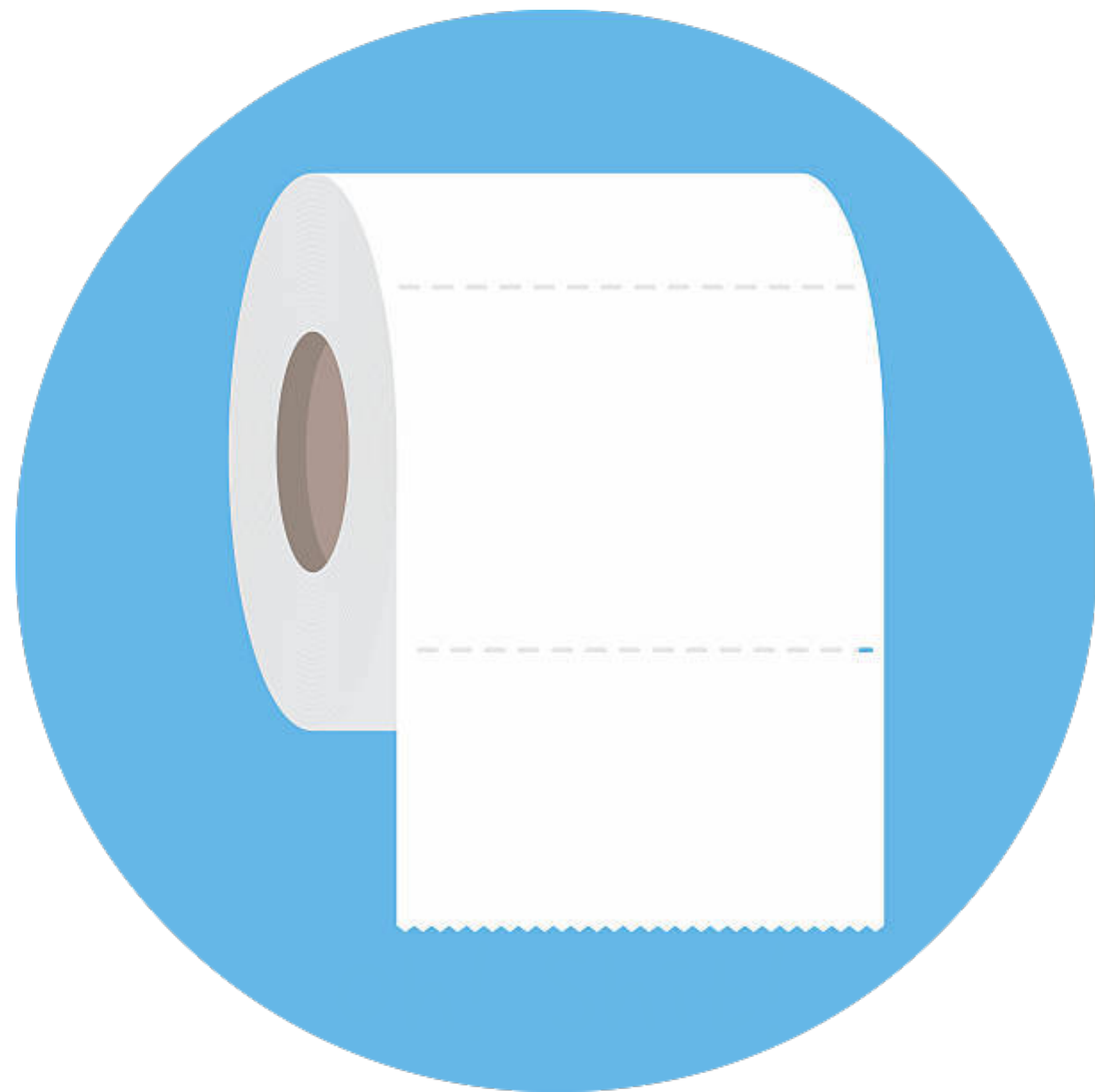


JAVA PROJECT



JAVA PROJECT

# *Oh!Shit!*

2014104089 김정호  
2014104142 장윤희  
2014104154 진창엽  
2014104133 이현규  
2015104178 배상현

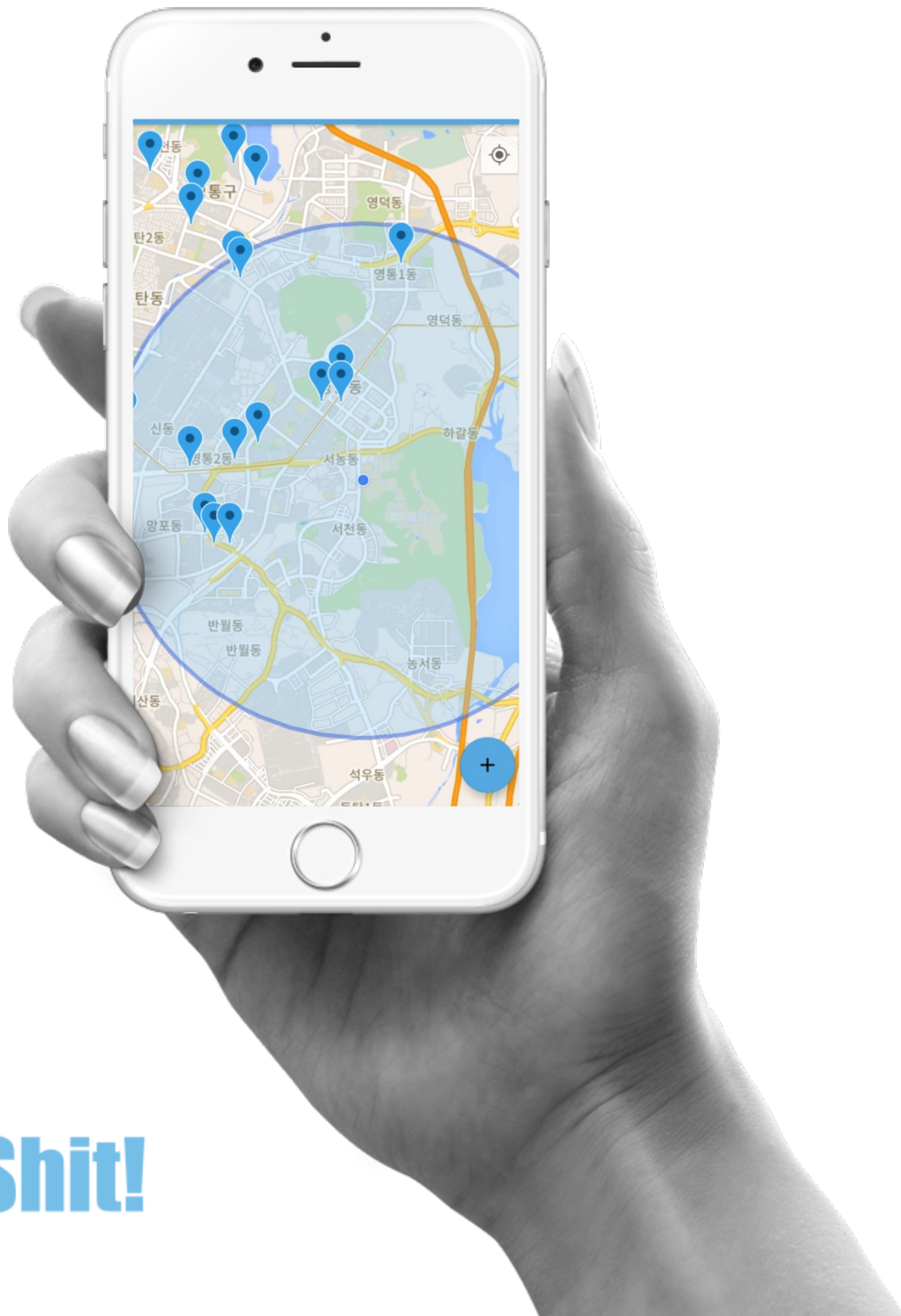
MORE INFORMATION >

PROJECT OH!SHIT!



# *Why Oh!Shit!*

1. 화장실이 갑자기 가고 싶을 때!
2. 화장실을 가더라도 위생상태가 나빠 기분이 나쁠 때!
3. 지도를 봐도 생소한 위치라 길을 찾기 힘들 때!



# *About Oh!Shit!*

1. 오픈 지도API를 이용한 공공화장실 찾기 Application
2. 화장실에 대한 리뷰, 평점 제공을 통해 전반적인 평가를 확인 가능
3. 길찾기 기능을 제공함으로써 생소한 길도 쉽게 찾을 수 있는 Application



# *Server Environment*

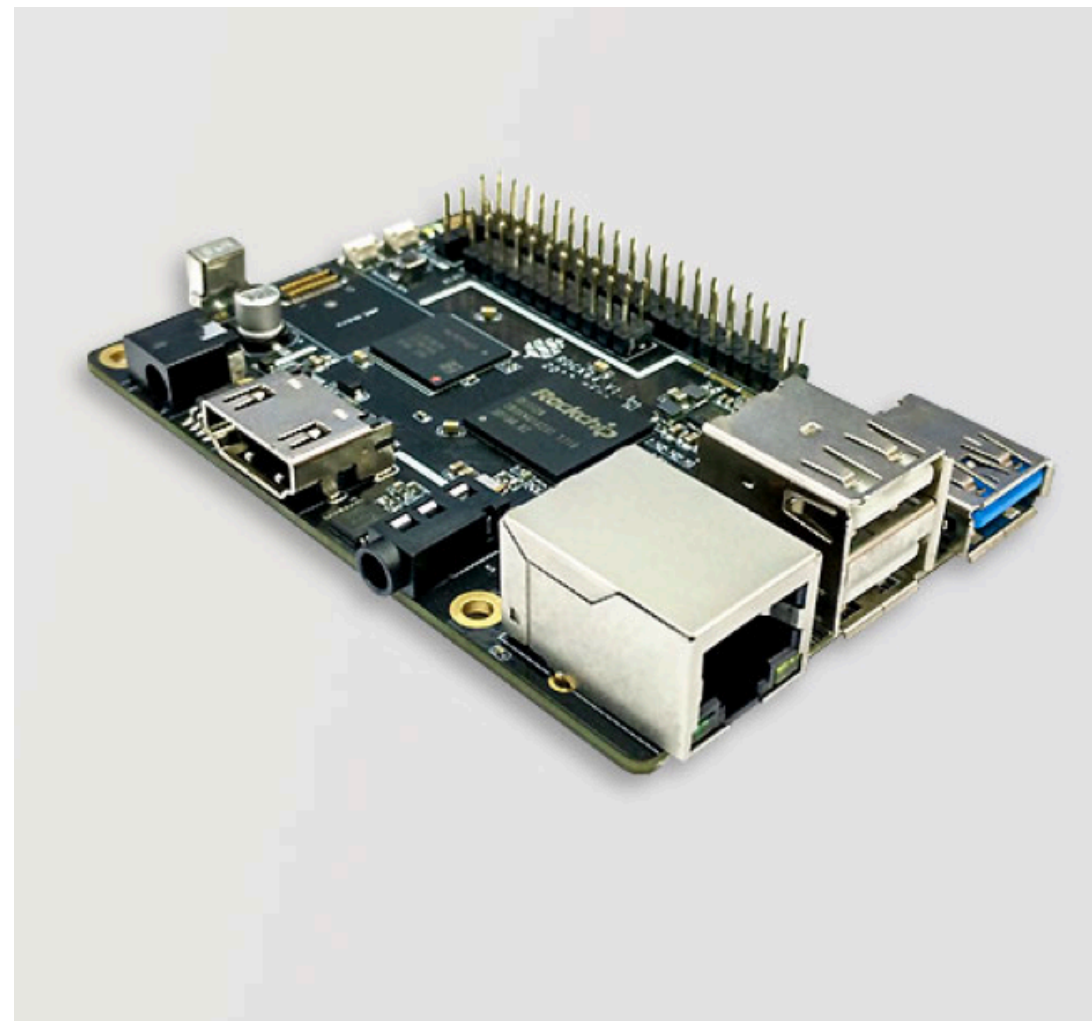
Machine : ROCK64 4K60P HDR Media Board Computer

Server : Apache TomCat

DB : Maria DB

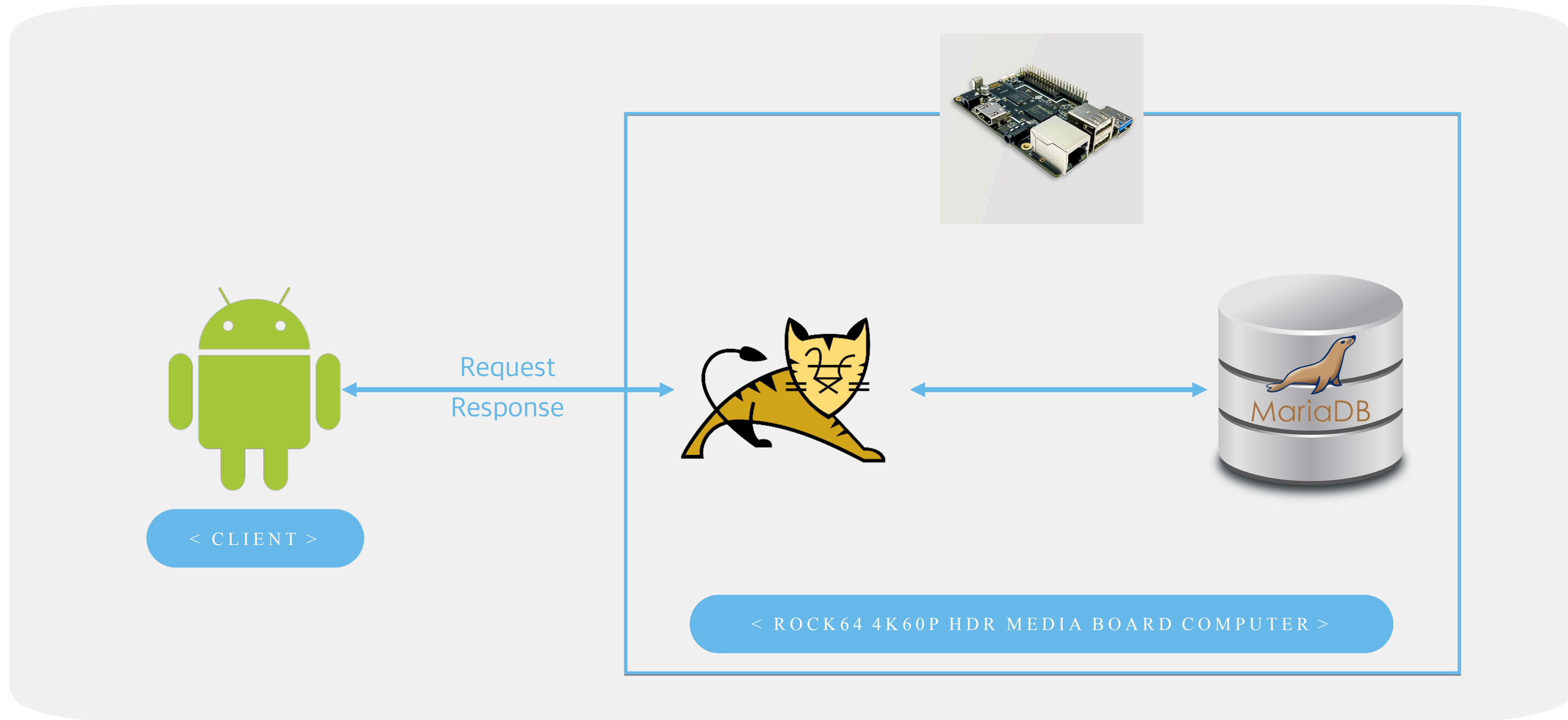
Editor : vi

Language : Java(jsp 내부에 삽입)



TOGETHER

# *Project Architecture*



# DB Table Structure



< user Table >

| Field    | Type        | Null | Key | Default | Extra |
|----------|-------------|------|-----|---------|-------|
| id       | varchar(20) | NO   |     | NULL    |       |
| name     | varchar(20) | NO   |     | NULL    |       |
| password | varchar(20) | NO   |     | NULL    |       |
| email    | varchar(32) | NO   |     | NULL    |       |

사용자 ID, 이름, 비밀번호, e-mail



< pubTolt Table >

| Field              | Type        | Null | Key | Default | Extra |
|--------------------|-------------|------|-----|---------|-------|
| PBCTLT_PLC_NM      | varchar(80) | NO   |     | NULL    |       |
| REFINE_ROADNM_ADDR | varchar(80) | NO   |     | NULL    |       |
| MANAGE_INST_TELNO  | varchar(20) | NO   |     | NULL    |       |
| OPEN_TM_INFO       | varchar(15) | NO   |     | NULL    |       |
| REFINE_WGS84_LAT   | varchar(12) | NO   |     | NULL    |       |
| REFINE_WGS84_LONG  | varchar(12) | NO   |     | NULL    |       |
| AVERAGE_POINT      | double      | YES  |     | NULL    |       |

Open API가 제공하는 공공화장실  
데이터 중 필요한 정보와 평점



< reviews Table >

| Field           | Type         | Null | Key | Default           | Extra |
|-----------------|--------------|------|-----|-------------------|-------|
| PBCTLT_PLC_NM   | varchar(80)  | NO   |     | NULL              |       |
| user_name       | varchar(32)  | NO   |     | NULL              |       |
| STAR_POINT      | double       | YES  |     | NULL              |       |
| LINE_REVIEW     | varchar(256) | YES  |     | NULL              |       |
| DateInserted_TM | datetime     | YES  |     | CURRENT_TIMESTAMP |       |

사용한 유저, 화장실 이름, 주어진  
별점, 화장실 평가, 작성시간

# URL Details

## Log in

요청 url : javaoh.iptime.org:8900/toilet/login.jsp  
-POST 방식

파라미터 :  
{  
    id : 유저아이디,  
    pwd : 비밀번호,  
}

Workflow : 입력된 id, password가 유효한지 검사한 후,  
그 회원에 대한 데이터를 xml 형식으로 응답

## Sign up

요청 url : javaoh.iptime.org:8900/toilet/join.jsp  
-POST 방식

파라미터 :  
{  
    id : 유저아이디,  
    name : 유저이름,  
    pwd : 비밀번호,  
    email : 유저 email  
}

Workflow : 파라미터들이 모두 입력되었는지 검사한 후,  
데이터 베이스상에 같은 id가 있는지 검사하고  
유효성이 검증되면 회원가입 완료 처리

## Add Review

요청 url : javaoh.iptime.org:8900/toilet/review2.jsp  
-POST 방식

파라미터 :  
{  
    PBCTLT\_PLC\_NM : 화장실명,  
    id: 유저아이디,  
    STAR\_POINT : 현재 평점,  
    LINE\_REVIEW : 한줄평,  
}

Workflow : reviews 테이블에 review를 현재시간으로 저장  
하고 평점을 업데이트 한 후, 화장실 테이블의  
평균 평점을 update

# URL Details

## Read review

요청 url : javaoh.iptime.org:8900/toilet/toiletReview.jsp  
-POST 방식

파라미터 :

```
{  
    PBCTLT_PLC_NM : 화장실명,  
}
```

Workflow : 요청받은 화장실명과 일치하는 review들을  
reviews 테이블에서 모두 찾아  
xml 형식으로 응답

## View Grade

요청 url : javaoh.iptime.org:8900/toilet/tltAP.jsp

파라미터 :

```
{  
}
```

Workflow : 화장실 전체에 대해 평점 정보를  
xml 형식으로 응답



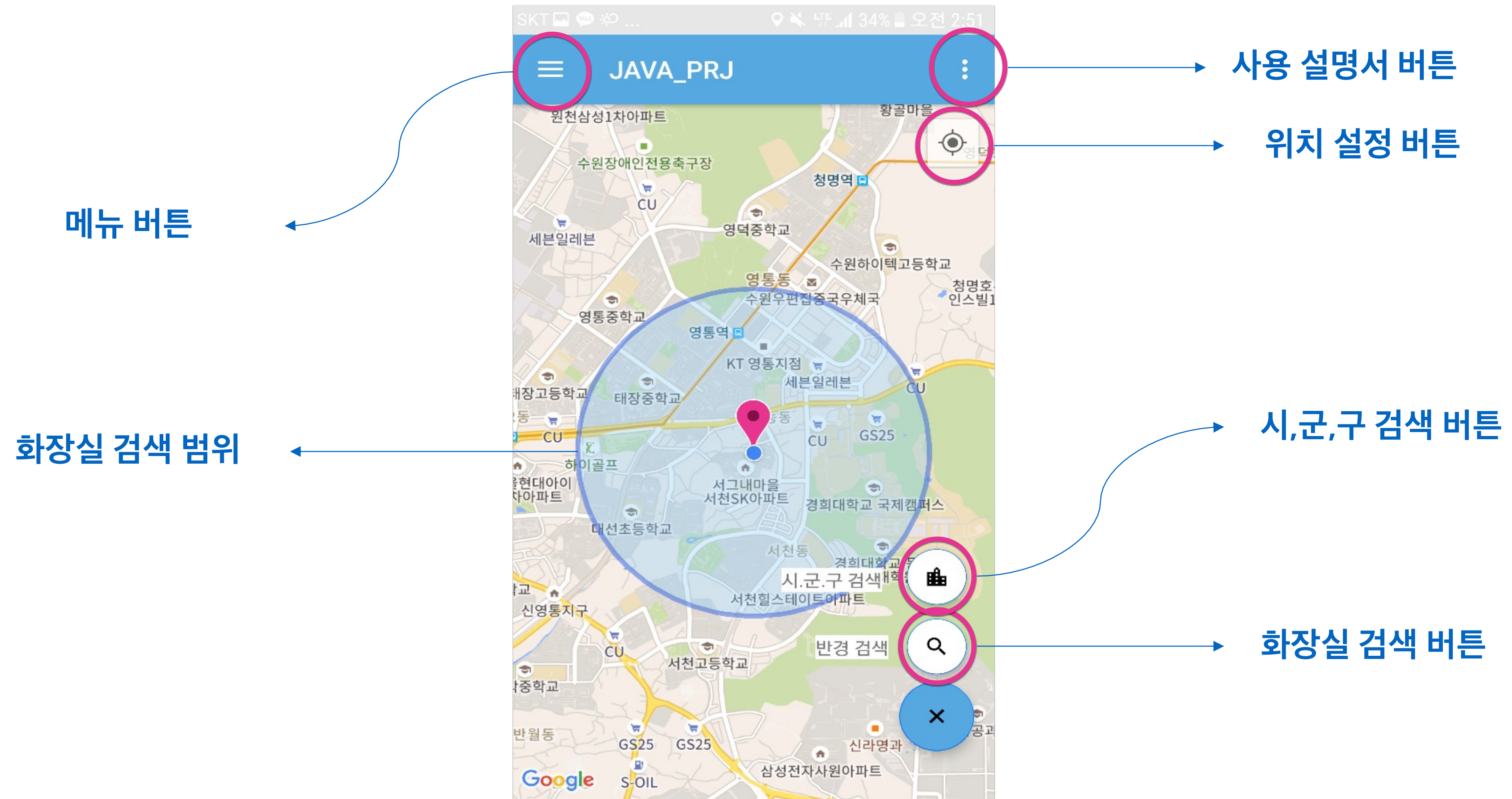


Application Programming Interface

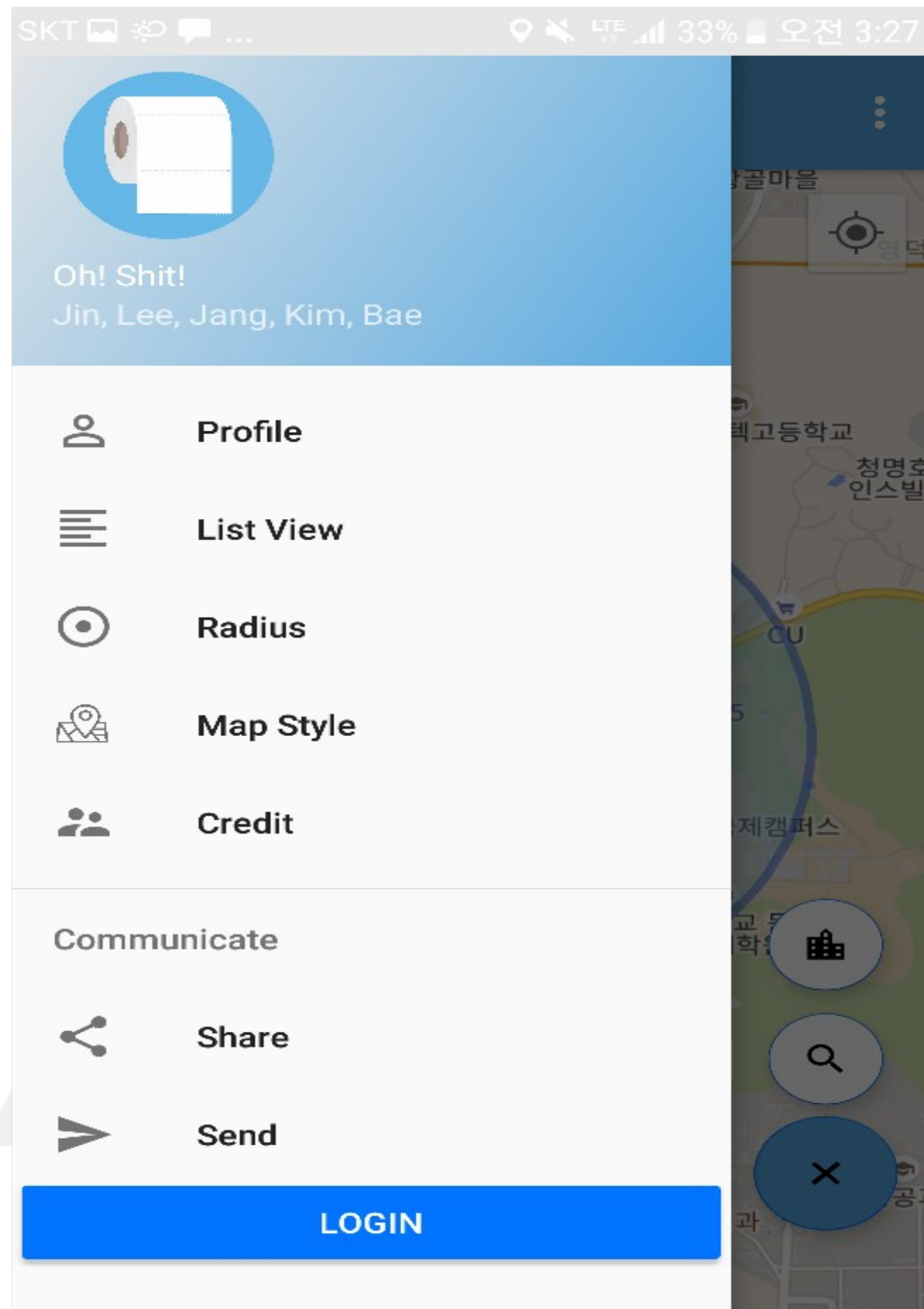
## *Used API*

1. Google Map API
2. 경기도 공중 화장실 API
3. 길 찾기 API (T-Map API)

# Using Application



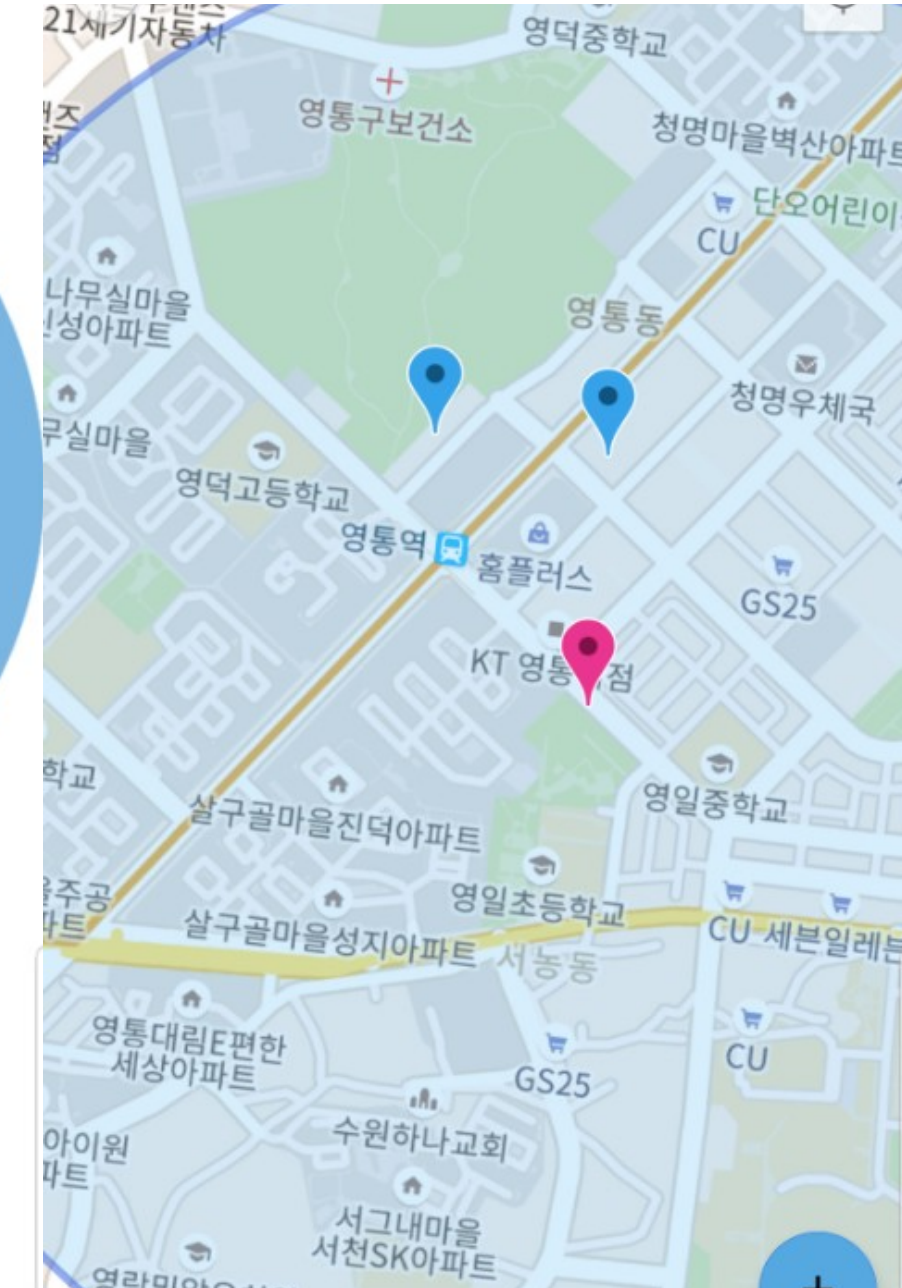
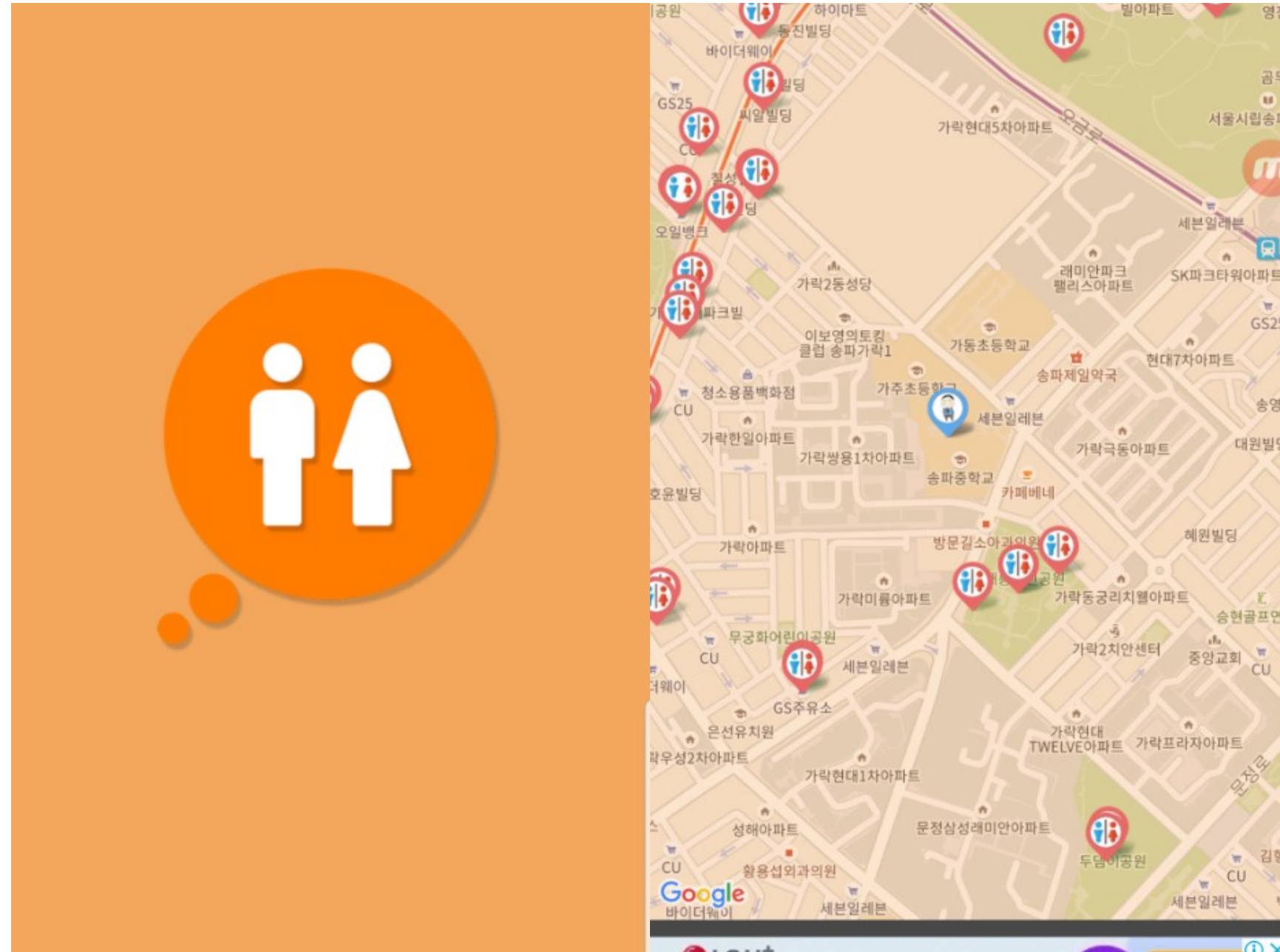
# App Feature



- 화장실 검색 후 **거리, 추천 순 정렬** 기능
- 화장실 **검색 반경 설정** 기능
- Google map의 스타일 변경 기능.
- **로그인 기능** 및 **리뷰 작성** 기능
- **길찾기** 기능

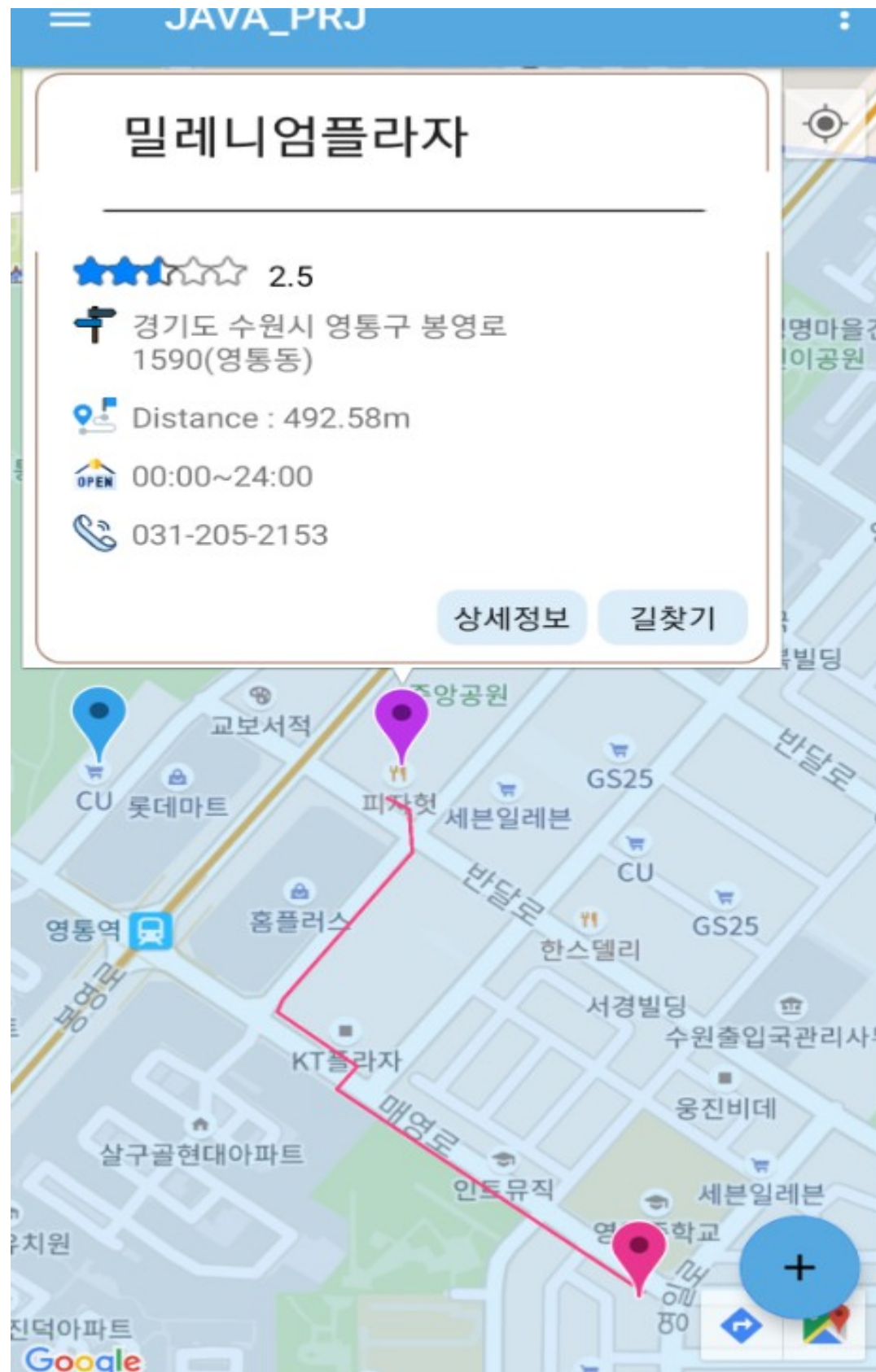


# *Difference With Another*

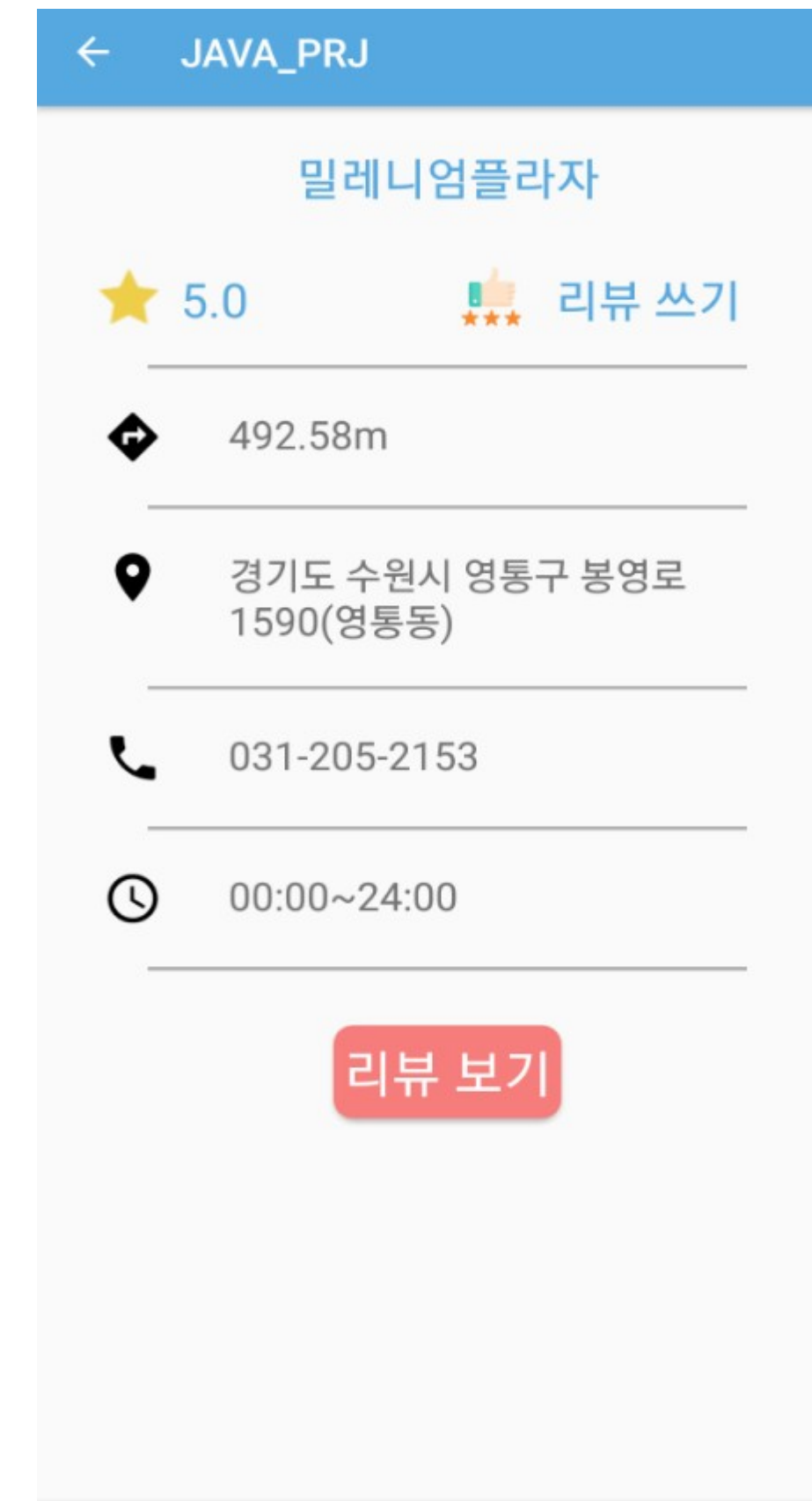




# Difference With Another



- 기존 어플 보다 좀더 편리한 길찾기 기능 구현

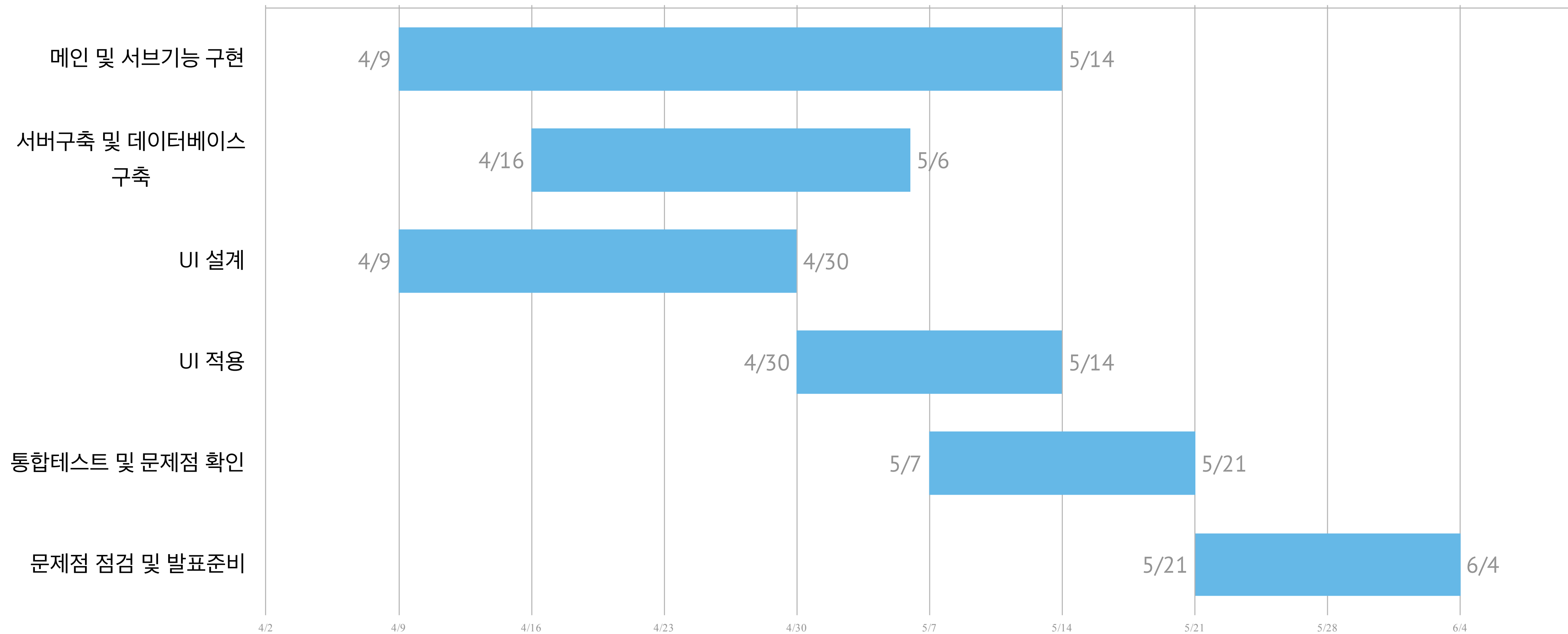


- UI 개선을 통해 기능적인 부분을 강조

# *Division & Assignment of Work*

| 항목                 | 담당자             |
|--------------------|-----------------|
| CLIENT APP 구성      | 이현규             |
| 길 찾기, 검색 등 핵심기능 구현 | 이현규             |
| 서버 및 데이터베이스 구성     | 진창엽 / 김정호       |
| CLIENT 요청 처리 기능 구현 | 진창엽             |
| USER CONTROL 기능    | 배상현             |
| 화장실 INFO WINDOW 구현 | 장운호             |
| 클라이언트 디버깅          | 이현규 / 장운호 / 배상현 |
| 서버 디버깅             | 진창엽 / 김정호       |

# Gantt Chart



# *Demonstration video*



ROJFOT