포트폴리오

김성호

H.P. 010-9941-7815

Email. sungho9941@naver.com

목차

개요	2
Web Project(Goodee Academy) - 2023.05 ~ 2023.11	
1. 쇼핑몰 형식의 소가전 중고거래 플랫폼 개발	3
2. 그룹웨어 기반 ERP 시스템 개발	<u></u>
Undergraduate Project - 2018.04 ~ 2020.02	
3. 아두이노 키트를 이용한 자전거 야간 안전 주행 장치	17
4. 영상분석을 통한 공부 집중력 도우미	20
5. ATMEGA 를 이용한 실내 대기환경 측정 및 데이터 분석	22
Embedded Project(Pre-Previous Company) - 2020.07 ~ 2021.08	
6. 디바이스마트 아두이노 입문키트	24
7. 디바이스마트 스마트무드등 키트	26
SI Project(Previous Company) - 2021.10 ~ 2023.02	
8. 세일즈포스 기반 전자결재 프로젝트 참여	27
9. 대상 디지털 영업환경 구축 프로젝트 참여	28

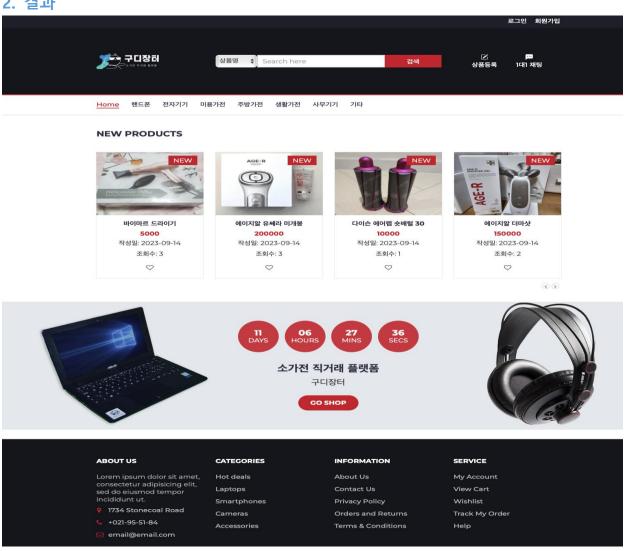
[1 차 프로젝트] (웹 프로젝트)쇼핑몰 형식의 소가전 중고거래 플랫폼 개발 2023-08 ~ 2023-09

Github: https://github.com/sungho9941/SemiProject

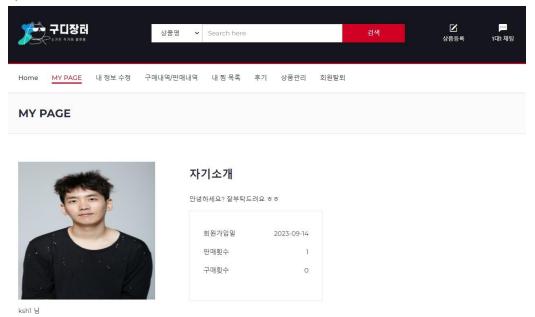
1. 소개

중고거래가 활성화 되어있는 요즘 소가전 제품만을 위한 직거래 전용 플랫폼을 제공해 사용 자가 보다 편리하게 소가전 제품을 거래할 수 있고 직거래를 유도함으로써 사기를 방지하고 보다 안전하게 구매자들이 구매할 수 있는 플랫폼을 만들고자 기획한 프로젝트입니다.

2. 결과

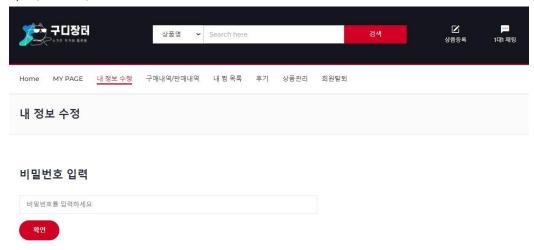


1) 마이페이지



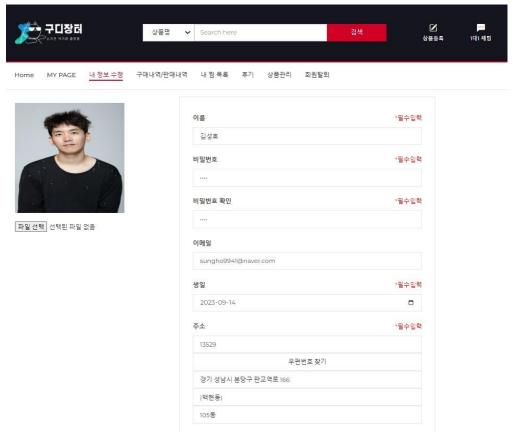
- 로그인 사용자 정보 출력

2) 내 정보 수정



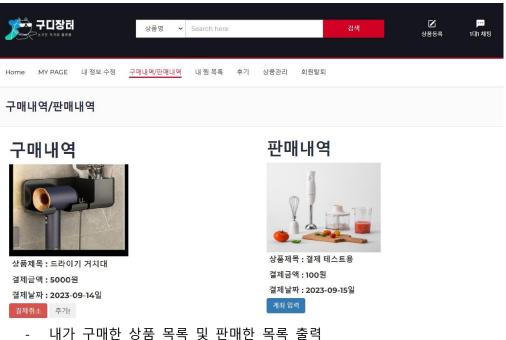
- 비밀번호를 입력하여 검증 후 내 정보 수정이 가능함

3) 내 정보 수정



- 사용자 개인정보 및 프로필 사진 수정

4) 구매내역/판매내역 조회



- 결제취소 버튼으로 완료된 결제를 취소할 수 있음
- 후기 버튼 클릭 시 후기 작성 페이지로 이동

5) 내 찜 목록





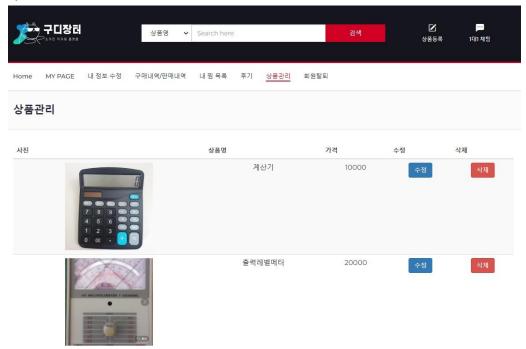
- 상품 상세 페이지에서 찜한 상품목록 출력

6) 후기



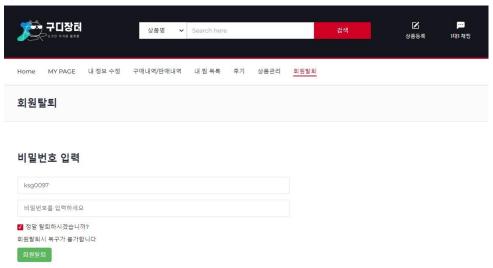
- 구매자가 내게 쓴 후기 출력

7) 상품관리



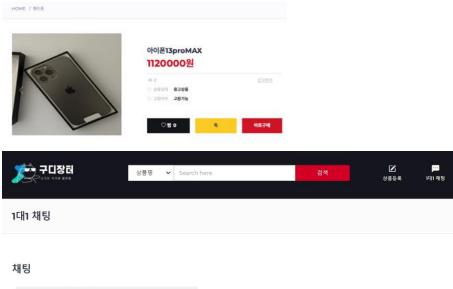
- 내가 등록한 상품 목록 출력
- 수정, 삭제 버튼 클릭시 해당 상품 수정, 삭제

8) 회원탈퇴



- 비밀번호 입력 및 안내문구 체크 후 회원 탈퇴 가능

9) 1대1 채팅





- 상품 상세 톡 버튼 클릭 후 1대1 채팅 구현
- 재접속시 지난 대화 기록 확인가능

3. 담당 업무

마이페이지, 정보수정 및 회원탈퇴, 구매/판매 목록, 찜 목록, 1대1 채팅(WebSocket)

[2 차 프로젝트] (웹 프로젝트)그룹웨어 기반 ERP 시스템 개발

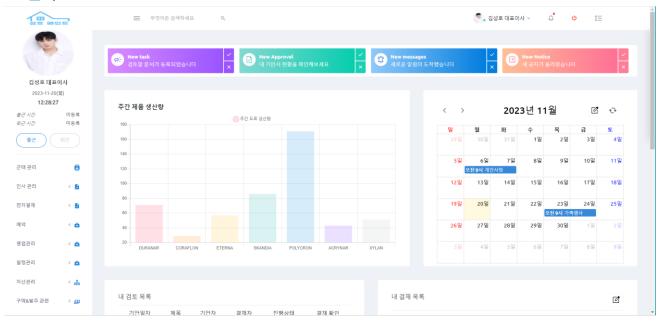
2023-09 ~ 2023-11

Github: https://github.com/sungho9941/GDJ68_FinalProject

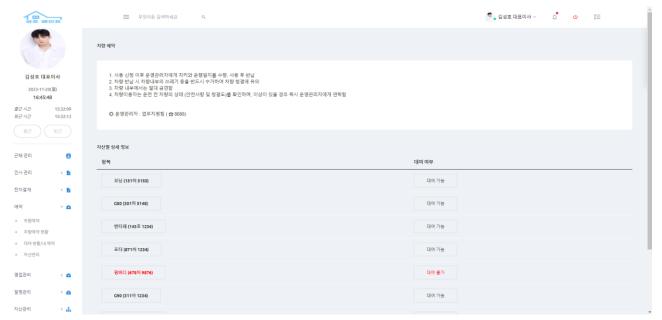
1. 소개

페인트 제조회사를 위해 특화된 ERP 웹 시스템을 구축하였습니다. 생산 계획, 자재 관리, 공장 관리, 원료 관리, 차량 예약, 전자결재, 인사 관리, 구매 관리 등 다양한 모듈을 통합하여 사용자로 하여금 업무 프로세스 최적화를 목표로 기획한 프로젝 트입니다.

2. 결과

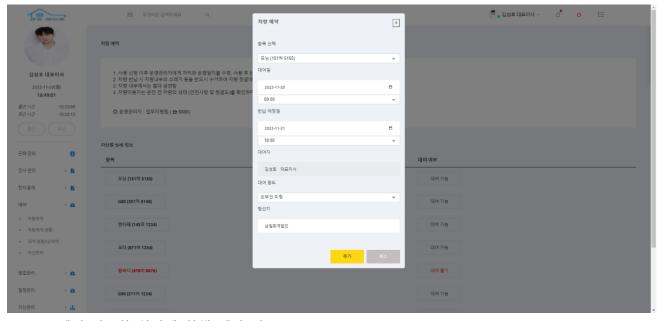


1) 차량 목록



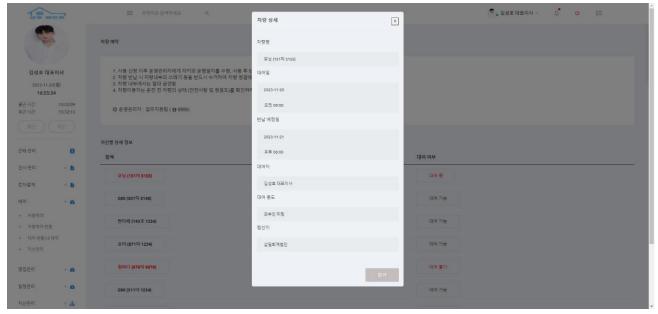
- 보유중인 차량 목록 출력 및 대여 여부 표시

2) 차량 예약(대여 가능)



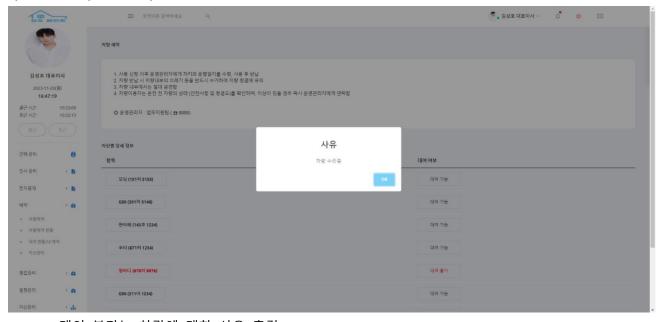
- 대여 가능한 차량에 한해 예약 가능

3) 차량 예약(대여 중)



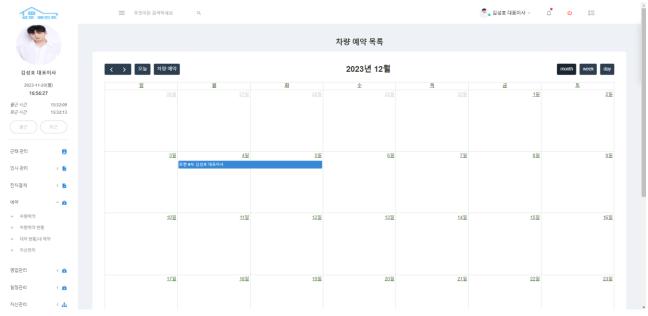
- 대여한 차량의 대여자 목록 출력(수정 불가)

4) 차량 예약(대여 불가)



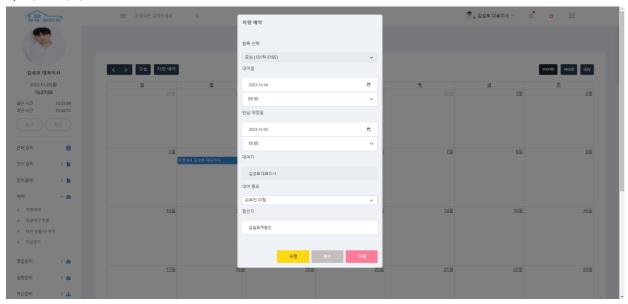
- 대여 불가능 차량에 대한 사유 출력

5) 예약 목록 캘린더



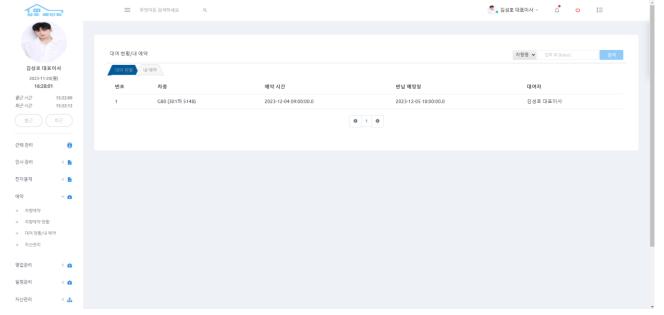
- 대여자 목록 확인 및 수정, 삭제

6) 차량 예약



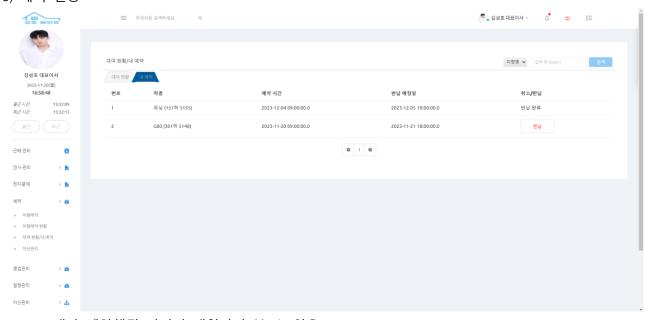
- 캘린더로 차량 예약 현황 확인 가능
- 예약 내용 수정 및 취소

7) 대여 현황



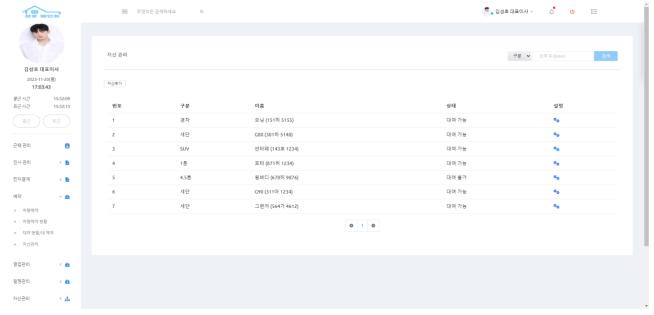
- 현재 대여 현황을 확인할 수 있음

8) 대여 현황



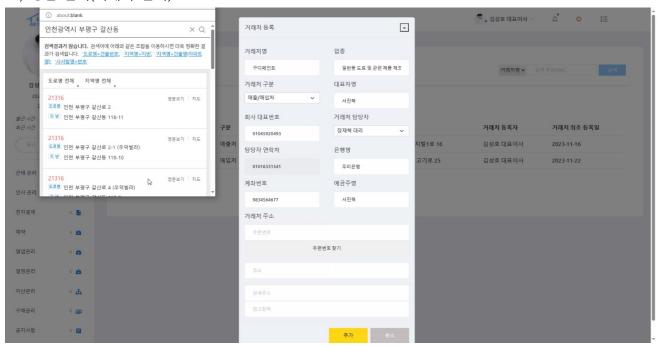
- 내가 예약했던 과거의 내역까지 볼 수 있음

9) 차량 관리



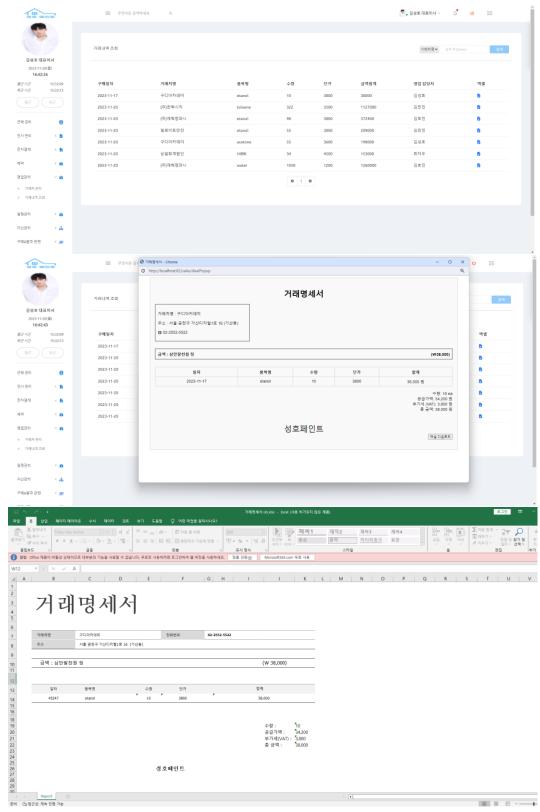
- 차량 정보 등록, 수정, 삭제 가능(권한 부여 받은 관리자만 가능)

10) 영업 관리(거래처 관리)



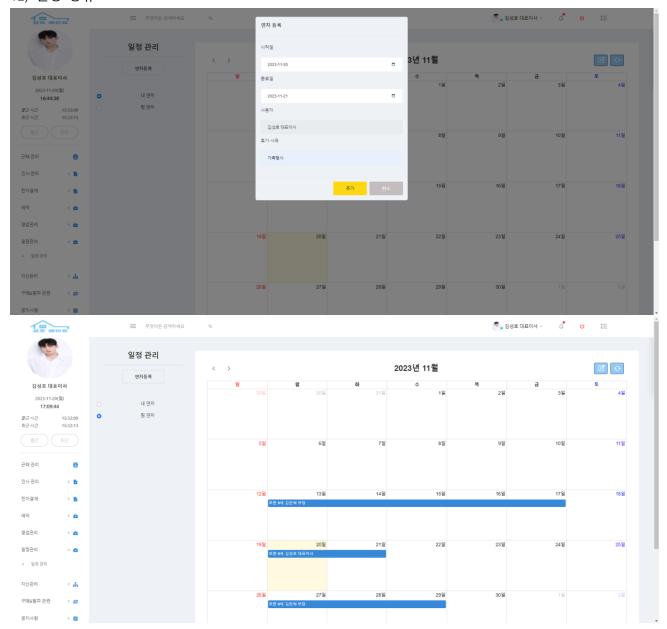
- Daum주소 API로 우편번호 찾기 및 주소 등록
- 거래처 정보 관리(등록, 수정, 삭제)

11) 영업 관리(거래내역 관리)



- Excel로 거래명세서 다운로드(POI)

12) 일정 공유



- FullCalendar API로 개인&부서별 일정 확인

3. 담당 업무

일정 공유(Full Calendar), 차량 예약, 영업관리 프로세스 개발, 엑셀 다운로드(POI)

[3 차 프로젝트] (한이음 ICT 입선작)아두이노 키트를 이용한 자전거 야간 안전 주행 장치

2018-04-24 ~ 2018-11-30

Github: https://github.com/sungho9941/ICTHanium

1. 소개

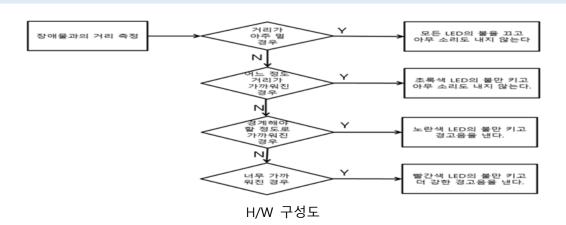
공용 자전거 사업의 확대와 점점 늘어가는 개인 자전거 이용 수에 비해 자전거 야간 주행 시 항상 문제가 되고있는 안전에 관련된 개발은 미비한 상황입니다.

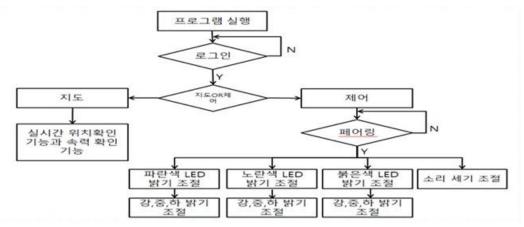
야간 주행 시 가장 큰 문제점인 전방 사물 인식에 대한 어려움을 센서를 통해 인식 후 사용자가 시각적으로 확인할 수 있도록 LED 색상에 변화를 주어 확인할 수 있고 일정 거리 이상 가까워 질 경우 위험도에 따라 진동의 세기와 소리를 통해 사용자가 촉각, 청각으로도 위험을 확인할 수 있도록 한 장비로 애플리케이션 연동을 통해 LED 밝기 조절 및 현재 위치와 속도 확인으로 사용자가 편리하고 안전하게 자전거 주행을 할 수 있도록 만든 프로젝트입니다.

영상 소개: https://www.youtube.com/watch?v=4SqTV_PHPjk

2. 구성도

프로젝트 H/W, S/W 구성도 입니다.

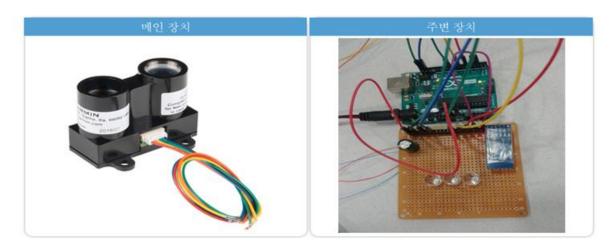




S/W 구성도

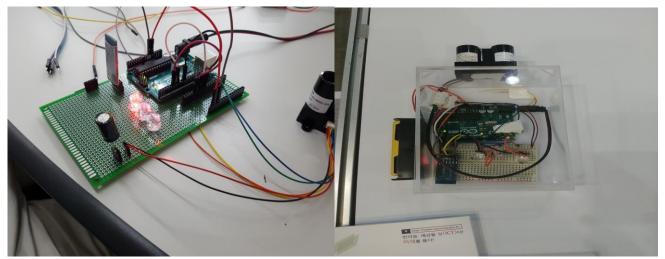
3. 모듈 설계서

H/W 설계 도면과 제작 사진입니다.



	장치	기능
메인 장치	LIDAR Lite V3	거리에 따른 사물 인식 장치
주변 장치	HC-06	애플리케이션과 아두이노 연결 장치
주변 장치	LED 10PI	거리 측정에 따른 색 변화 장치
주변 장치	18650 Lithium ion battery	휴대하면서 작동하기 위한 장치
주변 장치	Arduino Uno	메인보드 기판

4. 결과



PCB 결합 완성작



5. 담당 업무

블루투스 통신, 불빛 제어 화면 및 기능구현, 하드웨어 코드 작성(아두이노)

[4 차 프로젝트] (공모전 참여)영상분석을 통한 공부 집중력 도우미 2019-04-22 ~ 2019-11-29

Github: https://github.com/sungho9941/MonitoringStudents

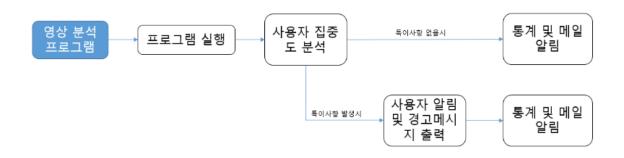
1. 소개

수능, 고시, 취업 등 다양한 시험을 준비하는 학생들이 매년 증가하고 있습니다. 그러나 여러가지 내,외부적인 요인으로 학생의 집중력이 떨어져 공부에 집중하지 못하는 모습을 보이고 있습니다. 집중력은 외부적인 원인의 영향을 받기 때문에 면학 환경을 조성해 준다면 반복된 훈련으로 키워질 수 있다고 생각했습니다. 이러한 부분에 도움이 될 수 있는 개발로 사용자들의 집중력 향상에 도움을 주고자 기획하게 되었습니다.

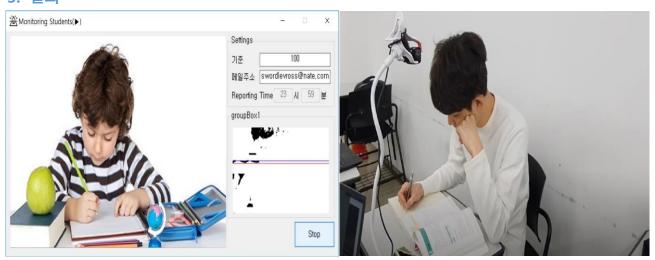
영상 소개: https://www.youtube.com/watch?v=c0V6kusaG6s

2. 구성도

프로젝트 S/W 구성도 입니다.

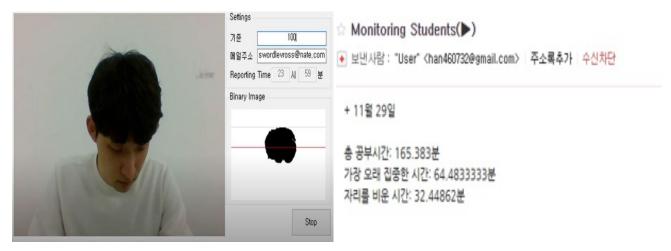


3. 결과



프로그램 실행 창(예시)

3인칭 시점



프로그램 실행 창

프로그램 종료 후

4. 담당 업무

자료 조사, OpenCV 라이브러리를 이용한 이미지 이진화 작업

[5 차 프로젝트]

(졸업작품)ATMEGA 를 이용한 실내 대기환경 측정 및 데이터 분석 2019-04-22 ~ 2019-11-30

Github: https://github.com/sungho9941/IoTProject

1. 소개

우리나라에서 문제가 되고 있는 것 중 하나는 국내 미세먼지 농도입니다.

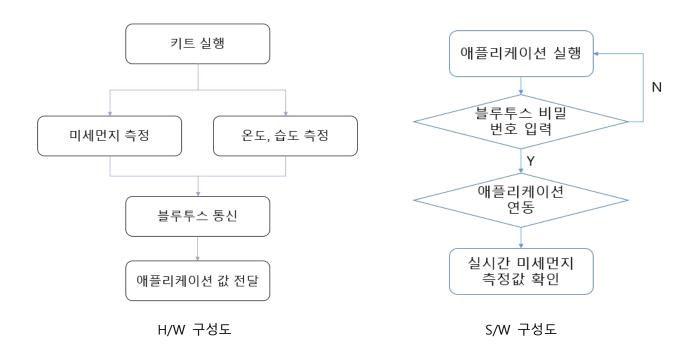
매년 중국에서 넘어오는 미세먼지와 대기 오염의 심각성이 사회적으로 미세먼지에 대한 불 안감을 높이고 있습니다.

그에 따라 외출 시 마스크 착용 등 다양한 실외 맞춤형 예방이 마련되어 있으나 실내 공기 질은 실외에서 들어오는 미세먼지뿐만 아니라 다양한 이유와 상황으로 미세먼지가 추가적으 로 발생하기도 합니다.

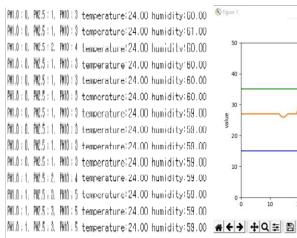
이러한 문제점을 조금이라도 해결하기 위해 실내의 미세먼지 및 온도 습도 등을 측정하여 사용자로 하여금 실시간으로 측정 기록을 확인할 수 있도록 지원하고 이를 통해 현재 자신 이 위치한 실내 미세먼지 상황을 애플리케이션을 통해 실시간으로 확인하고 애플리케이션에 서 단순히 수치만 알 수 있는 것이 아닌 실시간 기준표를 기반으로 한 변동 그래프 확인을 통해 사용자가 실내 상황 인식 후 수치 별로 대안 방안 모색에 의의를 두고자 기획한 프로 젝트입니다.

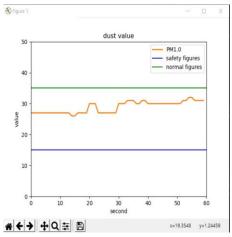
2. 구성도

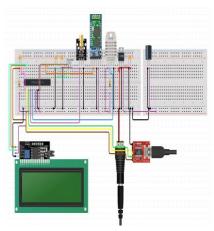
프로젝트 H/W, S/W 구성도 입니다.



3. 결과



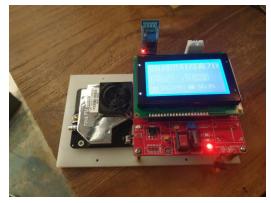




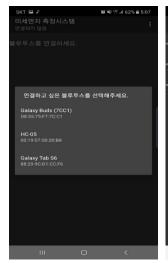
시리얼 통신

Pycharm 실행창(미세먼지 농도)

H/W 회로도



완성작





4. 담당 업무

Pycharm을 이용한 미세먼지 데이터 수집, 앱 개발(블루투스 통신 및 데이터 파싱), 하드웨어 코드 작성(ATMEGA)

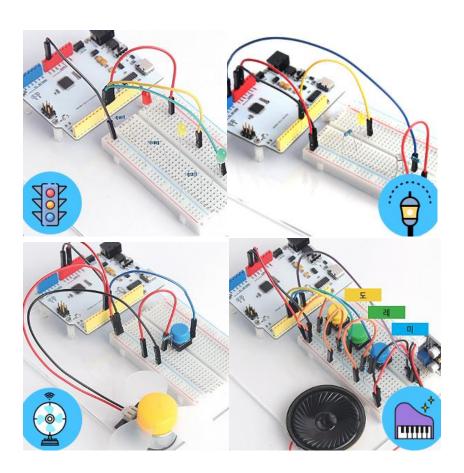
[6 차 프로젝트] (사내 프로젝트)디바이스마트 아두이노 입문키트 2020-08 ~ 2020-12

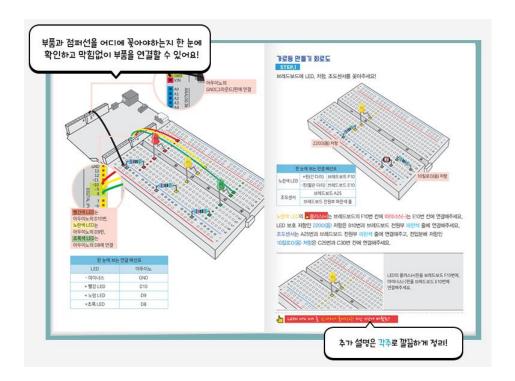
1. 소개

일상 생활 속에서 찾아볼 수 있는 친숙한 제품을 직접 만들고 블록코딩을 통해 놀이를 하듯 즐겁게 코딩의 원리를 익힐 수 있는 ALL IN ONE 코딩 키트로 어린이 교육용으로 제작한 프 로젝트입니다.

판매 사이트: https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=12742140

2. 결과





3. 담당 업무

하드웨어 코딩, 스크래치 제작(블록코딩 게임), 책자 제작(회로도, 순서도, 퀴즈, 블록코딩 설명)

[7 차 프로젝트] (사내 프로젝트)디바이스마트 스마트 무드등 키트

2021-01 ~ 2021-04

Github: https://github.com/sungho9941/SmartMoodLight

1. 소개

피지컬 컴퓨팅, 사물인터넷의 원리를 간접 경험할 수 있도록 기획한 코딩 키트로 어린이 교육용 뿐 아니라 실생활에서도 사용 가능하며 앱을 통해 키트 제어가 가능하도록 개발한 프로젝트입니다.

판매 사이트: https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=13519826

구글 플레이스토어: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ledcontrol.wekit1

2. 결과





앱 실행 화면

3. 담당 업무

앱 개발 및 스토어 등록, 하드웨어 코딩, 스크래치 제작(블록코딩)

[8차 프로젝트] (사내 프로젝트)세일즈포스 기반 전자결재 프로젝트 개발

1. 소개

세일즈포스 기반의 전자결재 프로젝트로, 모듈화를 목표로 기획 및 개발에 참여한 사내 프로 젝트입니다.

2. 담당 업무

화면 설계, 내 결재선 가져오기, 결재선 저장, 결재 History 보기 기능 구현

3. 기술 스택

Salesforce Apex(자바 기반 언어), Salesforce Lightning Web Component(자바스크립트 기반 언어)

[9 차 프로젝트] (SI 프로젝트 참여)대상 디지털 영업환경 구축

2022-07 ~ 2023-02

1. 소개

대상그룹 DT 추진 과제의 일환으로 고객 중심, 사업부(식품/소재)의 업무 특성을 반영, 영업 여정별 고객 정보를 확보할 수 있는 CRM 환경 구축 프로젝트 투입

2. 담당 업무

사용자 권한관리 및 조직정보 관리, 사용자 및 운영자용 대시보드 개발, 형상관리, 코드 마이그레이션

3. 기술 스택

Salesforce Platform, Salesforce Lightning, Salesforce Dashboard And Reporting Tool, Visual Studio Code