

요구사항분석 1팀

저 여기서 내려요



컴퓨터공학과  
201212186 황보규  
201411271 박상우  
201611271 심준석

# 저 여기서 내려요

지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

## 기능적 요구사항

### 1. 회원가입

- 1.1 ID 입력
- 1.2 ID 중복확인
- 1.3 비밀번호 입력, 비밀번호 확인
- 1.4 집/회사 즐겨찾기용 지하철역 설정
- 1.5 회원가입 완료 창 팝업

### 2. 로그인

- 2.1 ID, PW 입력
- 2.2 로그인 결과 창 팝업

### 3. 로그아웃

- 3.1 로그아웃 버튼 선택
- 3.2 로그아웃 결과 창 팝업

### 4. 지하철 차량 선택

- 4.1 지하철 역 검색
- 4.2 지하철 역 선택
- 4.3 탑승, 혹은 탑승 예정인 차량 선택
- 4.4 지하철 차량 선택 결과 창 팝업

### 5. 등록된 좌석 조회

- 5.1 등록된 좌석 조회 버튼 선택
- 5.2 조회 여부 확인하는 창 팝업
- 5.3 보유 포인트에서 일정 차감되면서 조회 완료

### 6. 좌석 등록

- 6.1 사용자가 앉아 있는 좌석 선택
- 6.2 사용자가 내릴 지하철 역 검색
- 6.3 지하철역 선택 및 확인 창 팝업
- 6.4 6.1에서 선택한 좌석에 6.3에서 검색한 지하철역 등록
- 6.5 보유 포인트 증가 및 등록 결과 창 팝업

### 7. 하차역 변경

- 7.1 하차역 변경 버튼 선택
- 7.2 사용자가 내릴 지하철역 검색(6.2과 동일)
- 7.3 지하철역 선택 및 확인 창 팝업(6.3과 동일)
- 7.4 등록 결과 창 팝

### 8. 등록된 좌석 재조회

- 8.1 등록된 좌석 재조회 버튼 선택
- 8.2 좌석 조회 시간 잔여 여부 확인
- 8.3 재조회 완료

## 비기능적 요구사항

### 1. Privacy

- 사용자가 등록된 하차역을 명시적으로 표기하지 않고, 하차역까지 남은 역수에 따라서 다른 색으로 표시한다.

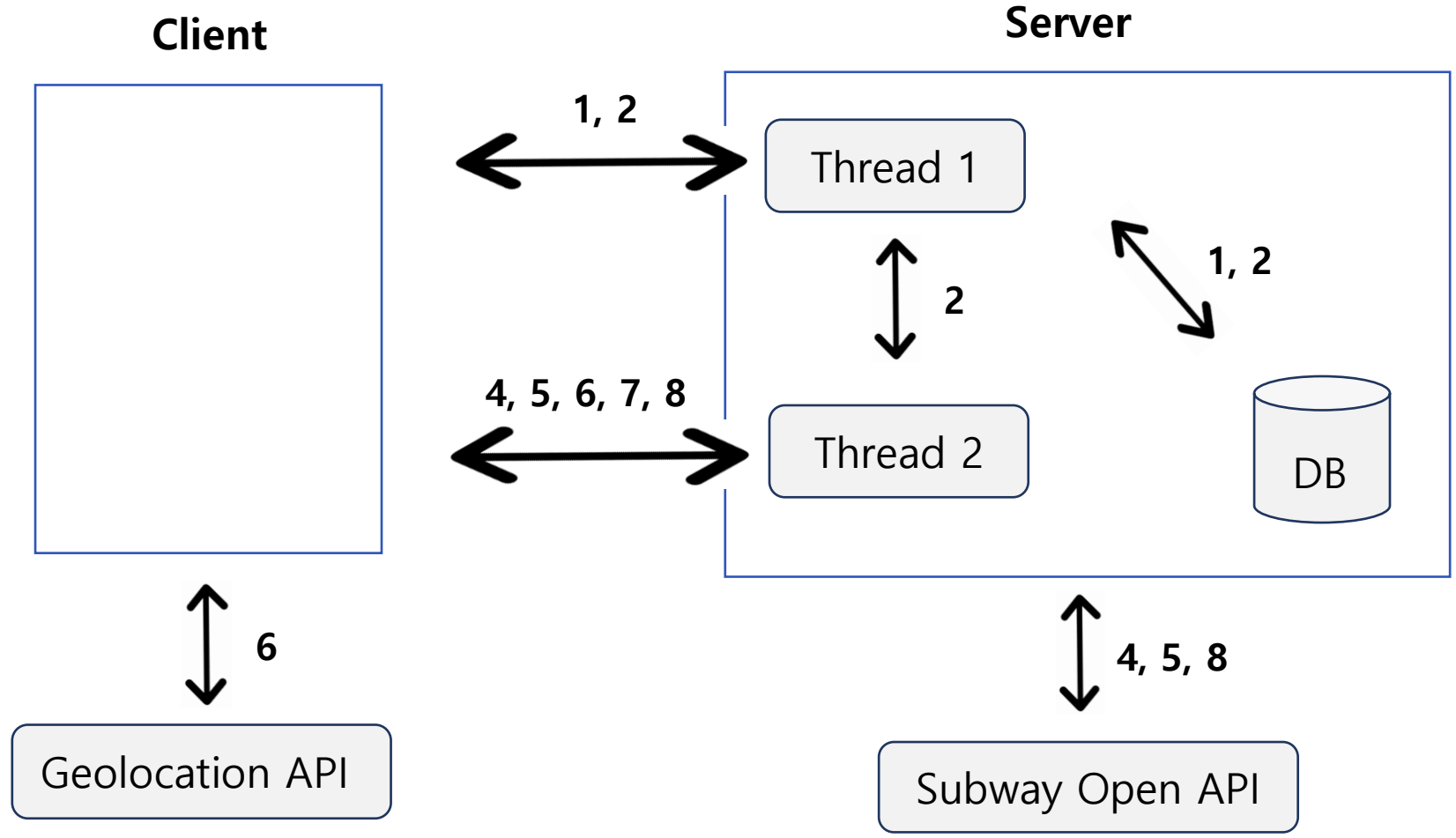
### 2. Usability

- 실행 시 사용법을 알려주는 도움말 창 팝업

# 저 여기서 내려요

지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

## 아키텍처 다이어그램



# 저 여기서 내려요

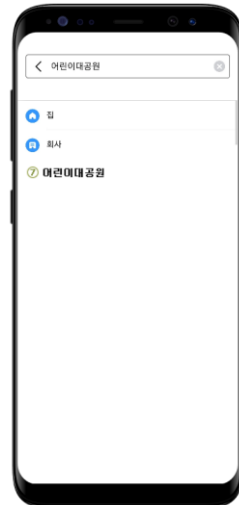
지하철 탑승객 하차역 공유 서비스

## 프로토타입

지하철 역 검색



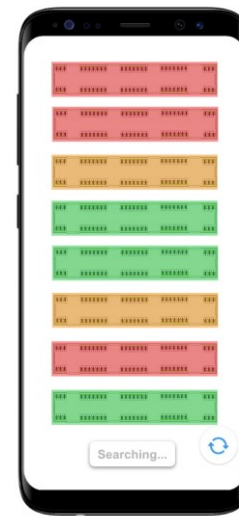
역 선택



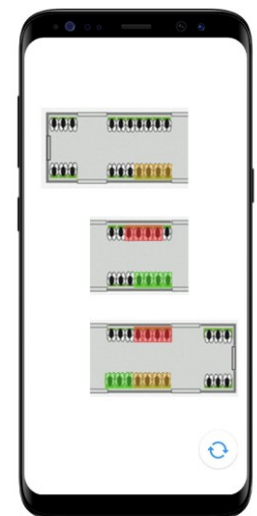
노선에서 차량선택



객실선택/조회



객실내에서 하차역 등록/조회



하차역 조회/등록에  
따라서 색깔 차이 有

# Test

## Case

Num	Test 항목	Test Step	Expected result
1	회원가입 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Jaymer" 입력, ID 중복확인</li> <li>2. "1234" 입력, 비밀번호 확인</li> <li>3. "건대 입구역, 잠실역" 입력</li> <li>4. 회원가입 완료 창 팝업 확인</li> </ol>	"Jaymer, 1234, 건대입구역, 잠실역"이라는 사용자 데이터가 DB에 저장되고 새로운 계정이 생성.
2	로그인 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Jaymer", "1234" 입력</li> <li>2. 로그인 결과 창 팝업 확인</li> </ol>	로그인이 되어 앱 기능을 이용할 수 있음.
3	로그아웃 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 로그아웃 버튼 선택</li> <li>2. 로그아웃 결과 창 팝업 확인</li> </ol>	앱에서 로그아웃이 되어 기능을 이용하려 할 때 로그인 창이 팝업됨.
4	지하철 차량 선택 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "건대 입구역" 검색 후 선택</li> <li>2. "건대입구역"으로 진입하는 열차들 중 탑승, 혹은 탑승 예정인 지하철 차량 선택</li> <li>3. 지하철 차량 선택 결과 창 팝업 확인</li> </ol>	결과 팝업창에 자신이 선택한 지하철 차량의 정보가 제대로 적용됨.
5	등록된 좌석 조회 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 등록된 좌석 조회 버튼 선택</li> <li>2. 조회 여부 확인 창 팝업 확인</li> <li>3. 보유 포인트 차감 확인, 조회 완료 확인</li> </ol>	포인트가 설정한 수치만큼 차감됨 다른 사람이 등록한 좌석 조회 화면으로 이동
6	좌석 등록 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자가 앉아 있는 좌석 선택</li> <li>2. "영등포 구청역" 검색</li> <li>3. "영등포 구청역" 선택 및 확인 창 팝업 확인</li> <li>4. 1에서 선택한 좌석에 "영등포 구청역" 등록</li> <li>5. 보유 포인트 증가 확인, 등록 결과 창 팝업 확인</li> </ol>	자신이 앉아 있는 좌석이 건대입구에서 영등포 구청역까지 가는 것으로 등록됨. 포인트가 설정한 만큼 증가함.
7	하차역 변경 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 하차역 변경 버튼 선택</li> <li>2. "신촌역" 검색</li> <li>3. "신촌역" 선택 및 확인 창 팝업 확인</li> <li>4. 등록 결과 창 팝업 확인</li> </ol>	"영등포 구청역"에서 "신촌역"으로 정보가 갱신됨.
8	좌석 재조회 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 등록된 좌석 재조회 버튼 선택</li> <li>2. 좌석 조회 시간 잔여 여부 확인</li> <li>3. 재조회 완료 팝업창 확인</li> </ol>	남은 시간동안 4번의 화면을 다시 볼 수 있음.
9	Privacy 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자가 등록된 하차역을 명시적으로 표기하지 않고, 하차역까지 남은 역 수에 따라서 다른 색으로 표시되는 것을 확인</li> </ol>	등록된 좌석에 역 정보는 표시되지 않고 색으로만 표시됨.
10	Usability	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 실행 시 사용법을 알려주는 도움말 창 팝업이 되는 것을 확인</li> <li>2. 다시 보지 않기 버튼을 누른 후 앱을 재실행</li> </ol>	다시 보지 않기 버튼을 누른 후 도움말 창이 다시 팝업되지 않음.