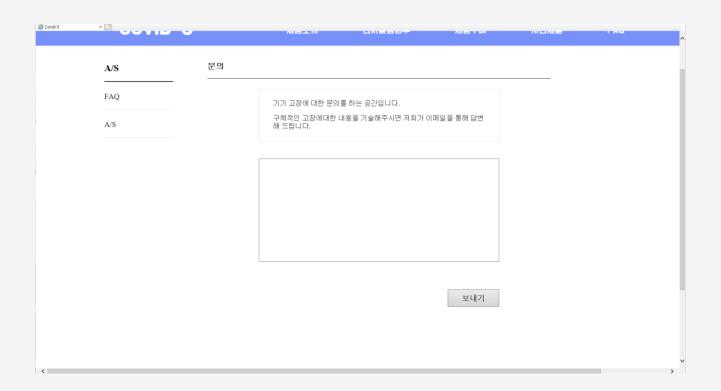
메인화면(상단)



소프트웨어 구현 FAQ

			DIOLIMOLXI DICKE	1 / 남파반호 첫개	<u>회</u> 명개원 로그아주
COVID-5	제품소개	전자출입명부	제품구매	사진제출	FAQ
FAQ					
FAQ	작동이 바로바로 안되는?	같아요			
A/S	세정제가 다떨어졌는데 이	· 			
	제품이 파손이 됐을때는 여	어떻게 해야하나요?			
	온도가 제대로 재어지는?	선 같지가 않아요			

소프트웨어 구현 QNA







역할분담

팀원구성 및 역할분담(1학기)

류상오

조장

온도측정 기능 개발 DB 구축 및 웬서버 연결



남주형

조원

카메라 및 SD카드 저장 기능 개발 와이파이 연결



공우성

조원

워터펌프기능 개발 와이파이 연결



김진현

조원

전체 센서 연결 DB 구축 및 웹서버 연결



팀원구성 및 역할분담(2학기)

류상오

조장

웹 프로그래밍



공우성

조원

외형 디자인 및 3D프린터 출력



김진현

조원

웹 디자인



남주형

조원

외형 디자인 및 3D프린터 출력



THANKS FOR WATCHING

