



나왐마

지하철 좌석 관리 시스템



기본 구조



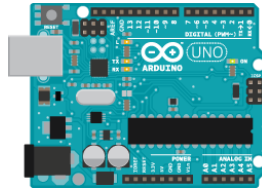
WEB APP
(전광판 자리현황)
Django 기반
HTML / CSS / JS



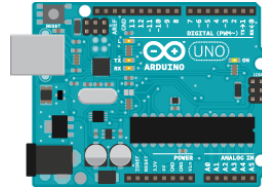
SERVER
DB : SQLITE3
Django



Android APP
(기존 사용자 활용)
지하철 API 를 활용
BOTTOM NAVIGATION
WEBVIEW



Genuino UNO
압력센서 5개
LED 5개
-> 실시간 좌석 확인 기능
+ 혼잡도 확인



Genuino UNO
피어로 부저 2개
LED 2개
-> 임산부 자리요청 기능

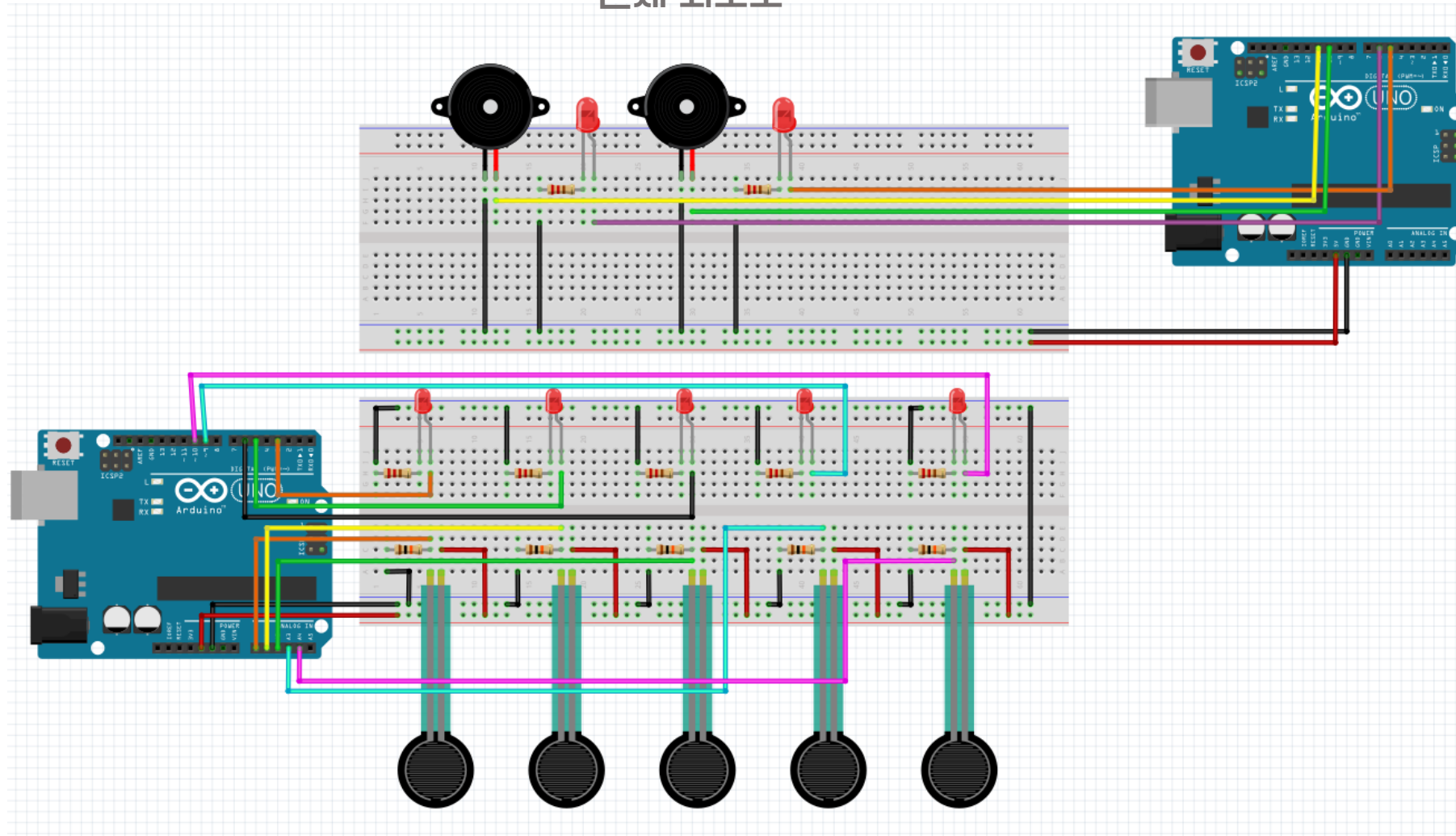
H/W 지하철 틀



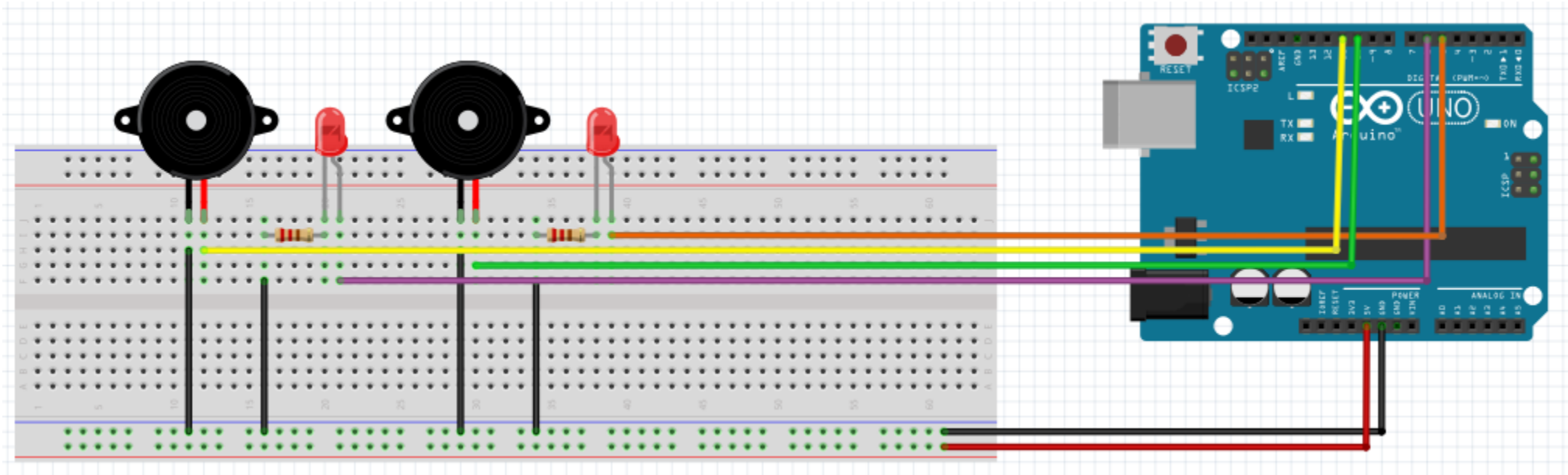
구성 요소

1. 공용 서버
2. 웹 애플리케이션
3. 안드로이드 애플리케이션
4. 보관함 H/W
(아두이노 보드 *2 + 틀)

전체 회로도

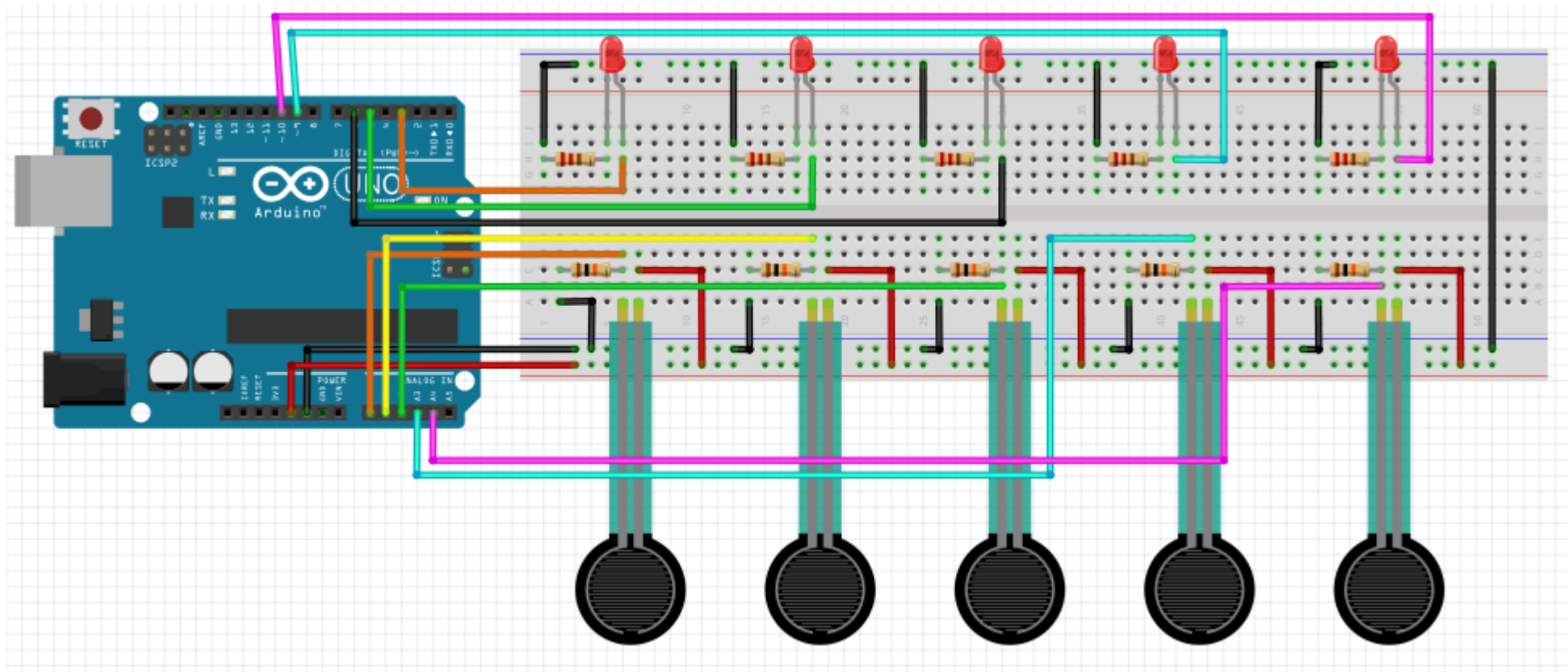


임산부 자리신청 영역 회로도

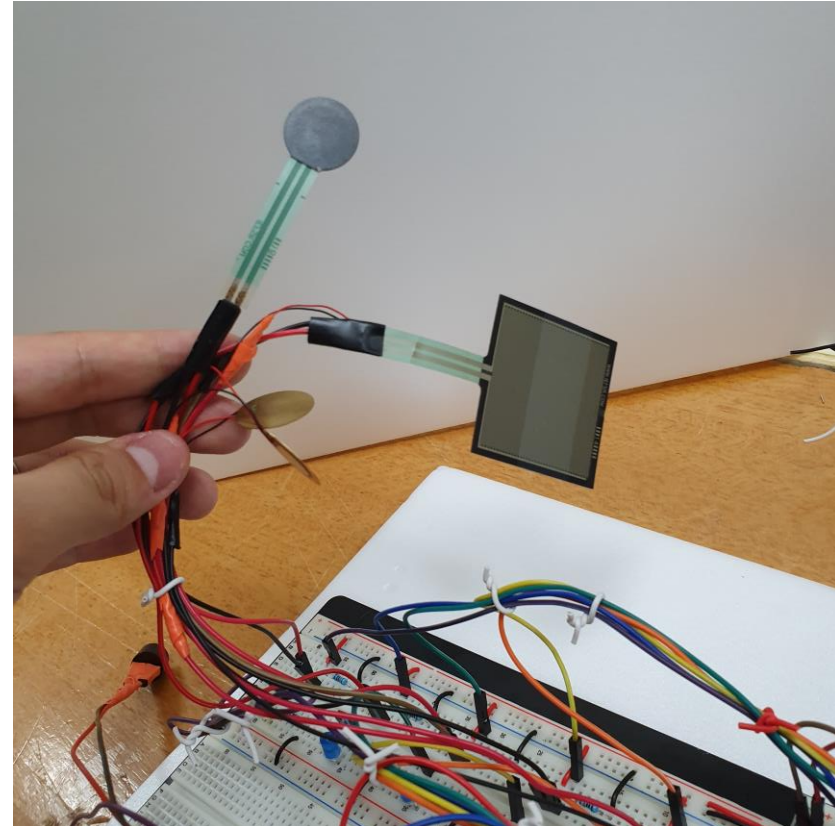
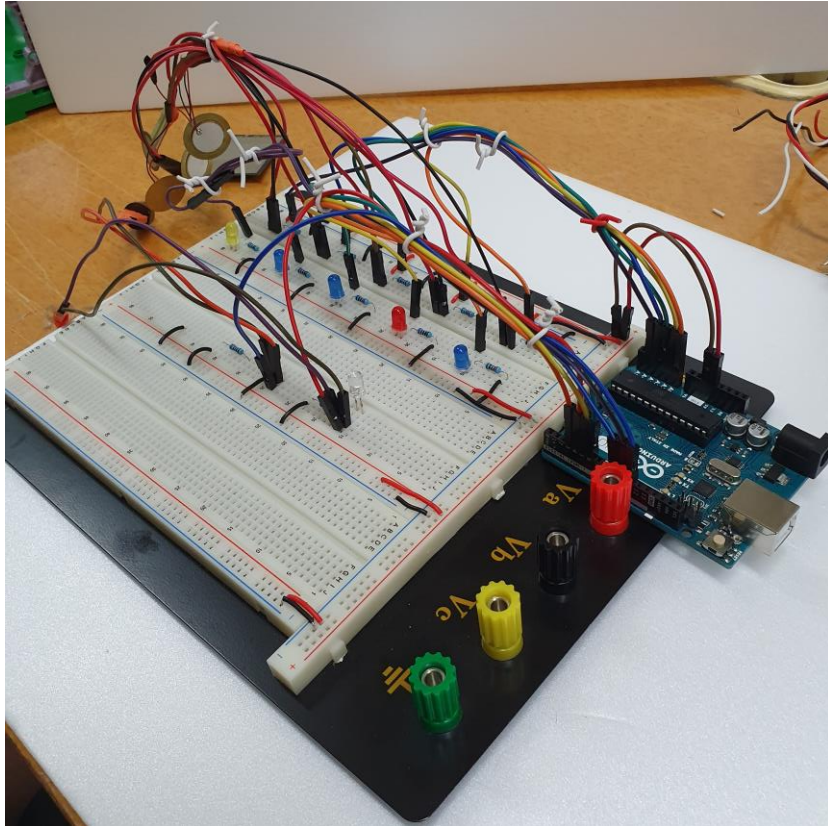


해당 좌석에 신호를 보내면 부저와 LED 점등을 통한 알람

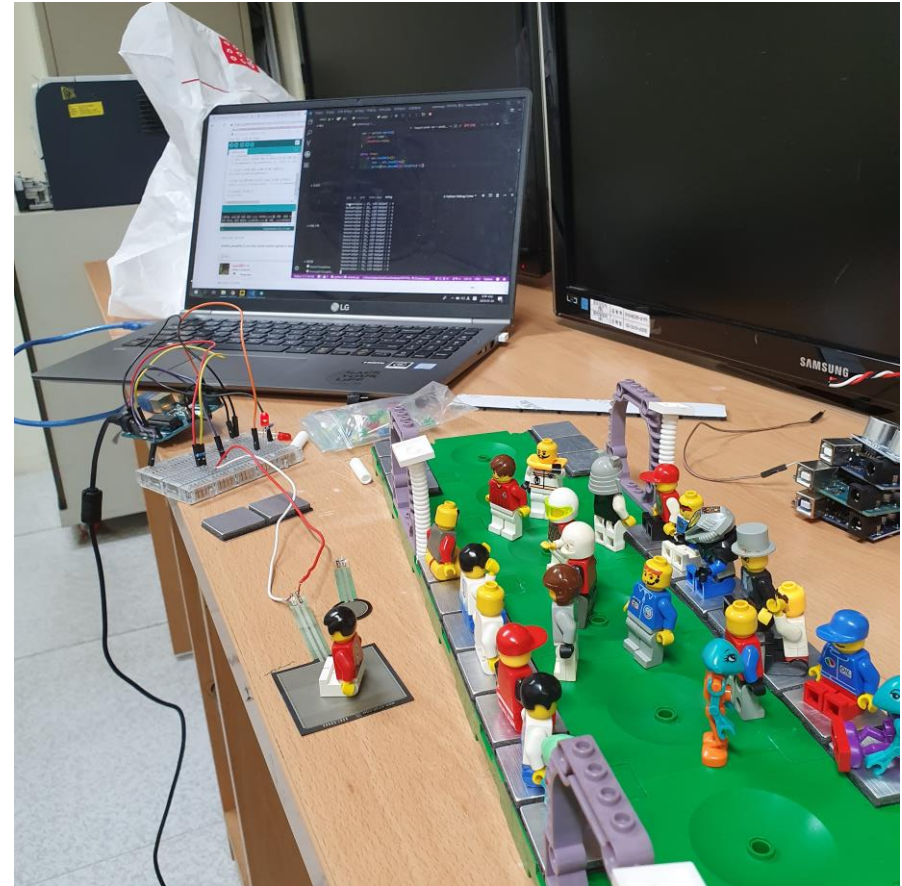
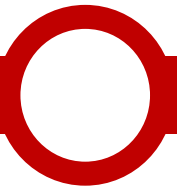
좌석현황 영역 회로도



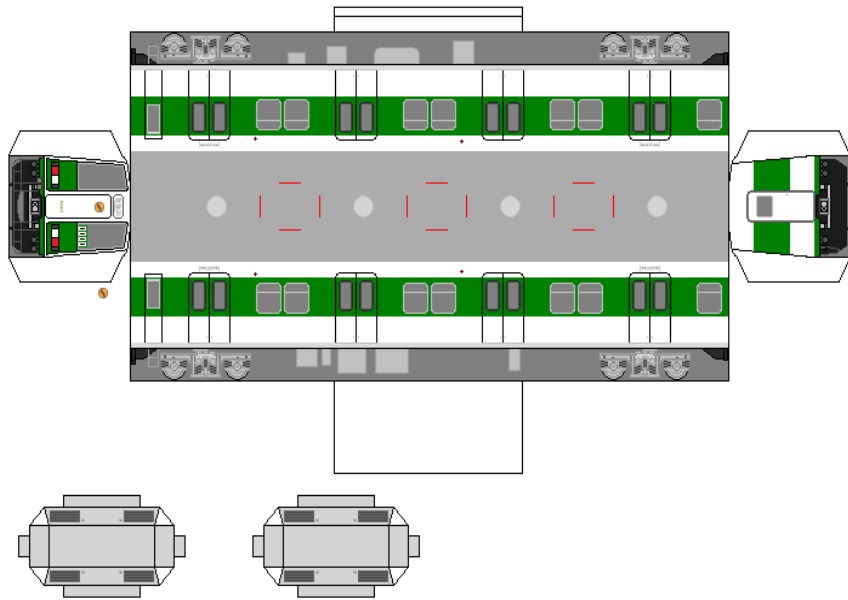
압력센서의 세기만큼 LED의 불로 표시해 테스트하기 쉽게 회로 구성



압력센서의 세기만큼 LED의 불로 표시해 테스트하기 쉽게 회로 구성

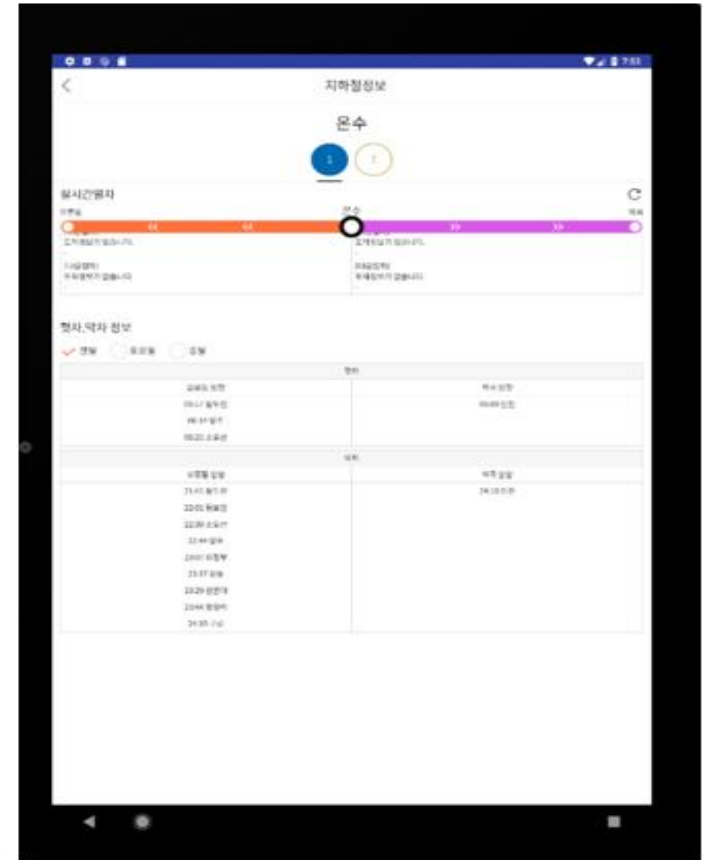
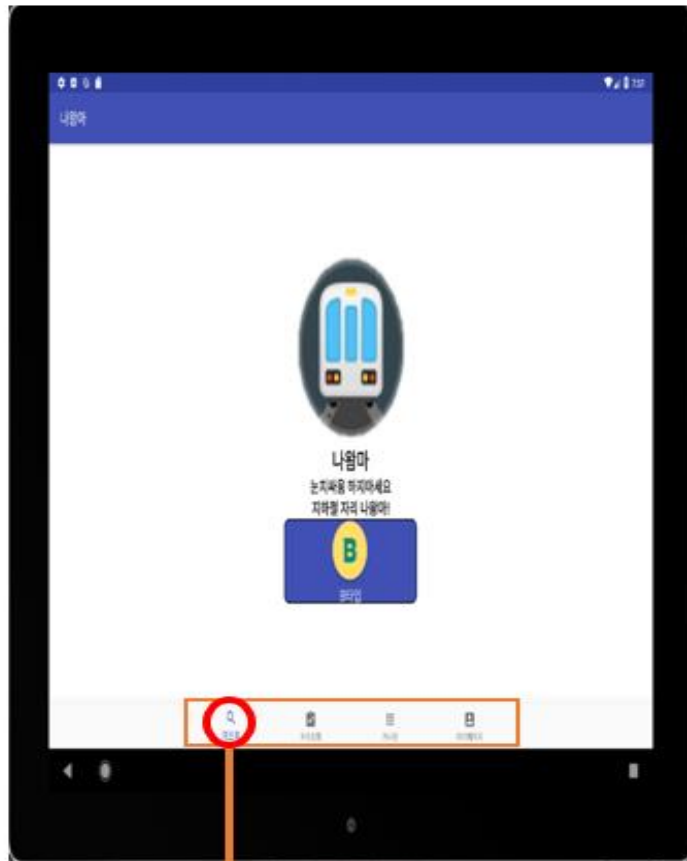


레고로 지하철 2호선 바닥 표현 및 좌석 표현



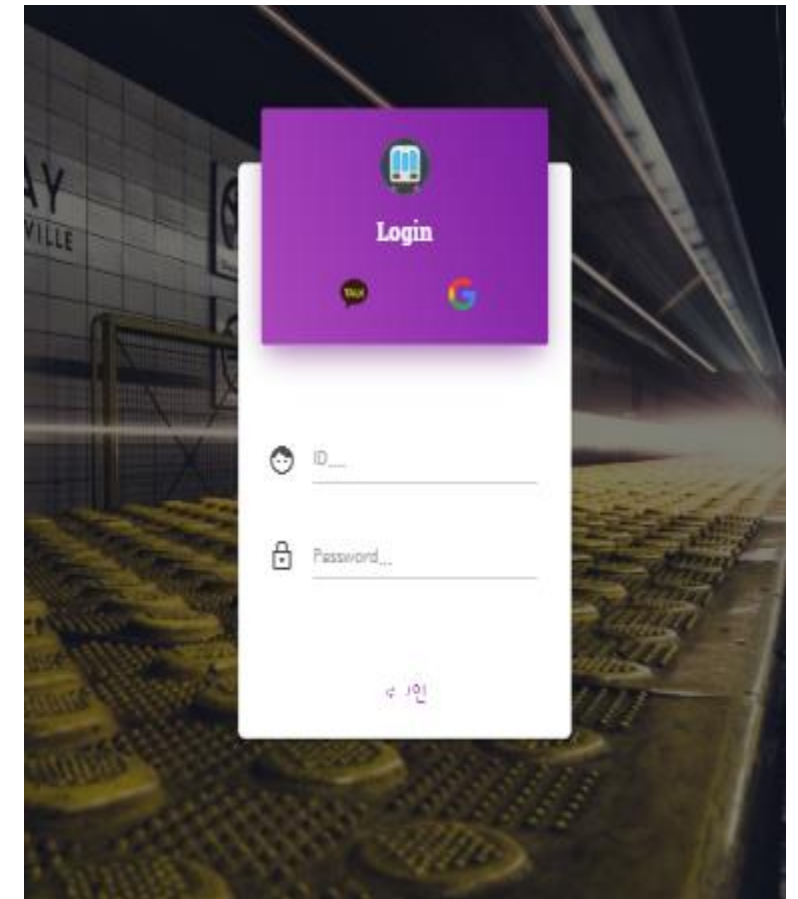
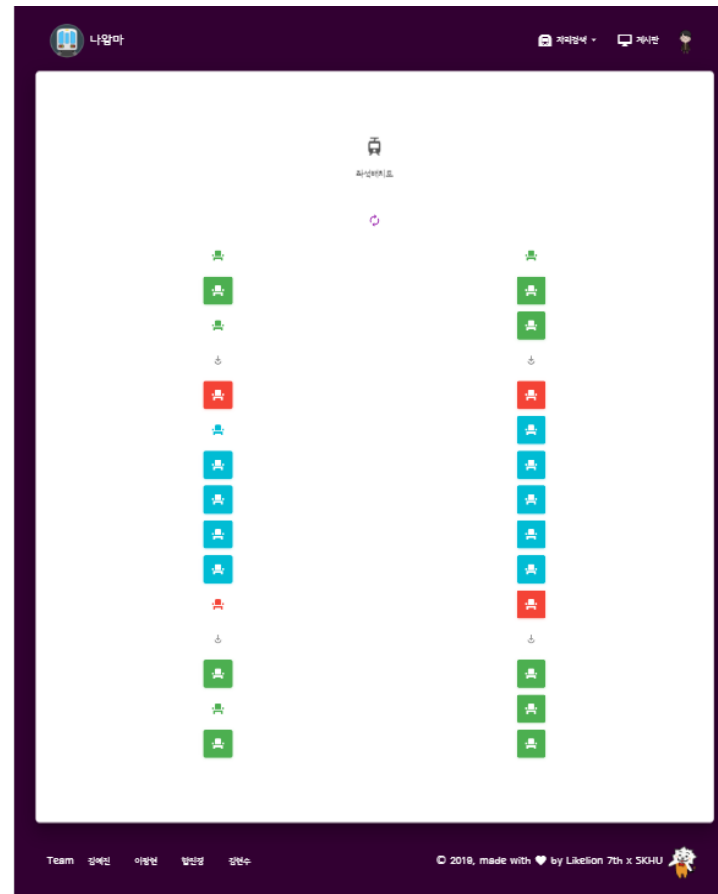
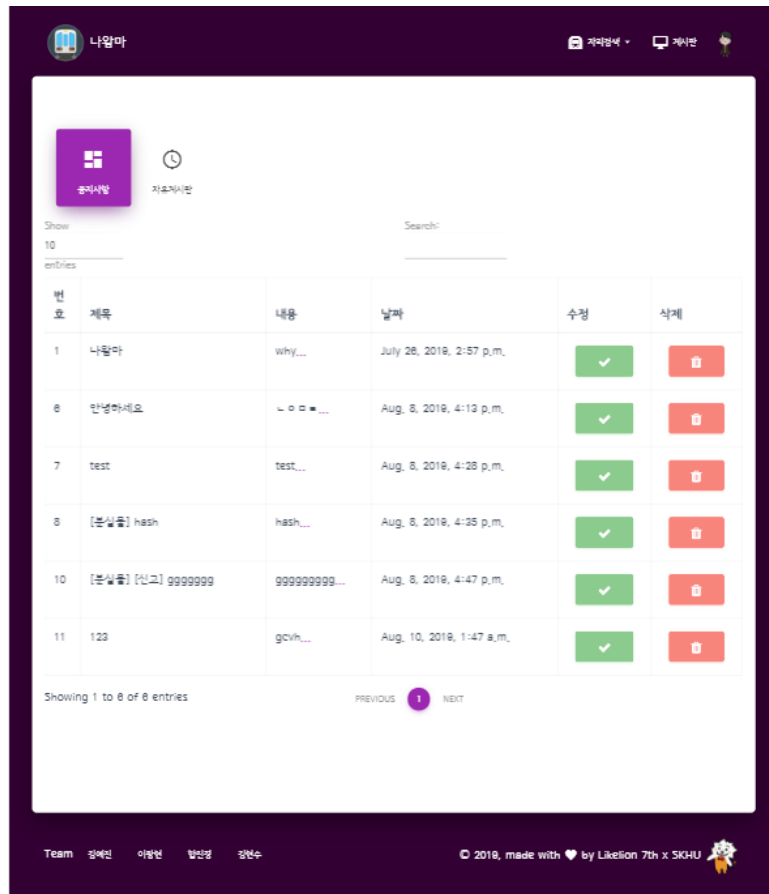
우드락으로 틀을 만들고 지하철 모형도를 규격에 맞춰 틀 제작

APP 제작



Bottom NavBar로 각 메뉴 이동 / WebView를 통해 Web화면 보여줌

APP 제작



WebView를 통해 모바일 환경의 화면을 보여줌

출발지와 목적지를 입력하세요.

출발지 :

목적지 :

검색하기




동암에서 부천까지 가는 열차의 혼잡도입니다.

1번 칸	2번 칸	3번 칸	4번 칸
5번 칸	6번 칸	7번 칸	8번 칸



빈자리:

3번 칸


나일마

자세히 보기
댓글
공유

공유하기

자주찾아보기

Show

10

entries

Search

번호	제목	내용	날짜	수정	삭제
1	나일마	why...	July 26, 2019, 2:57 p.m.		
6	안녕하세요	hello...	Aug. 8, 2019, 4:13 p.m.		
7	test	test...	Aug. 8, 2019, 4:28 p.m.		
8	[본상월] hash	hash...	Aug. 8, 2019, 4:35 p.m.		
10	[본상월] [신고] gggggggg	ggggggggg...	Aug. 8, 2019, 4:47 p.m.		
11	123	gcvh...	Aug. 10, 2019, 1:47 a.m.		

Showing 1 to 6 of 6 entries

PREVIOUS

1

NEXT

Team

김재민

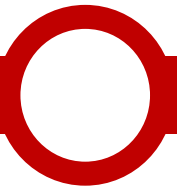
이영민

정민정

김민수

© 2019, made with

by Likalon 7th x SKHU



완성본



대회 당일 (8/9 ~10)

