

프로젝트 제안서 1팀

저 여기서 내려요



컴퓨터공학과
201212186 황보규
201411271 박상우
201611271 심준석

저 여기서 내려요

지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

Motivation

- 지하철에서 다른 승객들보다 먼저 승차했음에도 불구하고, 하차하는 승객 자리에 가까운 승객이 먼저 자리에 착석하는 경우가 빈번하게 발생. 먼저 지하철에 탑승했다면 자리에 먼저 앉을 수 있게 하여 편리성 증대.

Description (cont'd)

지하철 역 선택



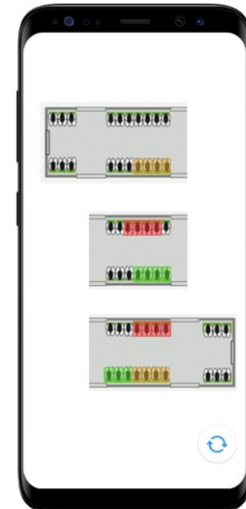
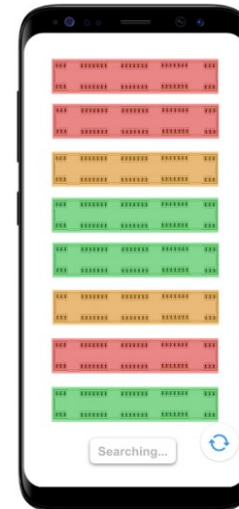
노선에서 차량선택



차량내에서 객실선택/조회 객실내에서 하차역 등록/조회



하차역 조회/등록에
따라서 색깔 차이 有



저 여기서 내려요

지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

Description

자신의 하차역을 등록했을 때에는 일정 포인트 지급, 다른 사용자들의 하차역을 조회할 때에는 일정 포인트를 차감하는 형식으로 하차정보를 조회하려는 사람만 발생하는 것을 막을 수 있다.

Review : 사생활 문제 , 제공되는 정보 실시간 변경

1. 사생활 문제

하차하는 역을 직접적으로 보여주는 방식 X -> 하차역이 3정거장 이내 : 빨강색

7정거장 이내 : 주황색

10정거장 이내 : 초록색 (정거장 수 기준은 변동가능.)

2. 제공되는 정보 실시간 변경

지하철 차량이 역을 지남에 따라 하차정보 변경 -> 새로고침 버튼을 통해 하차정보 다시 가져올 수 있음.

저 여기서 내려요

지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

새로 만들 SW / COTS SW/ HW

- 저 여기서 내려요 Android App / 서울시 지하철 실시간 도착정보 API, Geolocation API , MariaDB / X

최종 산출물의 형태 및 기능



Android App : 사용자들간의 지하철 하차역 공유 서비스

Alternative Solutions

- 현재 live상태인 앱 서비스는 無
- 하차역을 표시할 수 있는 좌석을 개발, 지하철 차량내의 모든 좌석을 개발한 좌석으로 교체.

Project Justification

- 유사한 앱 서비스가 없으므로 시장을 선점할 수 있다.
- 모든 차량내의 H/W를 교체하는 것은 너무나 큰 비용이 든다.

저 여기서 내려요

지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

Risk Analysis

- Common : 다수의 project들 동시 진행으로 인한 시간 부족.
코로나로 인한 수업 및 발표 일정 유동적이라서 혼선을 겪을 수 있음.
팀원들간의 면대면 소통이 어려움.
Open API 사용 경험 無
- Personal : Android Studio 사용 경험 無

Risk Reduction Plan

- 발표준비와 함께 설계 시작 (빠른 일정 시작)
실제 발표일정보다 3~4일 먼저 발표준비.
통학시간을 아껴 설계 및 개발에 힘쓰고, 팀원 독방에서 진행상황 매일 공유.
팀원 1명이 발표준비를 할 때 다른 팀원 1명은 open API에 대한 활용법 조사 시작.
Android Studio 개발 경험이 있는 팀원 2명에게 도움을 받는다.

Success Criteria

- 차량내에 하차역을 등록한 승객들이 3명 있고, 1명이 하차역 조회시 누락없이 보여진다면 성공.
(팀원 3명 + 공기계 1개 총 4개의 기계를 기준으로 함.)