

WALK WITH SEOUL

# 휴먼 둘레길 프로젝트



# 목차

## 1 프로젝트 개요

- (1) - 팀 소개
- (2) - 주제 소개
- (3) - 개발환경

## 2 프로젝트 진행

- (1) - 스크럼 프로세스
- (2) - 요구사항 정의서
- (3) - 백로그
- (4) - 쇼케이스

## 3 프로젝트 수행내용

- (1) - 시스템 아키텍처
- (2) - WBS
- (3) - Flow Chart 및 주요기능
- (4) - 시연영상

## 4 프로젝트 후기

- (1) - 한계점
- (2) - 개선 사항
- (3) - 발전 방향

## 5 문서

- (1) - 테이블 정의서 - ERD

# 1. 프로젝트 개요

(1) - 팀 소개

(2) - 주제 소개

(3) - 개발환경



# 1. 프로젝트 개요 (1) - 팀 소개



**황지훈**

Project Owner  
프론트 엔드 개발  
백엔드 개발

**임여명**

DB 설계  
ERD 설계  
백엔드 개발

**임한용**

기획  
백엔드 개발

**한유경**

기획  
백엔드 개발  
프론트 엔드 개발

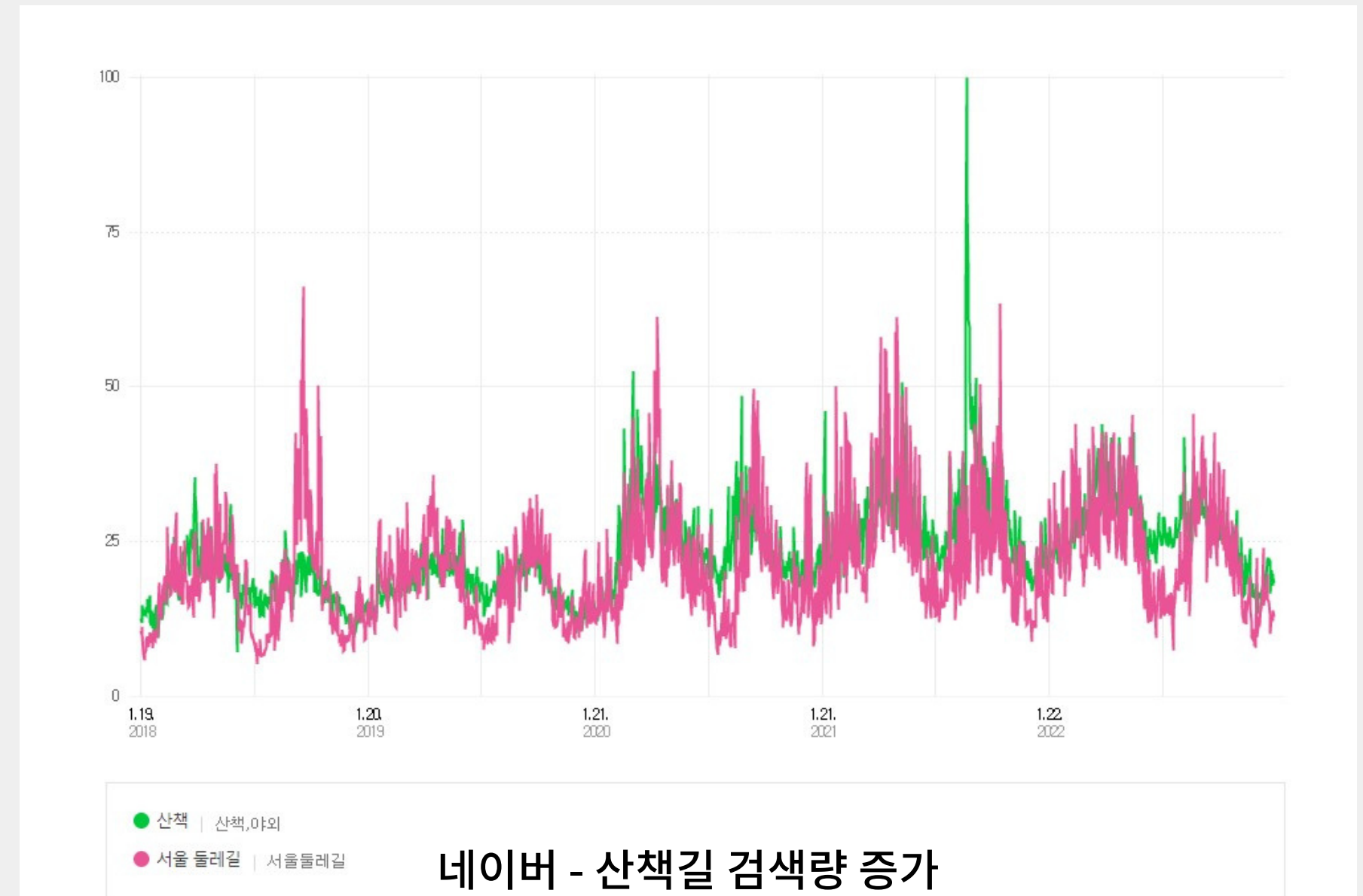
# 1. 프로젝트 개요 (2) - 주제 소개

## 코로나가 발생한 2019년 이후

실내 여가 공간이 제한됨에 따라 실외 산책로를 찾는 시민들의 서울 둘레길 검색량이 높아지고 있다.

따라서..

서울 둘레길 코스의 정보와 경로들을 알려주고  
둘레길 근처의 산책 코스를 추천해주고,  
그 밖의 산책로들의 정보를 전달하여  
외부 여가활동 선택지의 폭을 넓혀준다.



# 1. 프로젝트 개요

## (3) - 개발 환경

**IDE** : STS (4.16.1), vscode (1.74.3)

**Lang** : Java 17

**DB** : MySQL (8.0.31)

**Build** : gradle (7.6)

**ORM** : JPA (Hibernate)

**OS** : Ubuntu (18.04)

**VCS** : Github

**Deployment** : aws Lightsail

**Framework** : Springboot (3.0.1), Thymeleaf

## 2. 프로젝트 진행

(1) - 스크럼 프로세스

(2) - 요구사항 정의서

(3) - 백로그

(4) - 쇼케이스



## 2. 프로젝트 진행

### (1) - 스크럼 프로세스



백로그와 데일리 스크럼 회의를 통해 6주간 프로젝트 진행



# 요구사항 정의서

### 목차

#### 1. 프로젝트 기획 배경

코로나가 발생한 2019년 이후 실내 여가공간이 제한됨에 따라 실외 여가공간을 찾는 시민들이 증가하며, 서울 둘레길의 관심도 높아지고 있습니다.

그러나 기존에 있는 둘레길 안내 사이트의 경우는 거리, 소요시간, 난이도 로만 분리하여 어떤 코스인가에 대한 정보는 명확하게 구분되어 있지 않았습니다..

저희는 이런 기존 서비스에 차별점으로 거리, 소요시간, 난이도로만 구분 하는것이 아니라, 각각의 사용자의 상황을 고려하여, 노인분들이나, 어린아이가 있는 분들에게는 평지로 구성되어있는 둘레길, 커플에게는 사진찍기 좋은 예쁜 장소가 있는 둘레길, 꽃이 많이 피는 둘레길등을 추천해주는 기능을 추가하여,

기존 여가시간에 산책을 즐겨 하는 사람과 산책에 새로 관심을 갖는 서울 시민들을 위한, 둘레길의 정보와, 전체코스, 코스를 추천해주는 프로젝트를 기획하게 되었습니다.

👉 요구사항 정의서 및 화면 설계 보러가기 👉

## 2.프로젝트 진행

## (3) - 백로그

Product Backlog	Sprint Backlog	
	세부사항	진행도
로그인 기능을 구현한다.	소셜 로그인 api 구현	100%
메인화면을 구성한다.	화면구성 - 메인화면 개요	100%
공통적으로 보이는 네비게이션 바를 만든다.	네비게이션 바 구성	100%
둘레길 안내 페이지를 구성한다.	안내 페이지 구성 - 소개	100%
둘레길 코스 페이지를 구성한다	세부 코스 정보 표로 정리	100%
	각 코스 클릭 - 네이버 지도 & 코스경로 시각화	100%
	코스 설명	100%
추천코스 구성	추천코스 구성	100%
	추천기능 구현	100%
	추천 코스 시각화 및 소개	100%
게시판 페이지 구성	게시판 게시물 작성	100%
	게시판 게시물 작성시간 표시	100%
	게시판 UI 구성	100%
	게시판 공지사항	100%
그외의 산책로 페이지 구성	둘레길을 제외한 다른 산책로 검색 라디오 화면 구현	100%
	DB에 서울 두드림길 공공 데이터 넣기	100%
	Selectbox + radio 경고창 넣기	100%
	DB connection - 검색기능 구현	100%

## 2. 프로젝트 진행

## (4) - 쇼케이스

### 2조 주제신청 / 요구사항 분석

 황지훈 1:1 채팅  
2022.12.19. 16:41 조회 6

댓글 1 URL 복사

첨부파일 모아보기 1

 2조.docx 

 황지훈님의 게시글 더보기 >

 좋아요 0  댓글 1

공유 신고

댓글 등록순 최신순 

댓글알림 

 장진욱

1. 기획 추가 내용

- GPS 기능
- 관광정보수집과 출처에 대한 정보수집
- 화면설계 필요
- 데이터베이스 설계- 테이블 릴레이션

2. 프로젝트 주요 기능 및 특징

3. 소프트웨어 개발 구제사항, 언어, 데이터베이스, 웹 페이지

4. 역할분배

5. ~1/31일 까지 의 일일 일정표 필요



### 2조 자료

 황지훈 1:1 채팅  
2022.12.22. 12:40 조회 8

댓글 1 URL 복사

첨부파일 모아보기 3

 프로젝트 주제 신청서.docx 

 요구사항 정의서.pdf 

 테이블 정의서.pdf 

 황지훈님의 게시글 더보기 >

 좋아요 0  댓글 1

공유 신고

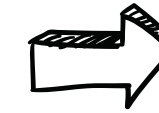
댓글 등록순 최신순 

댓글알림 


 장진욱

1. 제주, 서울 등 기존 둘레길 안내 서비스 번지마킹이 필요합니다.

2. 중복되는 아이템 부분은 40, 60대 부부를 위한 서울 둘레길로 표장해서 특화된 서비스임을 강조해 보던 좋겠습니다




### 조 요구사항 분석서 2022.12.26 월요일

 한유경  
2022.12.26. 15:41 조회 6

댓글 1 URL 복사


첨부파일 모아보기

 221226 요구사항 분석서.docx 


 테이블 정의서.pdf 

 한유경님의 게시글 더보기 >

 > 좋아요 0  댓글 1

블로그/카페 공유수 0  공:

!글 등록순 최신순 

 장진욱

1. 개인별 일정수립

2. PO를 한분정해 주세요

3. 프로젝트 기획배경에 기존 둘레길 서비스와의 차이점을 표현해 주시고 관련기능과 연결해 주세요

4. 제주, 서울 둘레길 사용정도도 같이 언급해 주는것도 좋겠습니다

매주 온/오프라인을 통해 문제점 공유 및 개선사항 토의

## 3. 프로젝트 수행내용

(1) - 시스템 아키텍처

(2) - WBS

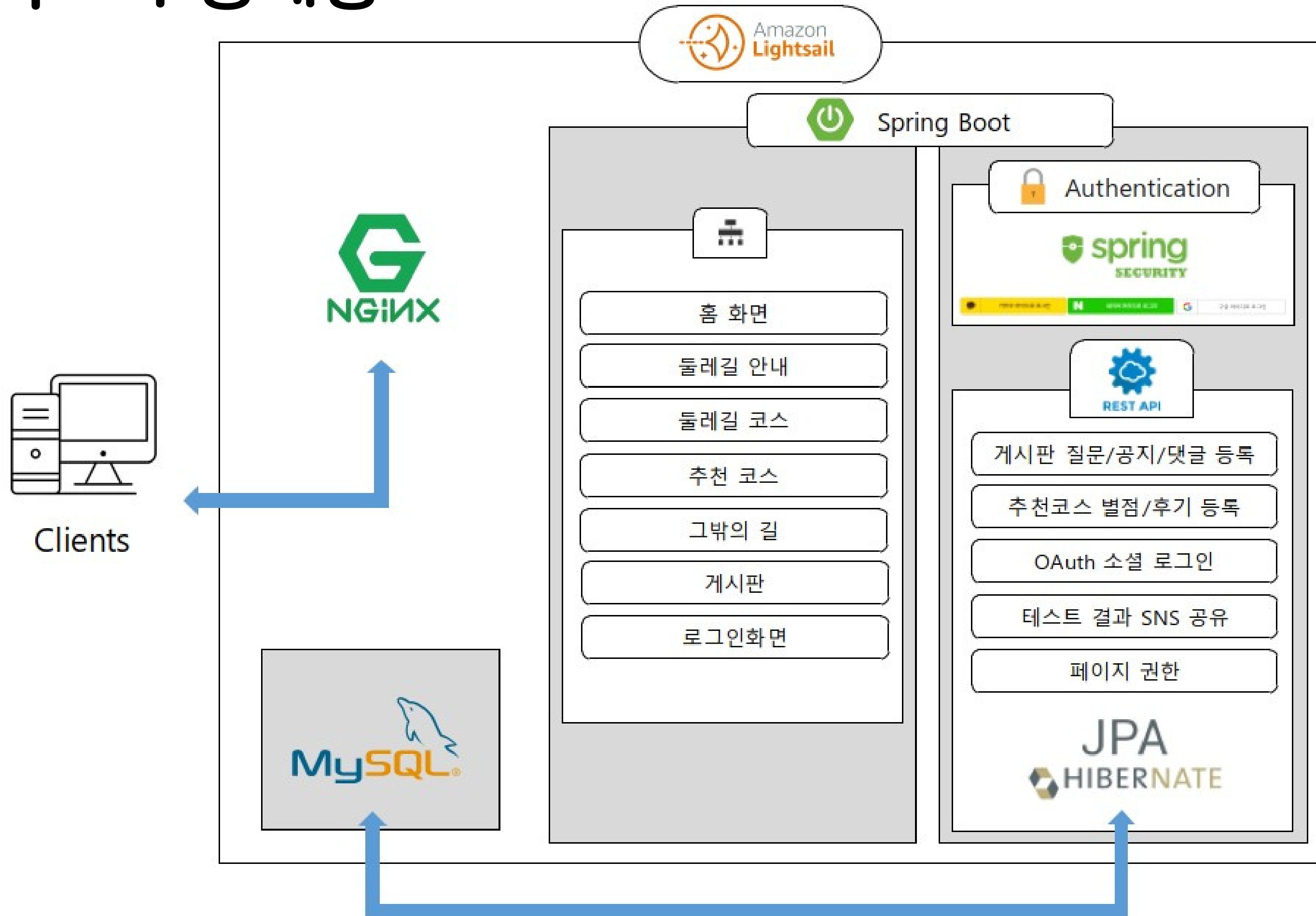
(3) - Flow Chart 및 주요 기능

(4) - 시연영상



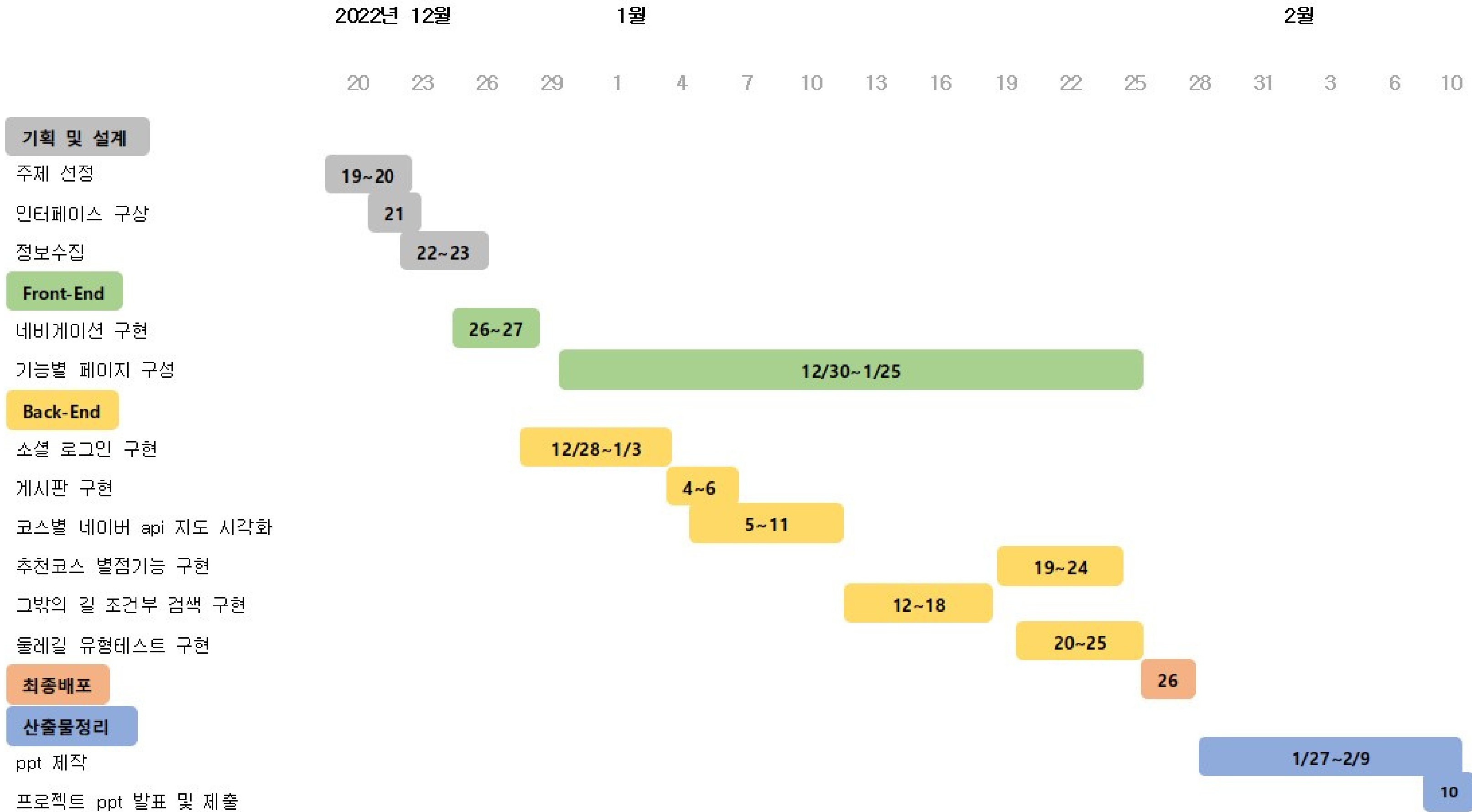
### 3. 프로젝트 수행내용

#### (1) - 시스템 아키텍처



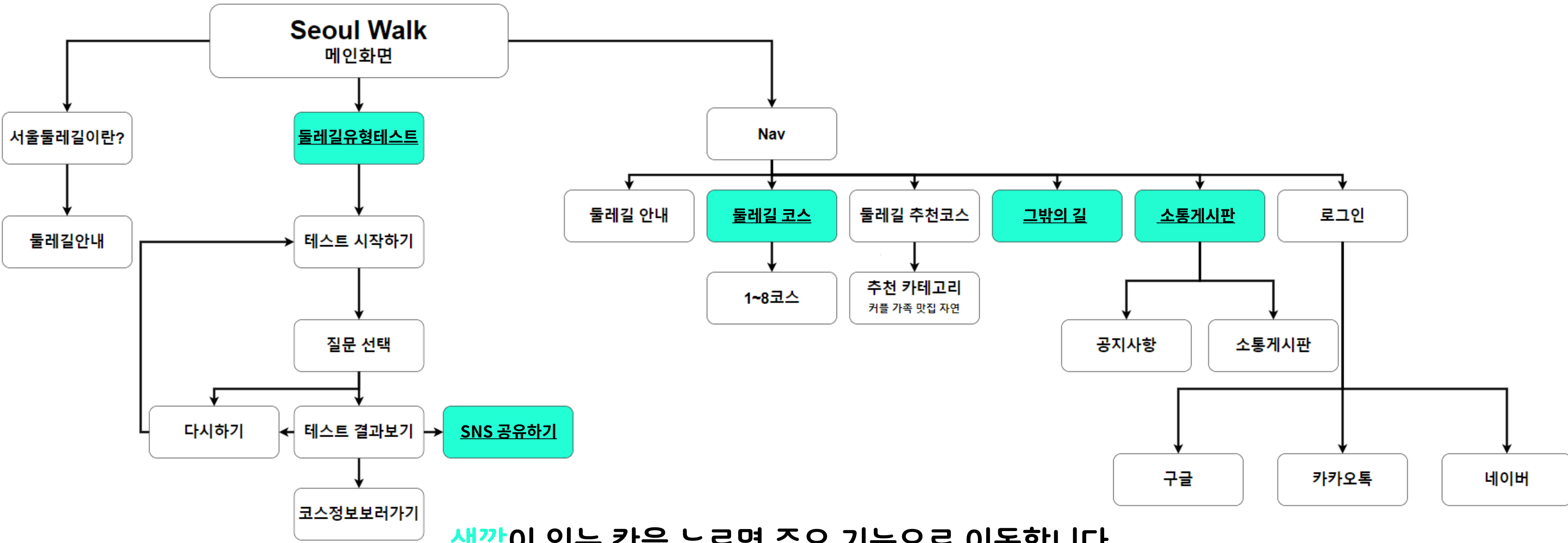
# 3. 프로젝트 수행내용

## (2) - WBS



# 3. 프로젝트 수행내용

## (3) - Flow Chart 및 주요 기능



### 3. 프로젝트 수행내용

#### (4) - 시연 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=FQA0DWPVtXA>



## 4. 한계점 및 개선사항



(1) - 한계점

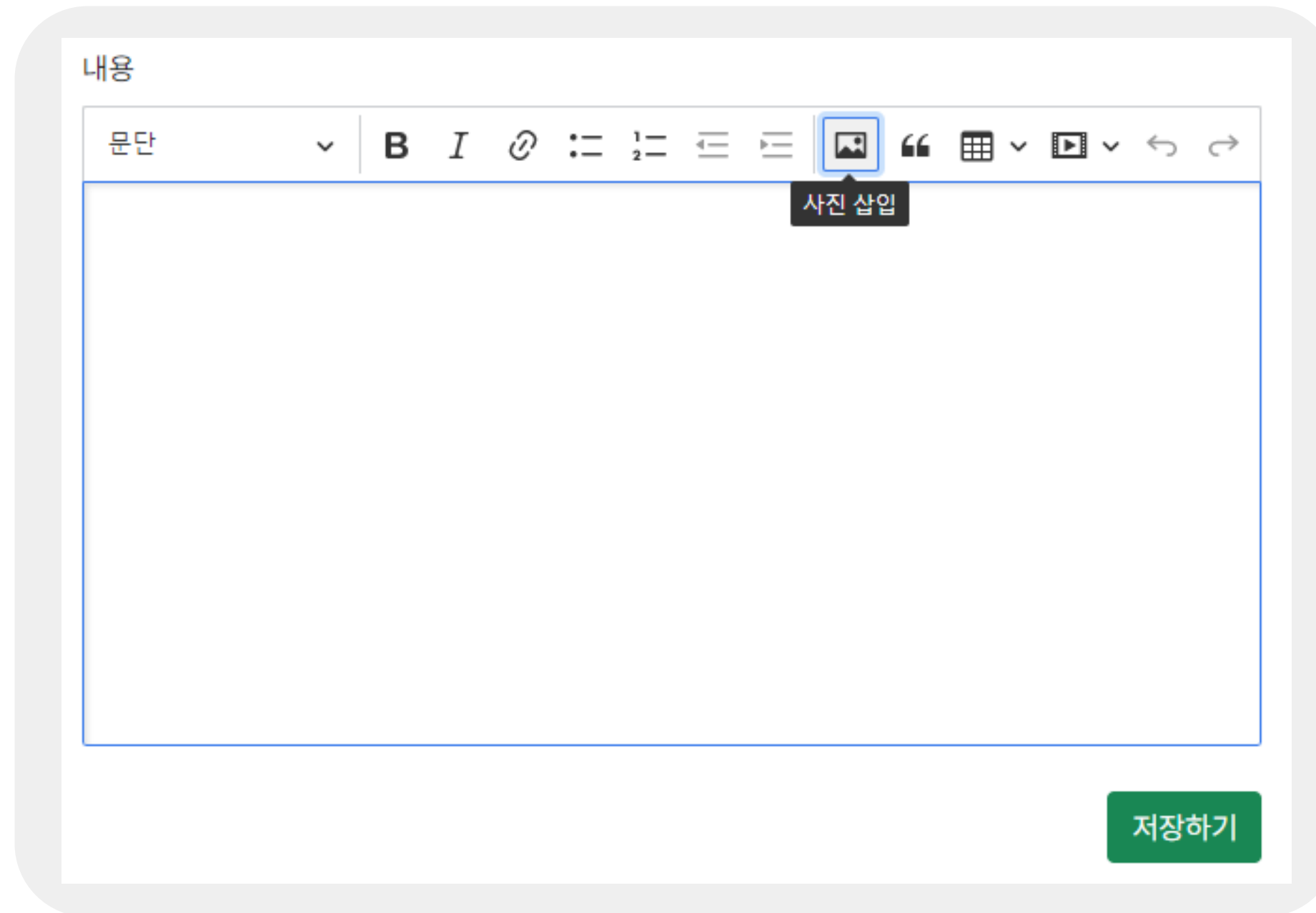
(2) - 개선 사항

(3) - 발전 방향



## 4. 프로젝트 후기

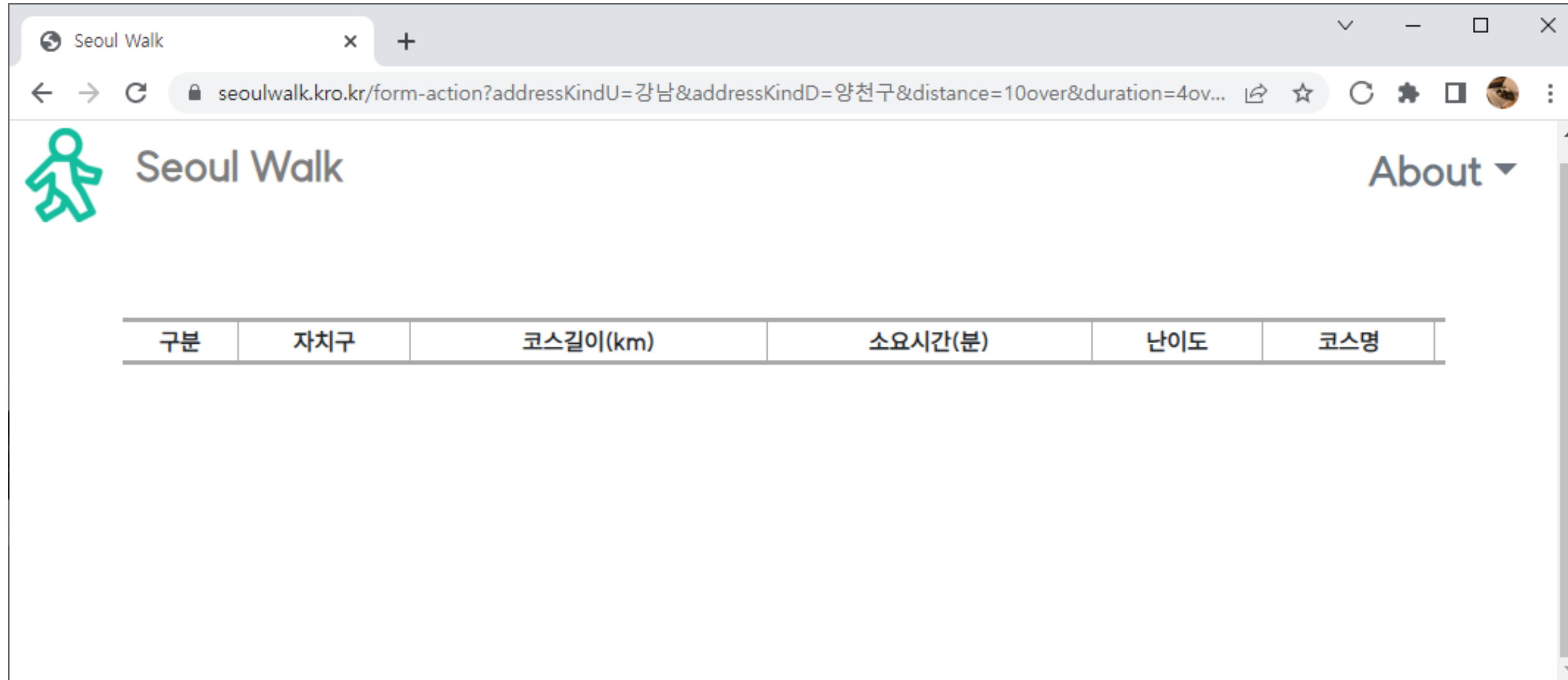
### (1) - 한계점



ckeditor의 사진과 동영상 업로드시 따로 로직 처리를 해줘야 하는데, 시간 관계상 구현하지 못함.

## 4. 프로젝트 후기

### (1) - 한계점



"그밖의 길" 검색에서 결과가 없을 시, 빈 테이블이 나옴.

"일치하는 결과가 없습니다." 이런 식으로 뜨게 해주면 좋을 것 같음.

## 4. 프로젝트 후기

### (1) - 한계점



별점	닉네임	후기	작성일
★★★★☆	jwjan****gmail	메인 화면 에 소 개동 영상 을 올 려 두 어도 좋을 것 같 습니 다.^^	2023-02-06 09:15
★★★★★	rk****daum	내일 도 갈 래요	2023-01-30 14:36
★★★★★	rk****daum	또가 고싶 어요	2023-01-30 14:36
★★★★★	rk****daum	좋아 여	2023-01-30 14:35
☆☆☆☆☆	humantesttest****gmail	나 나	2023-01-30 11:35

모바일 환경에서 후기 테이블의 간격 조절이 적절하지 않음

## 4. 프로젝트 후기

### (2) - 개선사항

그밖의 길 페이지에서 선택하지 않은 셀렉트박스와 라디오버튼도 전체를 보는것으로 검색에 포함시켜 결과를 보여주려고 하였음



내부 쿼리 수정이 많이 필요해 시간관계상 셀렉트박스와 라디오버튼을 선택하지 않으면 경고창이 뜨게끔 구현

localhost:8080 내용:

강북권/강남권을 선택해주세요.

확인

## 4. 프로젝트 후기


### (2) - 개선사항

상단 네비게이션 중앙에 OpenWeatherMap api를 사용한 날씨 정보를 삽입하였음.



날씨표시 아이콘이 깔끔하지 않고 생각보다 상단부 공간을 많이 차지하여 화면 Ui를 전체적으로 변경할 때 제거함.

Seoul Walk

서울   
현재 기온: -6.52°C

로그인

둘레길 안내

둘레길 코스

추천 코스

게시판

그밖의 길

## 4. 프로젝트 후기

### (2) - 개선사항

소셜 로그인 api key와 mysql 접속 계정 정보가 git에 그대로 업로드됨



git cache 삭제 및 .gitignore 사용

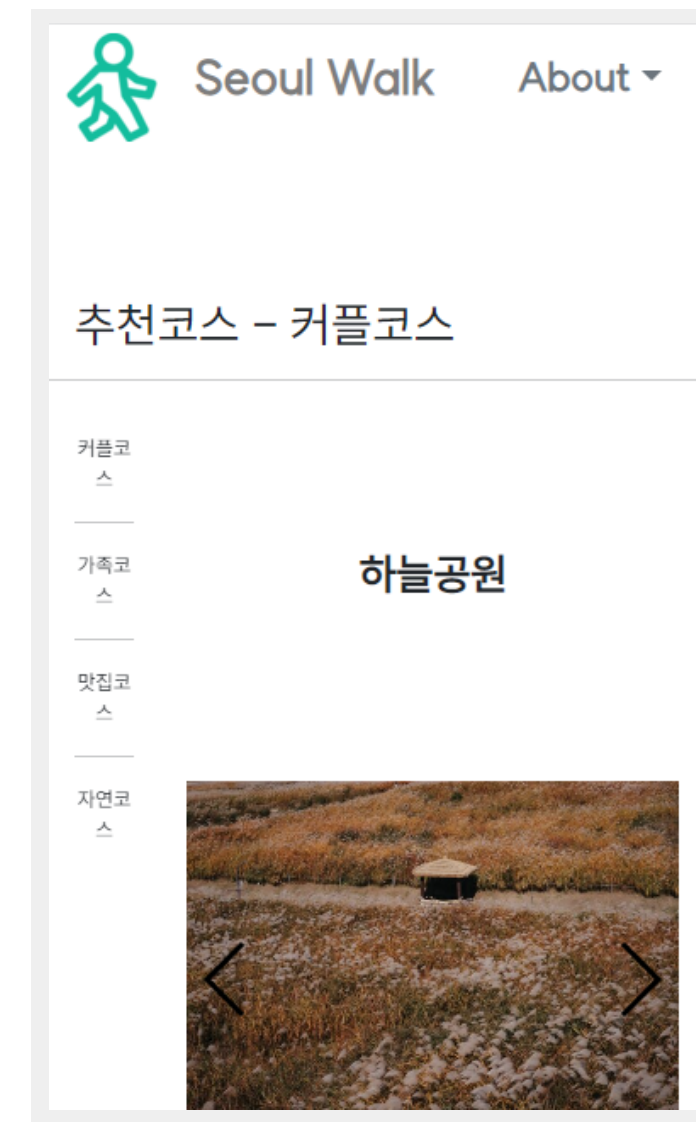
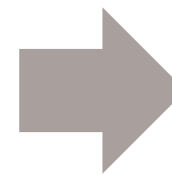
## 4. 프로젝트 후기

## (2) - 개선사항

모바일로 사이트 접속시 화면이 모바일 해상도로 맞춰지지 않아 화면이 다 담기지 않음



미디어 쿼리를 이용하여 화면은 담기게 하였으나, 완벽하진 않아 아쉬움





## 4. 프로젝트 후기

### (3) - 발전 방향

#### 서울 둘레길, 어디 가장 선호하나?

서울둘레길은 서울외곽을 도는 157km의 도보길로, 서울의 역사, 문화, 자연생태 등을 체험  
가장 선호하는 코스는 북한산(21.7%), 서울둘레길 인지 경로는 인터넷(33.4%)이 가장 많아  
완주자 연령대 중 40~50대가 가장 큰 비중을 차지, 방문 목적은 건강증진(67.9%)이 가장 많아

서울인포그래픽스 제190호 2016. 7. 4.

서울연구원 도시정보센터  
The Seoul Institute



기존의 주 이용자가 중·장년층 이었다면,

모바일 유형 테스트, sns 공유 등을 활용하여 젊은 층에게도 접근성이 용이하  
게 함에 따라 다양한 문화 사업 등을 추진 가능하게 함.

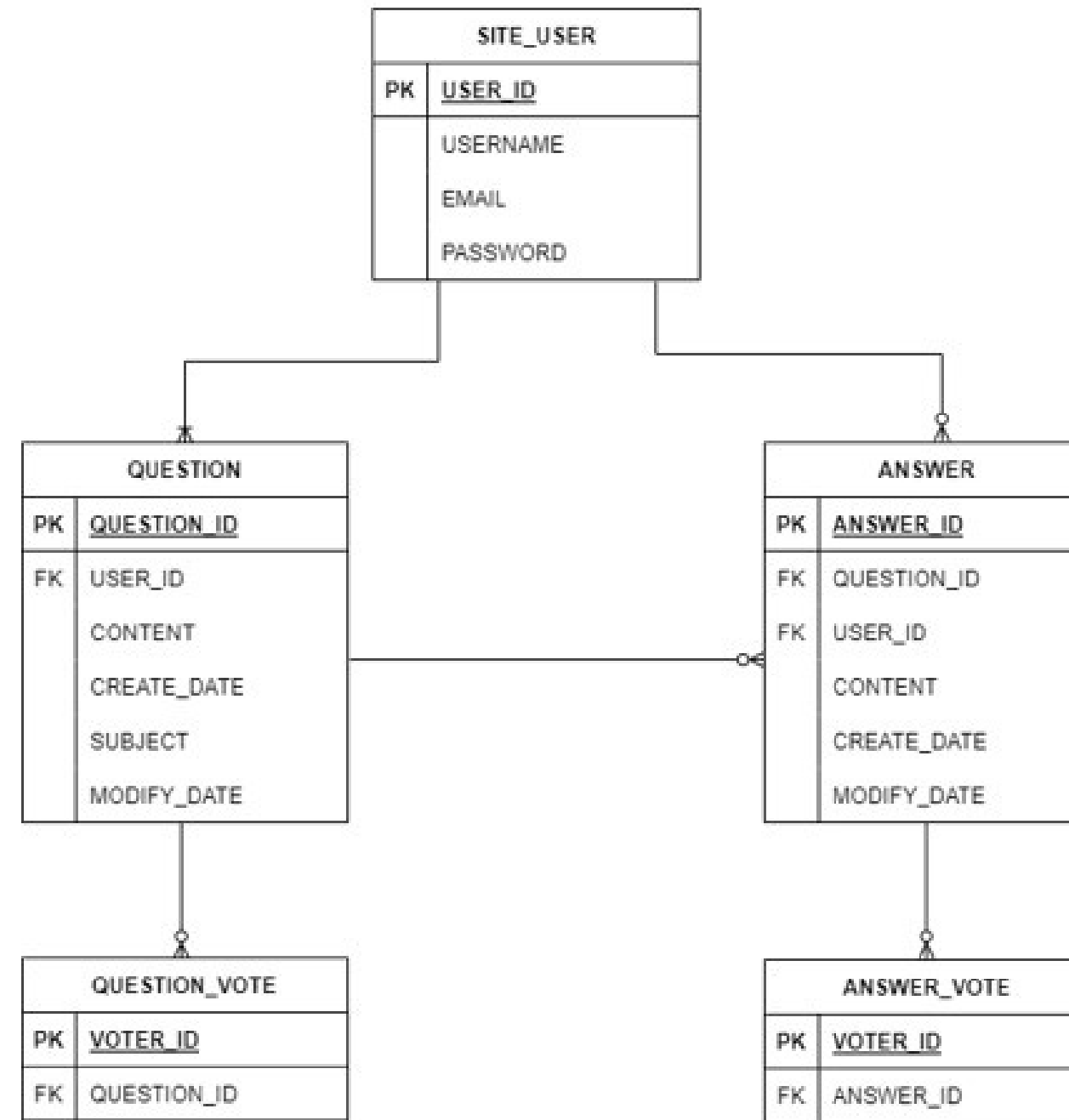
## 5.문서



테이블 정의서 / ERD 보기



# 5.문서



테이블 정의서 보기

WALK WITH SEOUL

# 감사합니다

