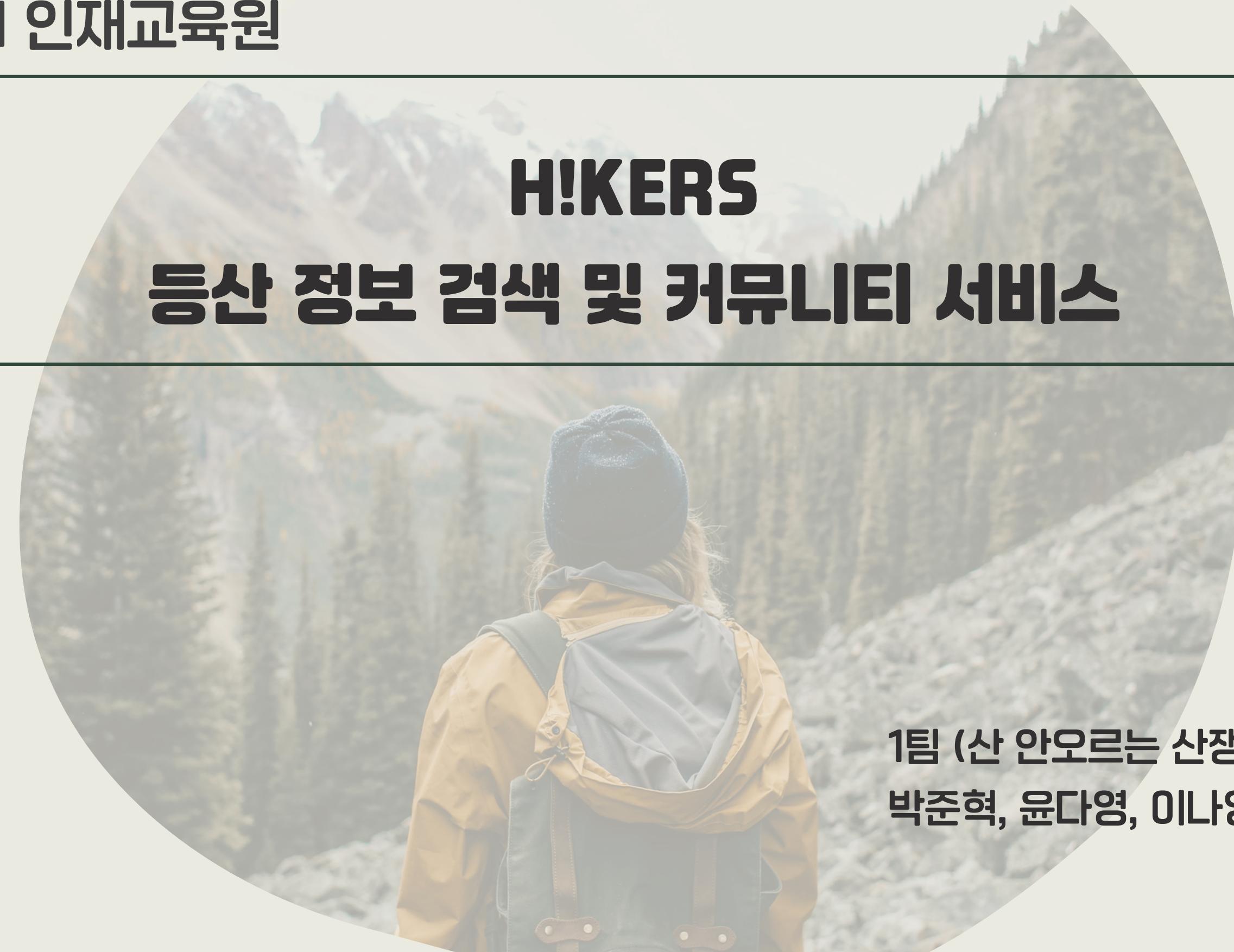


KH 인재교육원

H!KERS

등산 정보 검색 및 커뮤니티 서비스



1팀 (산 안오르는 산쟁이들)
박준혁, 윤다영, 이나영, 조승민, 최은석

목차

■ 01. 프로젝트 개요

- 1.1 주제, 선정배경, 기획의도
- 1.2 프로젝트 내용
- 1.3 활용 장비 및 재료
- 1.4 프로젝트 구조
- 1.5. 활용방안 및 기대효과

■ 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

- 3.1 단계별 진행절차 및 활동 내용

■ 05. 자체 평가 의견

- 5.1 프로젝트 평가
- 5.2 잘한 부분과 아쉬운 부분
- 5.3 추후 개선 및 보완
- 5.4 느낀 점이나 경험한 성과

■ 02. 프로젝트 팀구성 및 역할

- 2.1 팀원 역할 및 담당 업무

■ 04. 프로세스 수행경과

- 4.1 기능 정의
- 4.2 프로세스 설계서
- 4.3 데이터베이스 구조
- 4.4 데이터 시각화
- 4.5 소요 기술
- 4.6 시스템 아키텍처
- 4.7 화면 설계
- 4.8 시연 시나리오
- 4.9 동영상 시연
- 4.10 세부 산출물 목록 및 첨부

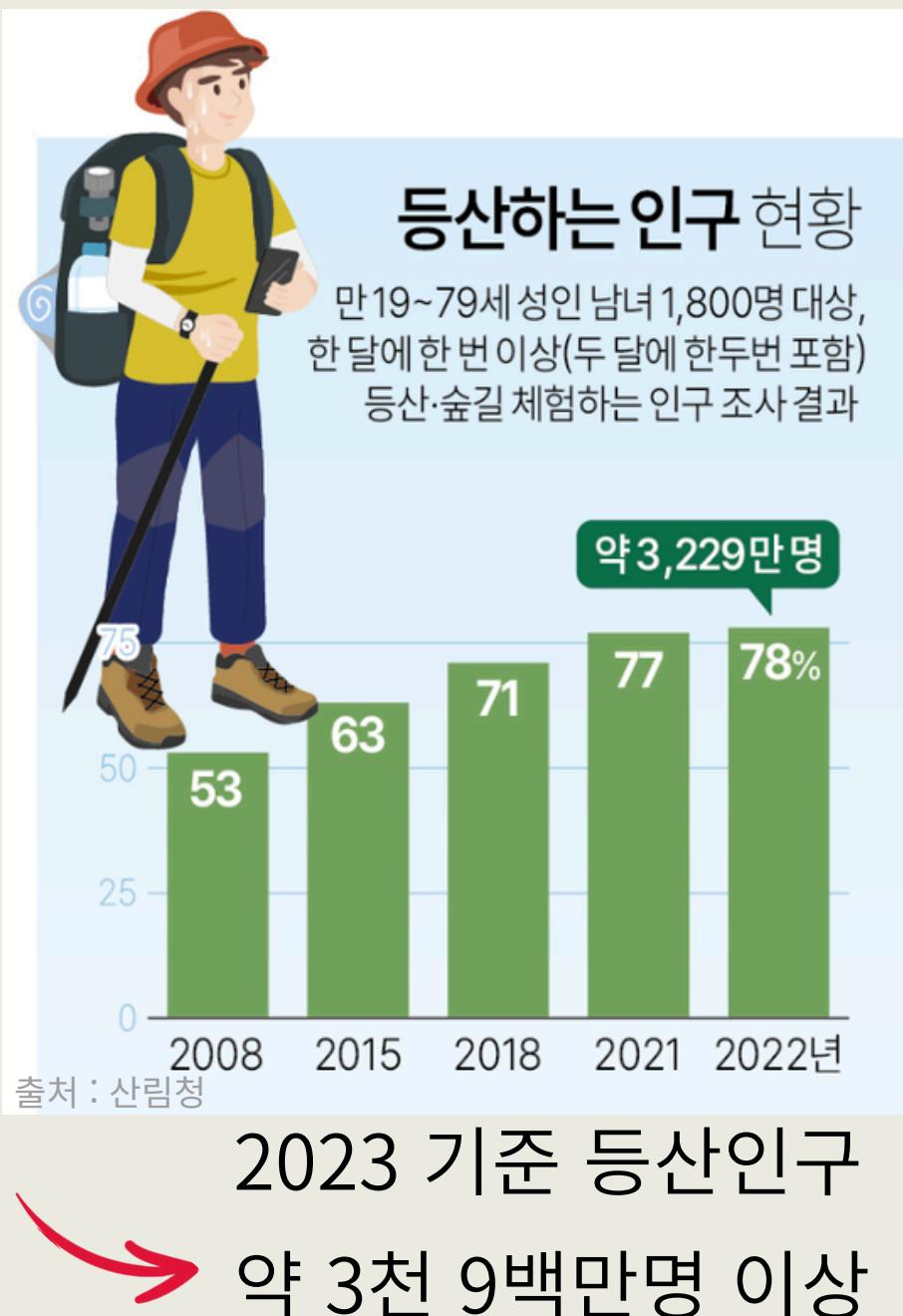
1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도



1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도

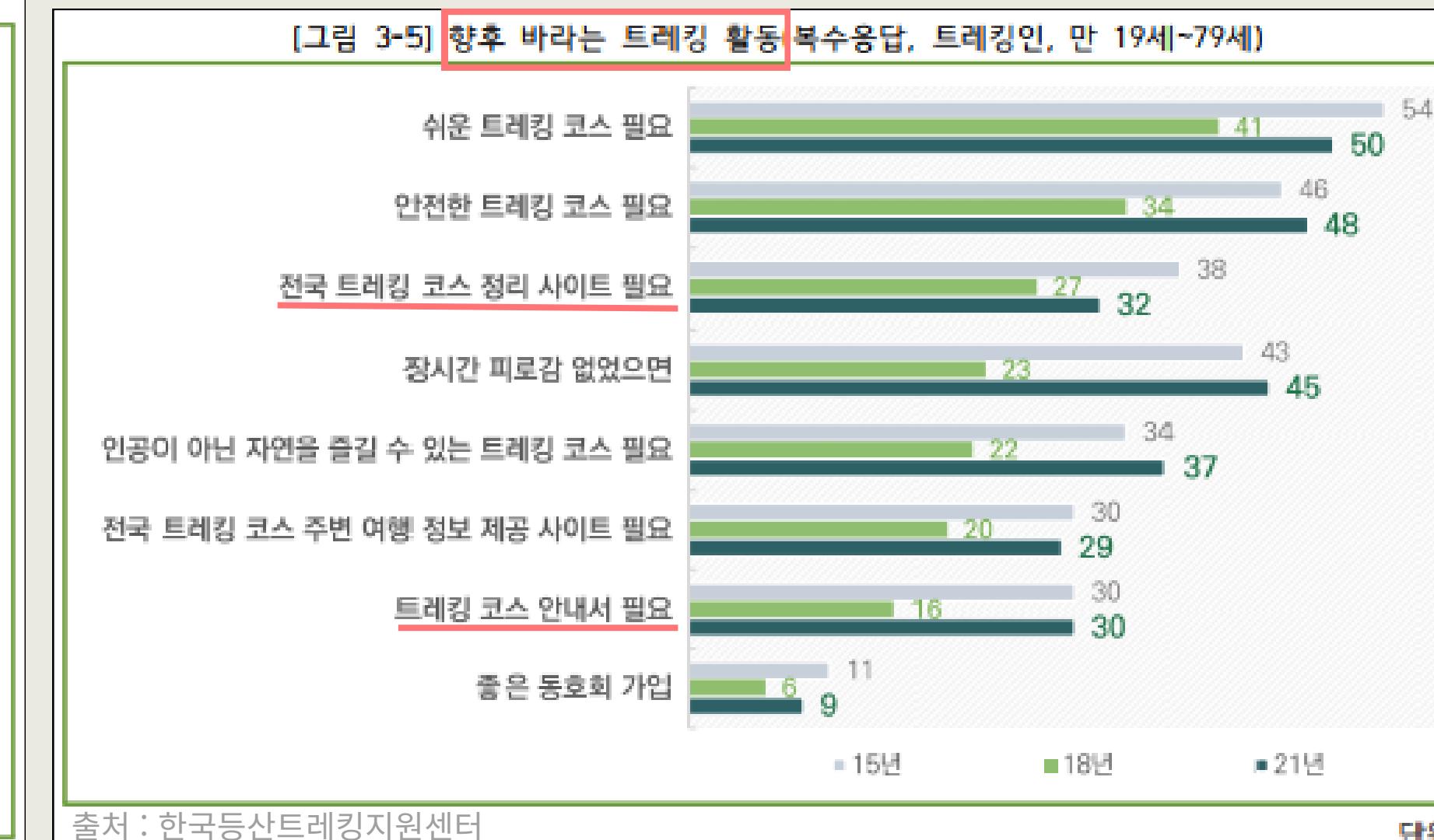
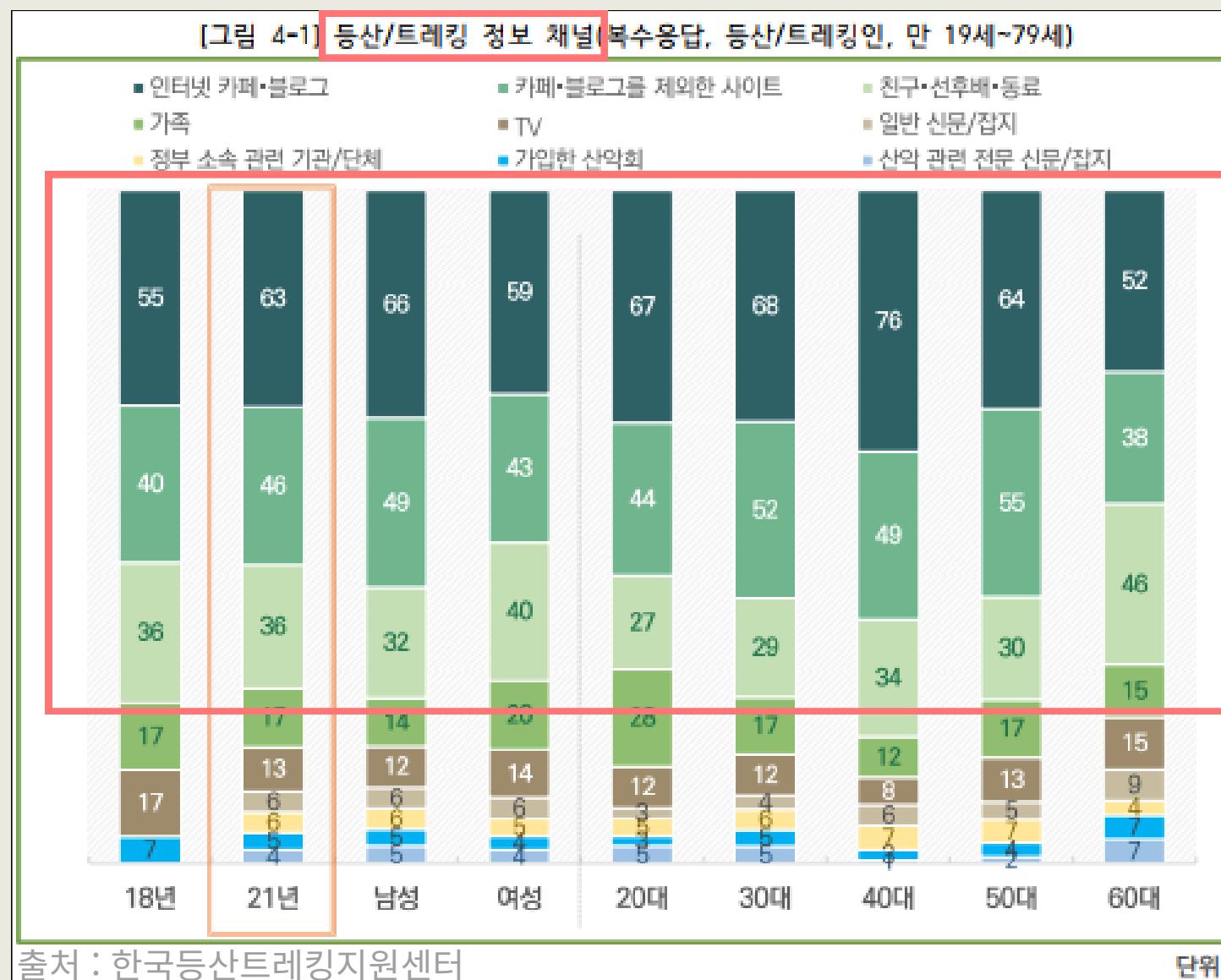


등산객 증가 → 산악 사고 증가로 이어짐

정확한 등산 정보로 산악 사고 예방 필요

1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도



등산 코스
플랫폼 부족 →

등산객들은 인터넷 카페나 블로그, 이외 사이트 등 등산정보를 얻는 채널이 산발적
코스 정보와 등산 후기를 정리한 사이트를 제작, 정보를 통합하여 제공 필요

1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도

기획 의도

- ✓ 등산로 정보 통합
- ✓ 등산 커뮤니티 참조

등산객이 등산로 정보를 통합하여 손쉽게 접근하여 안전하고 편리한 등산 지원
등산에 대한 다양한 후기와 정보를 공유



안전한 등산 경험 제공 및 등산 문화 활성화

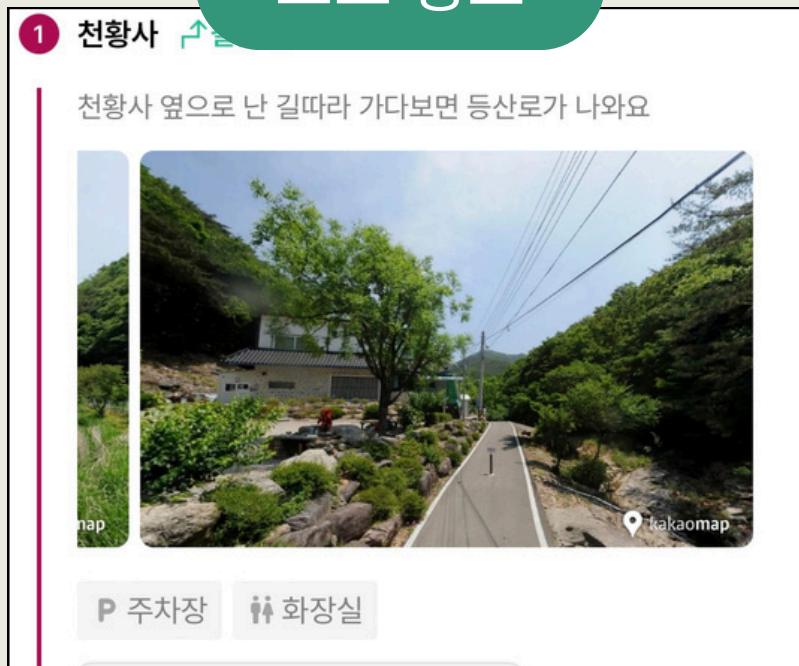
벤치마킹 대상



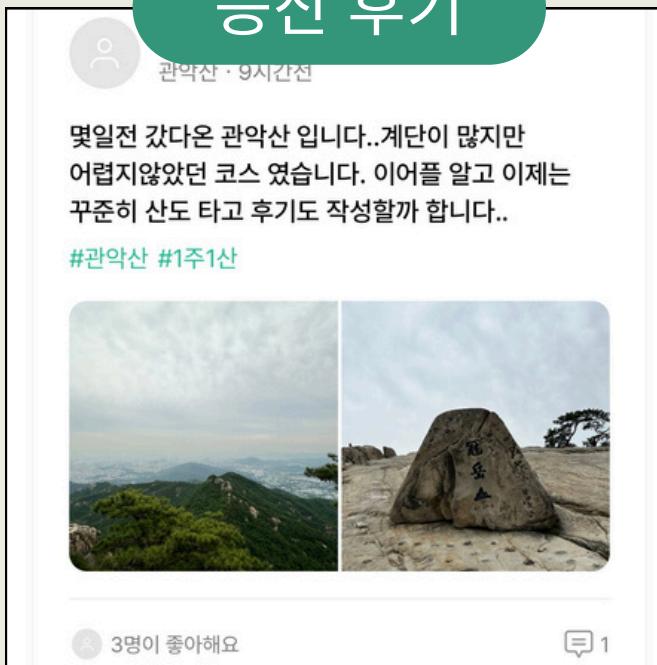
1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도

코스 정보



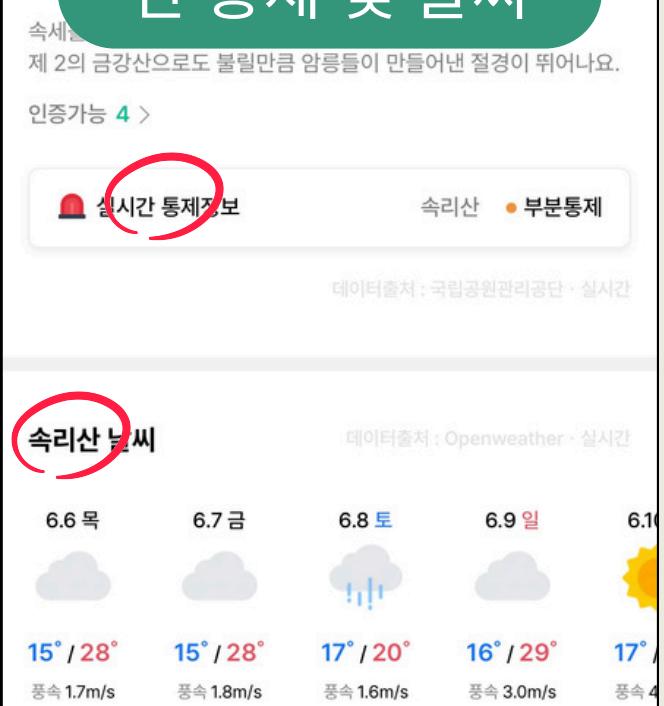
등산 후기



코스 난이도

• 매우쉬움	• 쉬움	• 보통	• 어려움
이용대상			장애인, 임산부, 휠체어, 유모차 등
경사도			아주 평坦
노면상태			단단하고 매끈한 포장
노면폭			2m 이상
계단			없음
필수물품			-

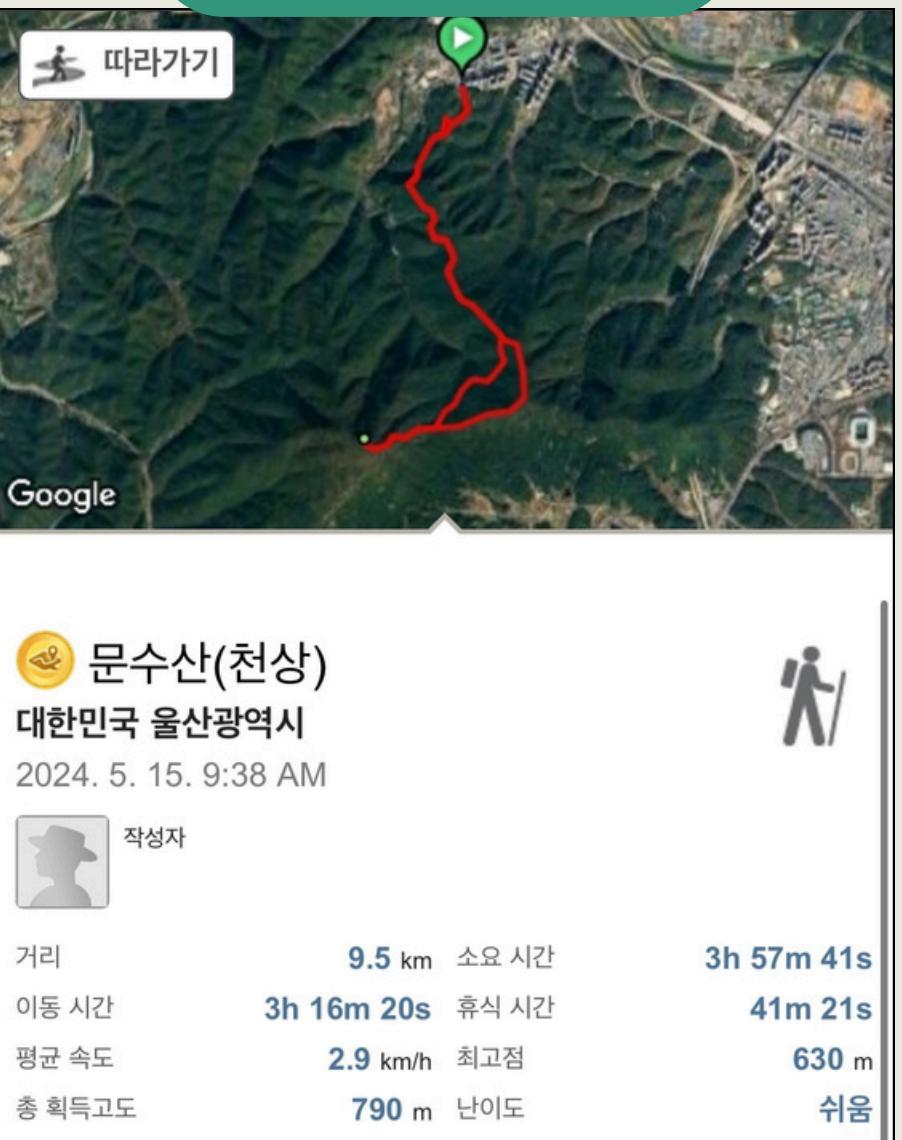
산 통제 및 날씨



1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도

개인 등반 기록



소통하기

추천 트립 | 소통하기(14) | 회원 트립(3,540)

램블러앱을 통해 경로따라가기 및 회원분들과 소통해보세요.

이 산과 길에 대해 소통하는 공간입니다.

등록

2024. 2. 10

안녕하세요 가끔 산을 즐기는 사람 입니다. 코리아둘레길 서해랑길 진행중인 사람입니다

답글

2023. 6. 28

반갑습니다 울산에서 근교 산행 하는 사람 입니다

답글

2023. 5. 8

안녕하세요.반갑습니다

답글

2023. 4. 8

안녕하세요.반갑습니다

답글

1. 프로젝트 개요

1.1. 주제/선정배경/기획 의도

구분	HIKERS	오늘 등산	램블러
코스 정보 출처	산림청 공식 정보	개발자 경험 및 정보 탐색	개인의 트랙 기록
코스 표현 방법	지도-선으로 표현	거리뷰+갈림길 기준으로 안내	지도-선으로 표현
스팟 정보 유무 (표지판, 화장실 등)	0	0	X
산 개수/코스 개수	2,931개 / 57,067개	43개 / 139개	파악 불가 / 6,743개
날씨 정보 유무	0	0	X
산불정보 유무	0	X	X
특징	산림청에 등록된 모든 코스를 볼 수 있음	경험을 바탕으로 획득한 정보, 자세하고 정확한 정보 제시	개인의 등반 기록을 지도로 공유

1. 프로젝트 개요

1.2. 프로젝트 내용

구분	기능	기능 소개
회원 관리	로그인/ 로그아웃	로그인/로그아웃
	회원 관리	회원 가입, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 회원 정보 수정
등산로	등산로 검색	검색어로 검색
		내 지역 등산로 검색(내 지역의 산들을 알수있음)
	등산로 추천	지역별 등산로 검색(지역 선택 시 해당 지역의 산들을 알수있음)
커뮤니티	후기글 동호회	100대 명산, 개인별 추천
		별점 순 추천(별점 높은순, 낮은순)
관리자	게시글/문의 관리	작성, 조회, 수정, 삭제
	리뷰 데이터 분석	신고 게시글 삭제, 문의 내용 보기 리뷰 데이터 시각화 (많이 언급되는 지역, 시기, 관심사 등을 확인)

1. 프로젝트 개요

1.3. 활용 장비 및 재료

카테고리	소프트웨어
문서작성프로그램	Office Professional
DBMS (DataBase Management System)	Oracle XE 18c SQL Developer
SW개발도구	JDK IntelliJ VS Code
웹 크롤링 도구	Pycharm
딥러닝도구	Jupyter Notebook
데이터분석 및 시각화 도구	Jupyter Notebook
화면디자인도구	VS Code
형상관리도구	Git

1. 프로젝트 개요

1.4. 프로젝트 구조

1. 목적 - 산림청의 공공데이터를 활용한 등산로 정보를 제공 및 커뮤니티 구축

2. 목표

- 지역별 등산로 정보 제공
- 산별 등산 후기 공유

3. 일정

구분	기간	활동
기획	5/3(금)~5/7(화)	주제 선정, 기능 정의
분석	5/7(화)~5/10(금)	요구사항 정의
설계	5/7(화)~5/17(금)	프로세스 설계, 화면 설계, 통합테스트 시나리오, UI 구현, DB 설계, 아키텍처 설계
구현	5/20(월)~5/29(수)	회원 관리, 등산로 검색, 등산로 추천, 커뮤니티, 관리자 기능 구현
테스트	5/30(목)~5/31(금)	단위 테스트, 통합 테스트
총개발 기간	5/3(화)~5/31(금)	

1. 프로젝트 개요

1.5. 기대 효과 및 활용 방안

기대효과

- ✓ **등산로 정보 제공** 사용자들은 쉽게 등산로 정보를 검색하고 새로운 등산로를 발견하고 안전하게 탐험
- ✓ **커뮤니티 형성** 등산을 즐기는 사람들 간의 소통을 촉진하여 지역 사회의 연대감을 높임
- ✓ **국민 건강 증진** 사용자에게 더 많은 등산로 탐험을 도와 건강한 라이프스타일을 촉진

비즈니스 활용성

- ✓ **광고 및 스폰서십** 등산 장비, 서비스를 제공하는 업체는 해당 서비스를 통해 광고하고 마케팅할 수 있음
- ✓ **빅 데이터 분석** 사용자들의 활동을 분석하여 트렌드를 파악하고, 지역별 등산로의 인기도나 안전 상태를 분석하여 지역 개발 계획에 활용 가능

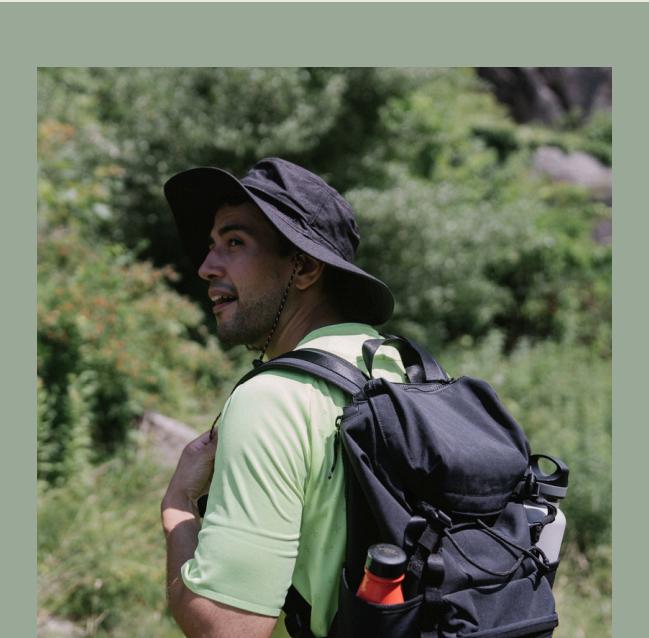
2. 프로젝트 팀 구성 및 역할

2.1. 역할 및 담당 업무



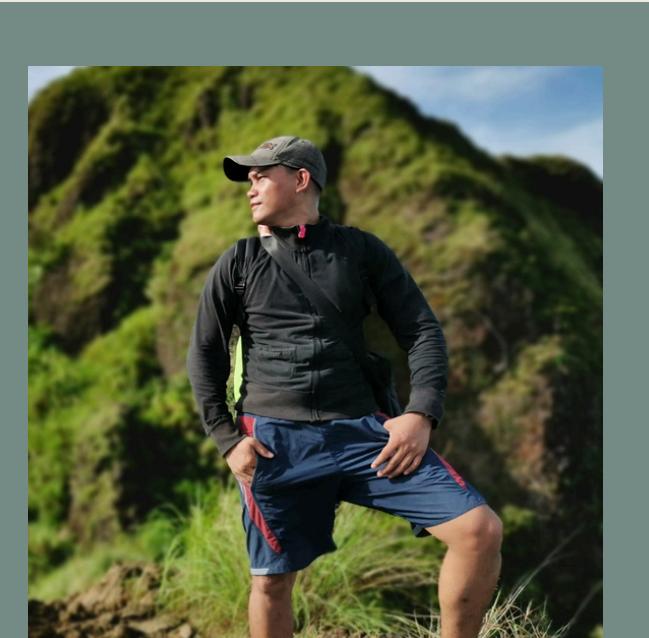
윤다영(팀장)

프로젝트 총괄
프로세스 설계
DB 데이터 분석
관리자 게시판 구현
PPT 제작



조승민

DB 설계
등산로 검색 기능 구현
지도 / 날씨 / 산불 API
PPT 제작



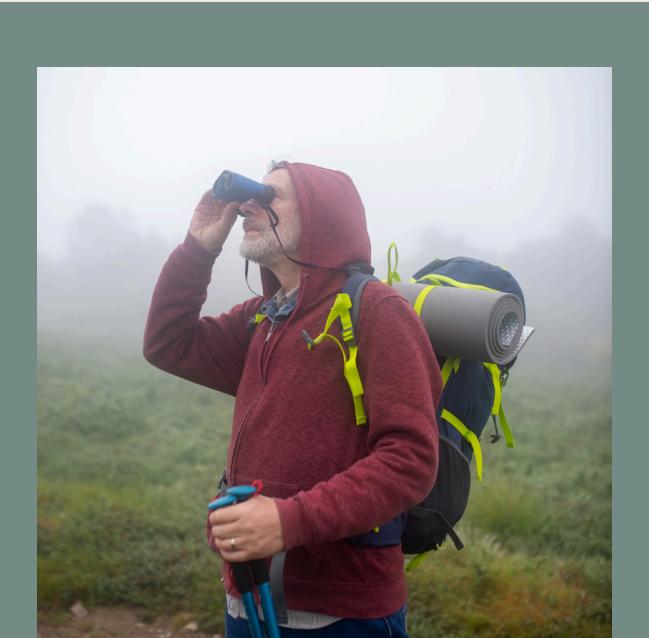
박준혁

커뮤니티 기능 구현
사진 업로드 기능 구현
게시판 UI 설계
PPT 제작



이나영

회원 관리 기능 구현
UI 구현 및 설계
공통 템플릿/로고 제작
날씨 / 산불 API
PPT/ 시연영상 제작



최은석(부팀장)

DB 설계
등산로 추천 기능 구현
지도 API
사용자 감성분석
PPT 제작

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

3.1. 단계별 진행 절차 및 활동 내용

■ 계획 ■ 실제

구분		5월					6월	비고
Lv1	Lv2	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차		
분석 및 설계	기획	5/3 ~ 5/7 5/3 ~ 5/7						기능 정의서
	요구사항 정의	5/7 ~ 5/10 5/7 ~ 5/10						요구사항 정의서
	프로세스 설계	5/7 ~ 5/14 5/7 ~ 5/14						프로세스 설계서
	화면 설계	5/7 ~ 5/14 5/7 ~ 5/14						태스크 플로우, 화면 정의서
	DB 설계	5/10 ~ 5/16 5/10 ~ 5/16						테이블 레이아웃
	UI 구현	5/10 ~ 5/17 5/10 ~ 5/17						UI 구현 표준안
	통합테스트시나리오	5/10 ~ 5/17 5/10 ~ 5/17						통합테스트시나리오
구현	메인 화면	5/20 ~ 23 5/20 ~ 22						
	회원 관리		5/23 ~ 5/29 5/23 ~ 5/31					
	등산로 검색		5/20 ~ 5/29 5/20 ~ 5/28					개발 프로그램 목록
	커뮤니티		5/20 ~ 5/29 5/20 ~ 6/3					
	등산로 추천		5/20 ~ 5/29 5/20 ~ 5/31					
	관리자		5/22 ~ 5/29 5/22 ~ 5/31					
테스트	단위 테스트				5/29 ~ 5/30 5/30 ~ 5/31			
	통합 테스트				5/30	6/3 ~ 4		최적화, 오류 수정
	이슈 확인				5/30	6/3 ~ 4		
	최종 점검				5/30 ~ 31 6/4 ~ 5			시연 동영상
지연 사유								
1) 코드 병합 시 Git 사용 미숙								
2) 코드 컨벤션 미준수								

4. 프로젝트 수행 경과

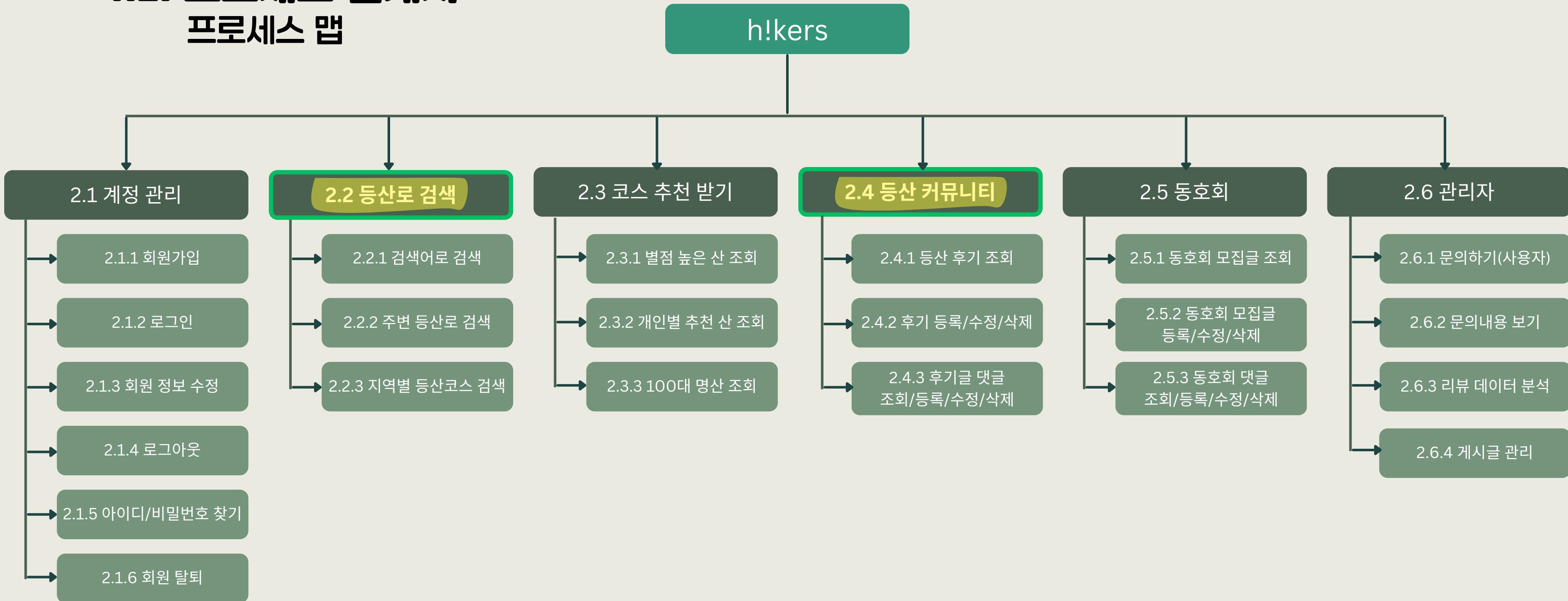
4.1. 기능 정의

구분	기능	기능 상세
회원 관리	로그인/ 로그아웃	로그인/로그아웃
	회원 관리	회원 가입, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 회원 정보 수정
등산로	등산로 검색	검색어로 검색 주변 등산로 검색 지역별 등산로 검색
	등산로 추천	100대 명산 별점 순 추천 개인별 추천
커뮤니티	후기글	작성, 조회, 수정, 삭제
	동호회	작성, 조회, 수정, 삭제
관리자	게시글/문의 관리	신고 게시글 삭제, 문의 내용 보기
	리뷰 데이터 분석	리뷰 데이터 시각화

4. 프로젝트 수행 경과

4.2. 프로세스 설계서

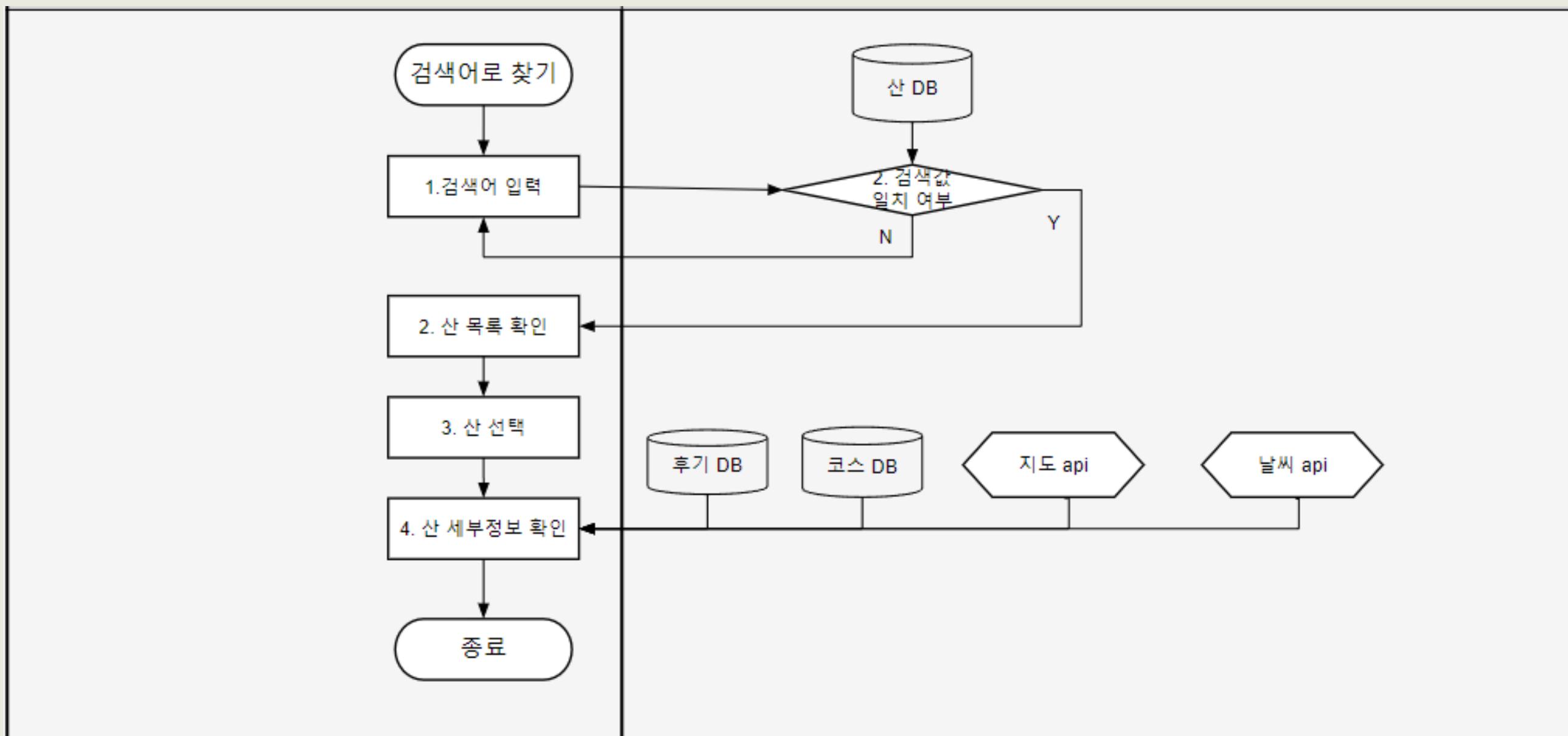
프로세스 맵



4. 프로젝트 수행 경과

4.2. 프로세스 설계서

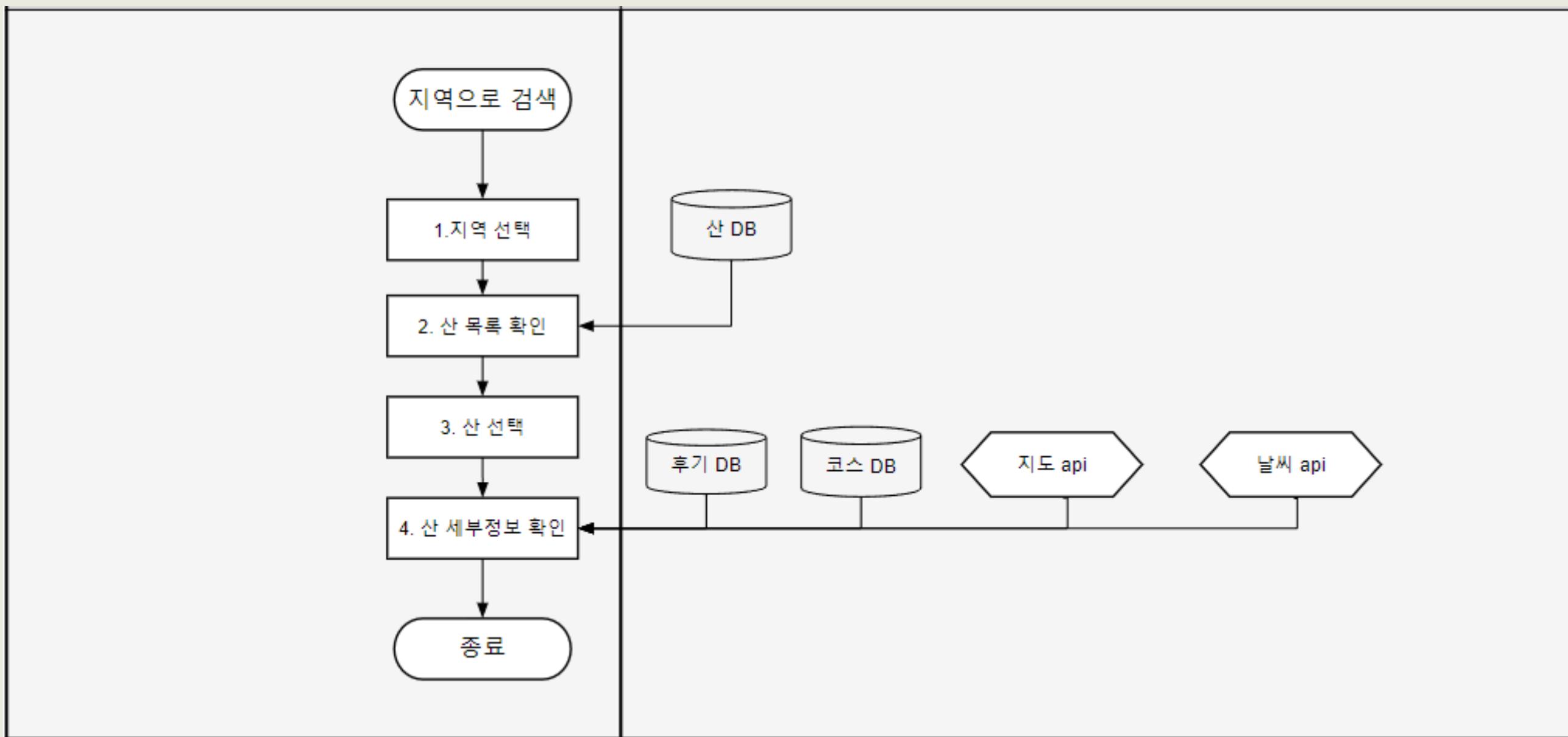
검색어로 검색



4. 프로젝트 수행 경과

4.2. 프로세스 설계서

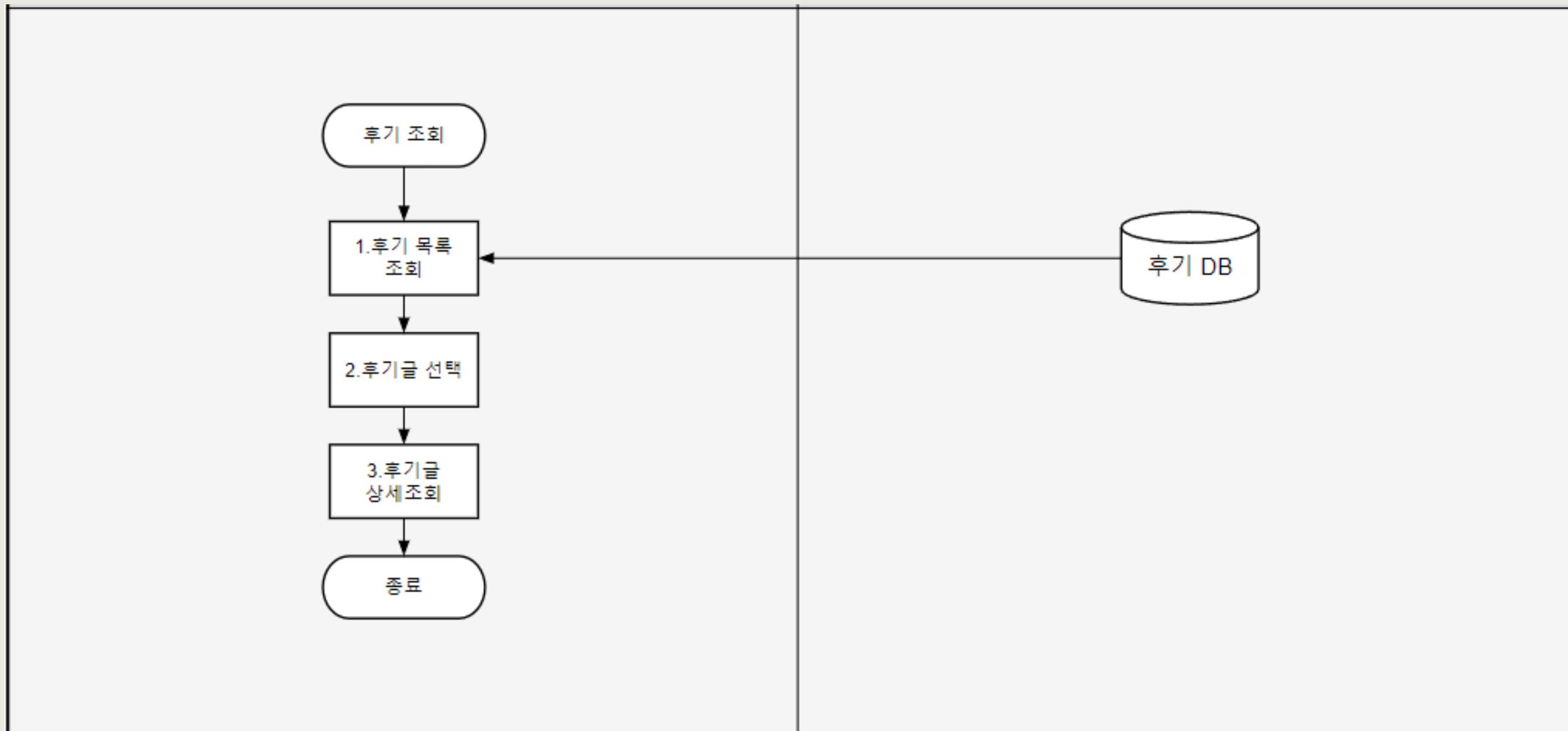
지역으로 검색



4. 프로젝트 수행 경과

4.2. 프로세스 설계서

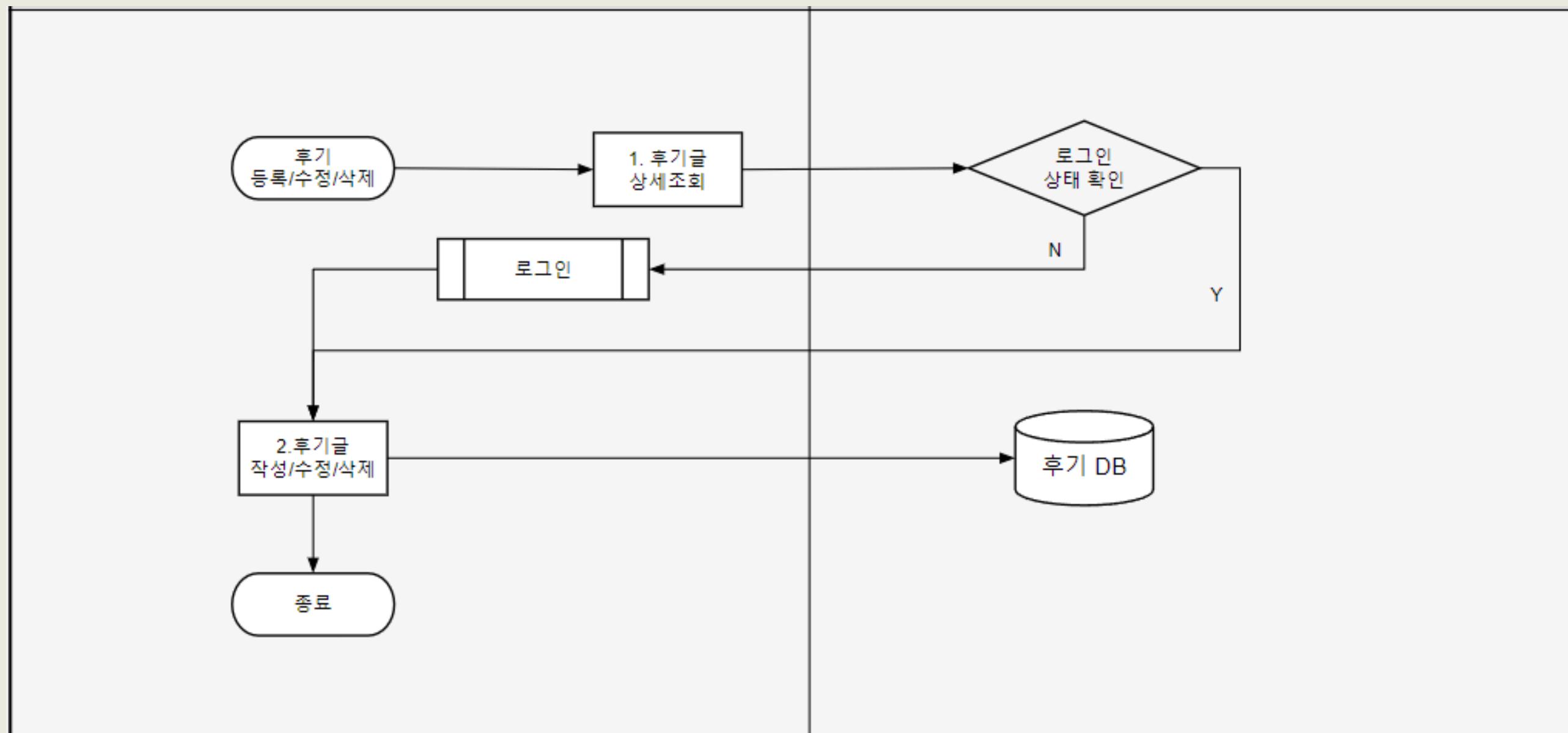
후기글 조회/등록/수정/삭제



4. 프로젝트 수행 경과

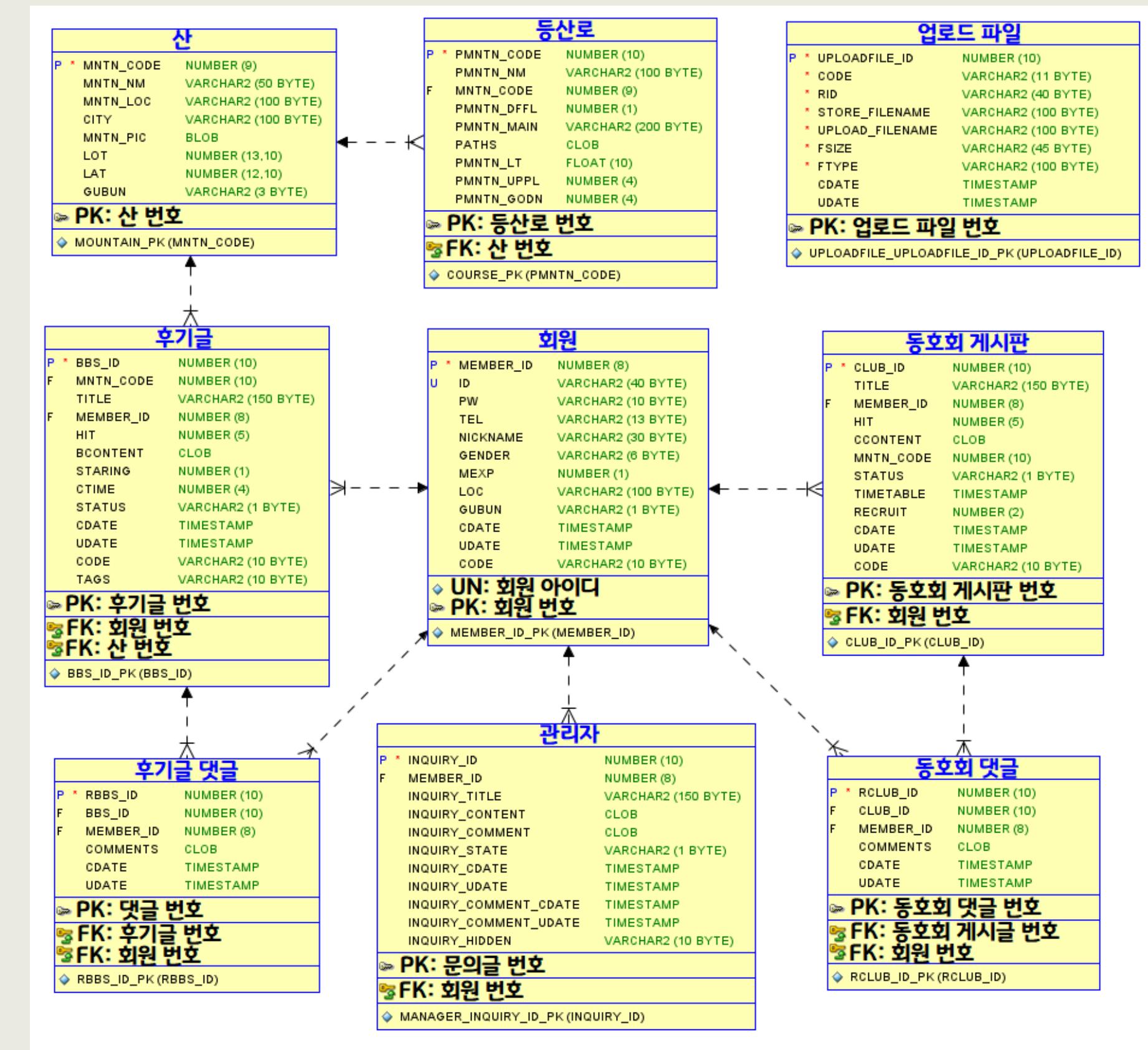
4.2. 프로세스 설계서

후기글 조회/등록/수정/삭제



4. 프로젝트 수행 경과

4.3. 데이터베이스 구조 1. 전체 ERD



4. 프로젝트 수행 경과

4.3. 데이터베이스 구조 2. 주요 ERD

산 위치
상세 주소(읍/면/동 까지)

산 지역
주소(시/도 까지)

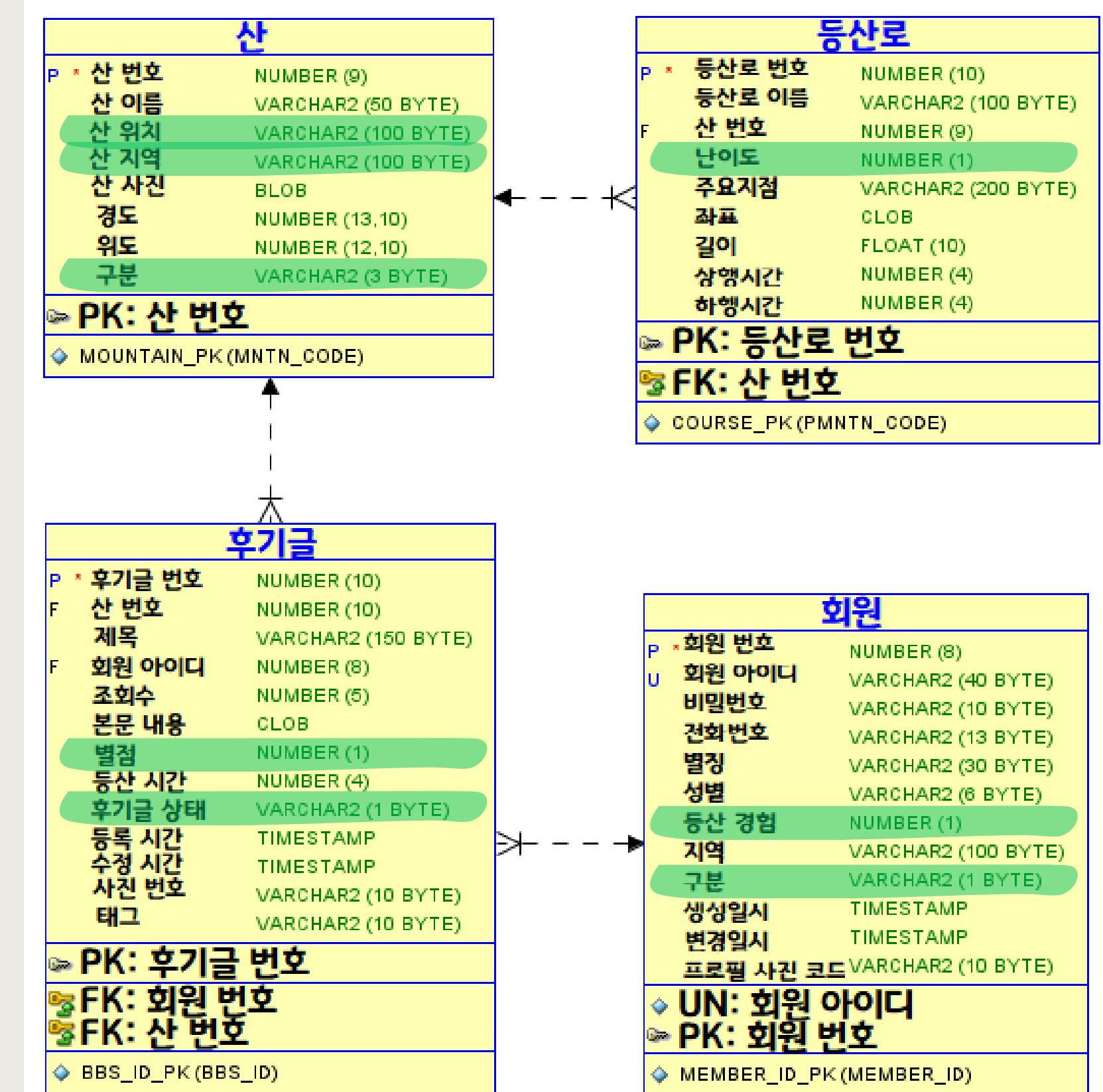
구분
H: 100대 명산 A: 그 외

별점

1 ~ 5 의 정수

후기글 상태

N: 정상, D: 삭제, W: 경고



난이도

0: 초보, 1: 중급, 2: 고급

등산 경험

0: 초보, 1: 중급, 2: 고급

구분

U: 일반 회원, M: 관리자

4. 프로젝트 수행 경과

4.4. 데이터 시각화

수집

```
# 연결 문자열 설정
connection_string = 'oracle+cx_oracle://c##mountain:mountain1234@192.168.0.29/?servi
engine = create_engine(connection_string)
connection = engine.connect()

# 쿼리 실행 및 결과를 DataFrame으로 변환
query = """
select mt.mntn_code, mt.mntn_nm,
mt.mntn_loc, mt.city, bb.title, bb.bcontent,
bb.staring, bb.ctime, bb.cdate, bb.tags
FROM bbs bb
LEFT JOIN mountain mt
ON mt.mntn_code = bb.mntn_code
where bb.status != 'D' and bb.status !='W'
"""
df = pd.read_sql_query(query, connection)
connection.close()
```

SQLAlchemy 이용하여 DB 불러오기

전처리

```
df = df.rename(columns={
    'mntn_code': '산코드',
    'mntn_nm': '산이름',
    'mntn_loc': '산주소',
    'city': '시도명',
    'title': '글제목',
    'bcontent': '글내용',
    'staring': '별점',
    'ctime': '등반시간',
    'cdate': '작성일',
    'tags': '태그'
})
df['산코드'] = df['산코드'].astype('object') # 산코드 열의 데이터 타입을 object로 설정
df['산코드'] = df['산코드'].str.split('.').str[0] # 산코드 열의 데이터를 '.' 기준으로 나누어 첫 번째 항목만 추출
```

열 이름 및 데이터 유형 변경

4. 프로젝트 수행 결과

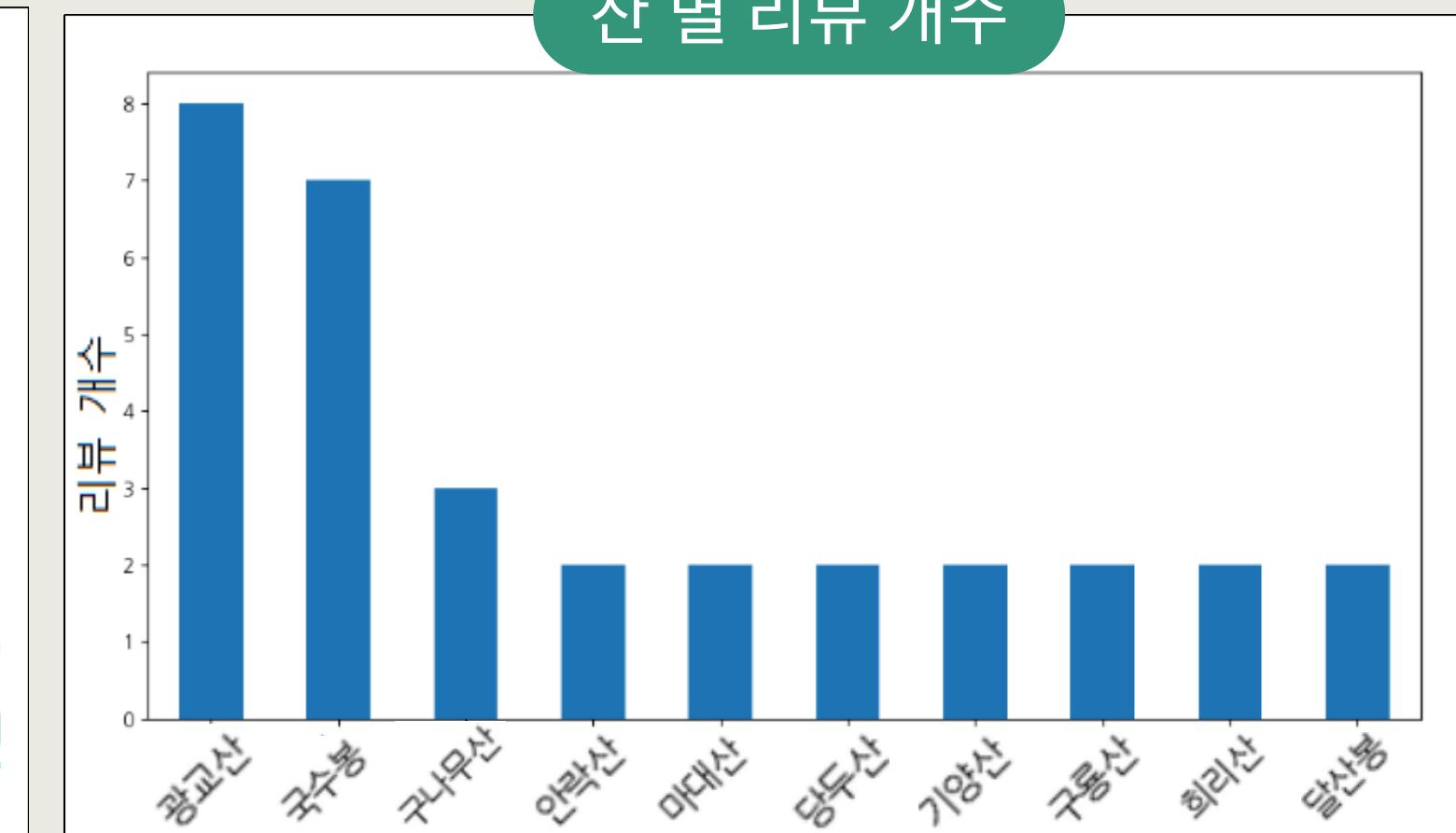
4.4. 테이터 시각화

워드 클라우드



사용자의 관심사 파악 가능

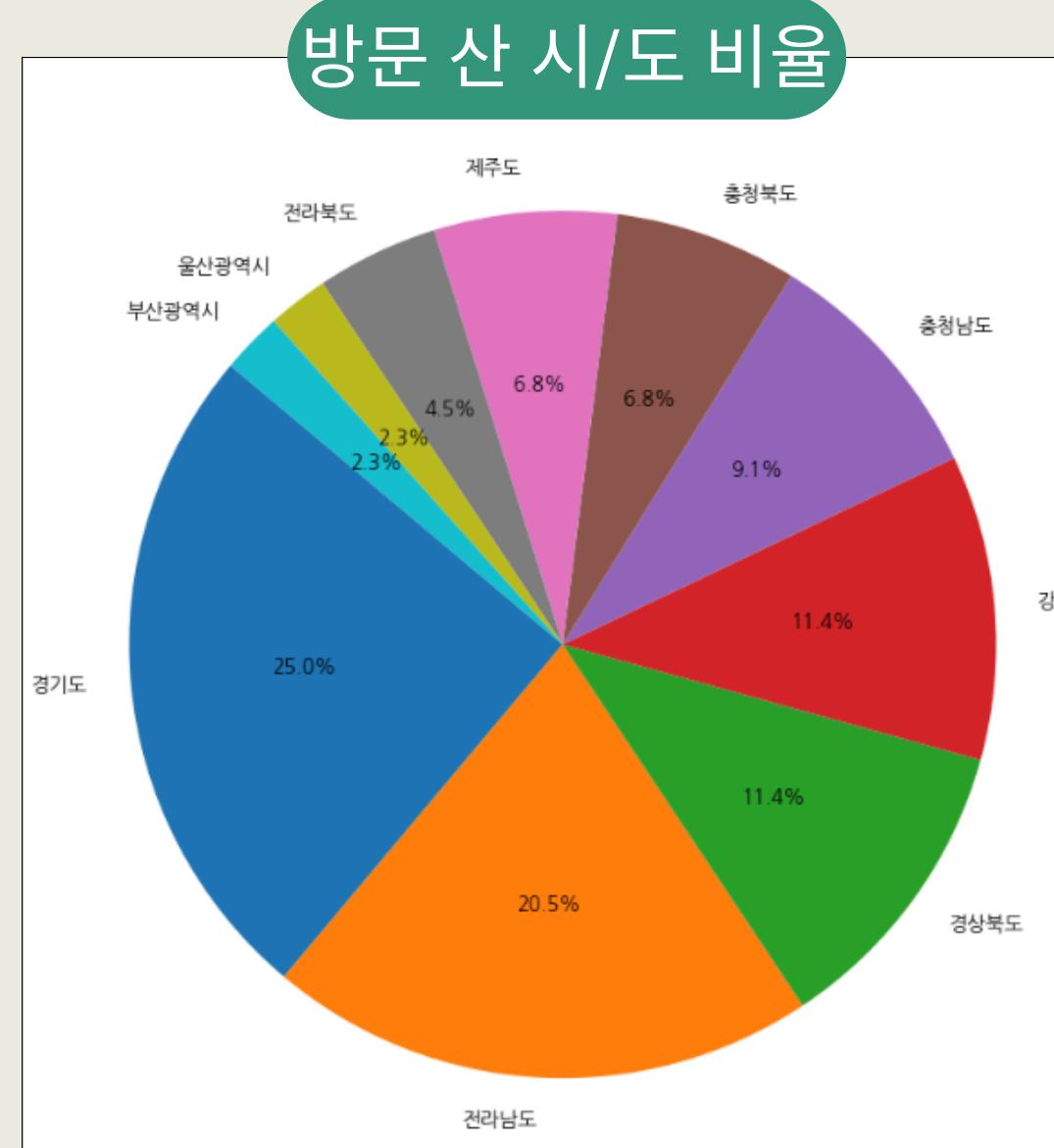
산별리뷰 개수



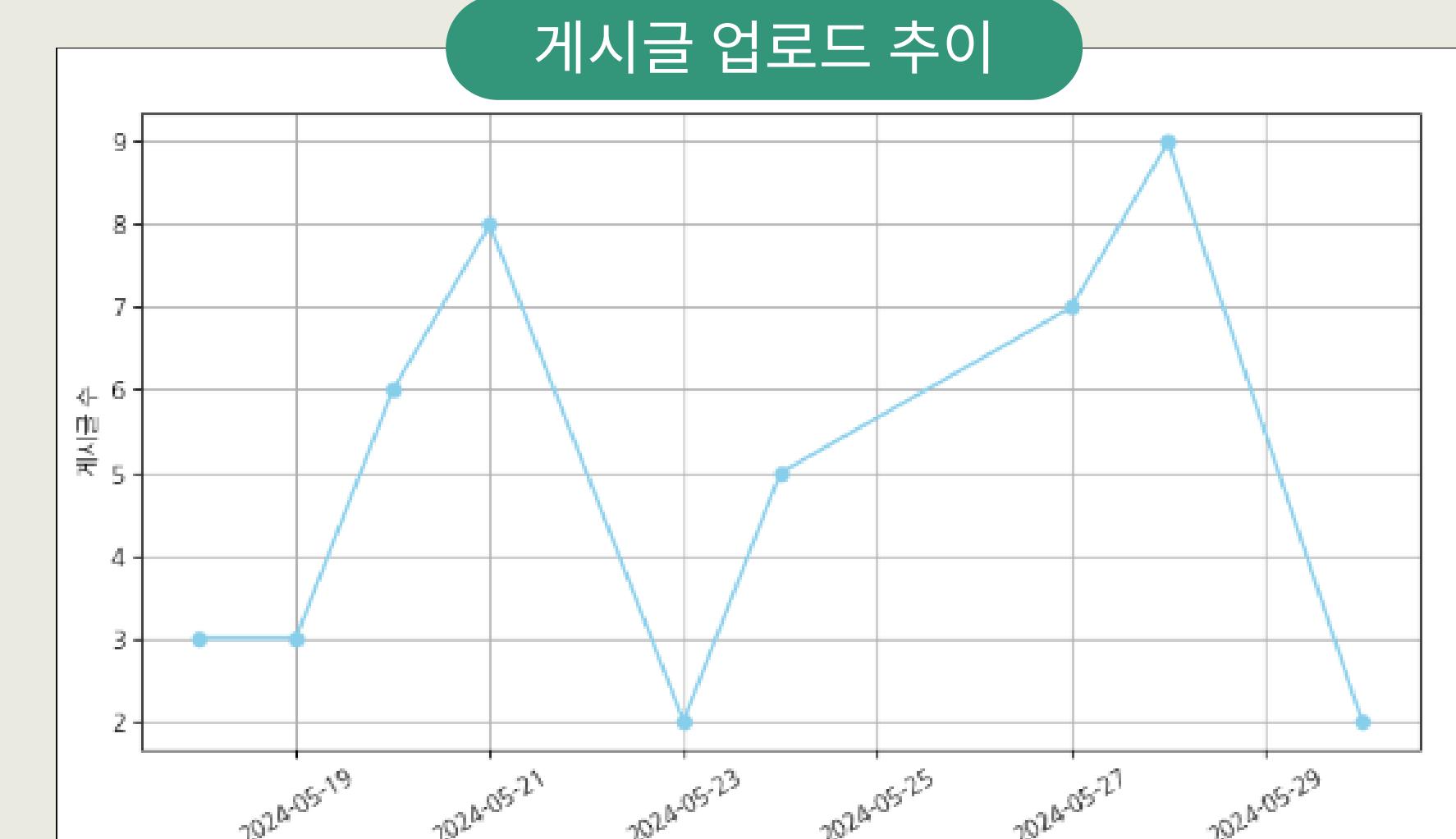
산 방문객 순위 파악 가능

4. 프로젝트 수행 경과

4.4. 데이터 시각화



방문 많은 지역을 알 수 있음



사용자의 페이지 관심도 및
등산을 많이 가는 시기 파악 가능

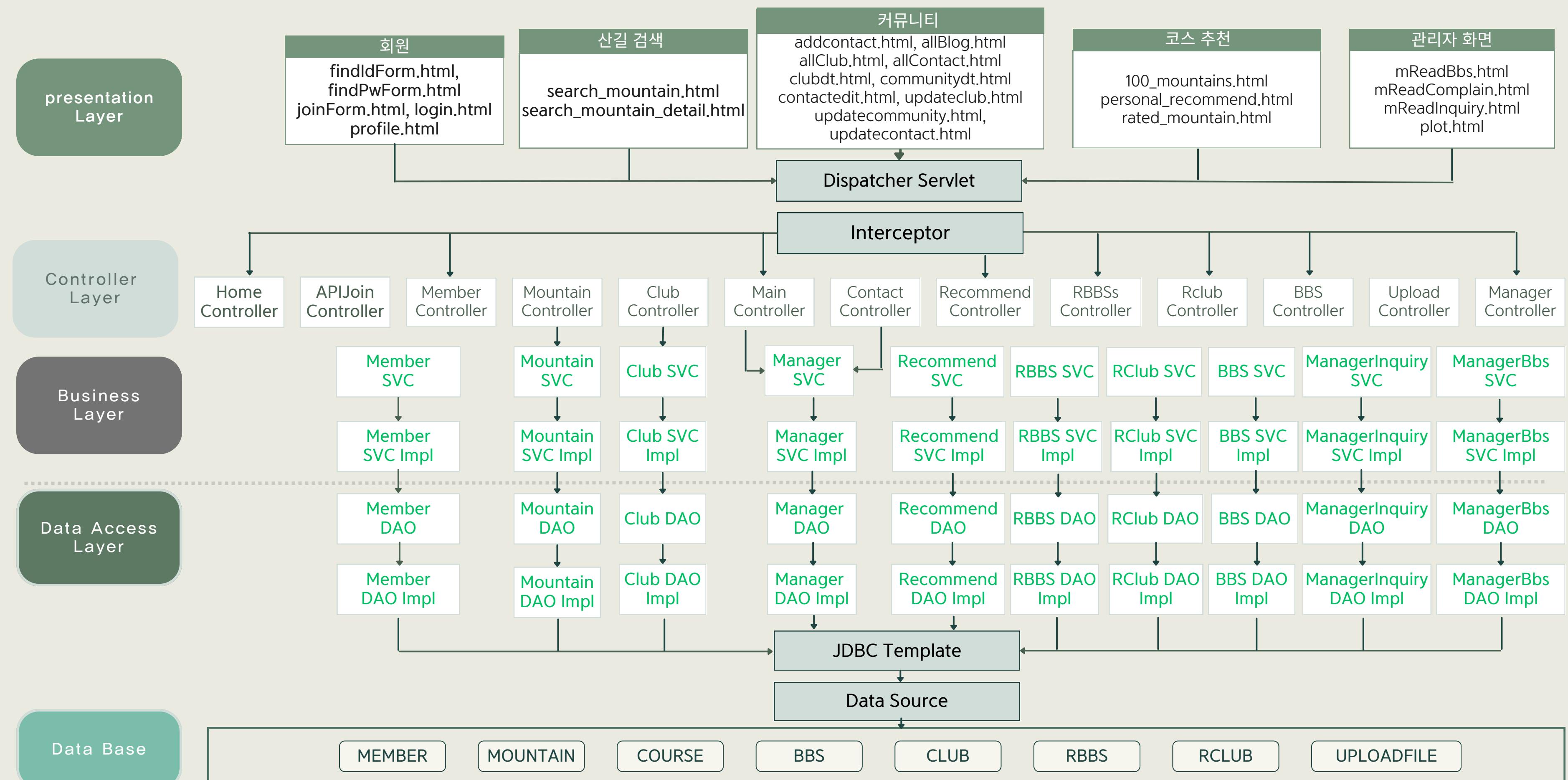
4. 프로젝트 수행 경과

4.5. 소요 기술

구분	기술명	용도
프로그래밍 언어	JAVA 11, Thymeleaf	백엔드
	HTML, CSS, ES6	프론트 엔드
서버	Oracle 18 XE	DB
	SpringBoot 내장 Tomcat	WAS
	Spring JDBC	DB연동
	Flask	파일 업로드
	Spring Boot 2.5 Spring Framework 5.3	DB연동
라이브러리	Font-Awesome	아이콘 지원
	Lombok	코드 간소화
클라이언트-서버	HTTP기반 동기/비동기 통신, CSR, SSR	통신
외부 모듈 연계	Kakao지도, Naver지도, Google지도, 공공 데이터	공개 API

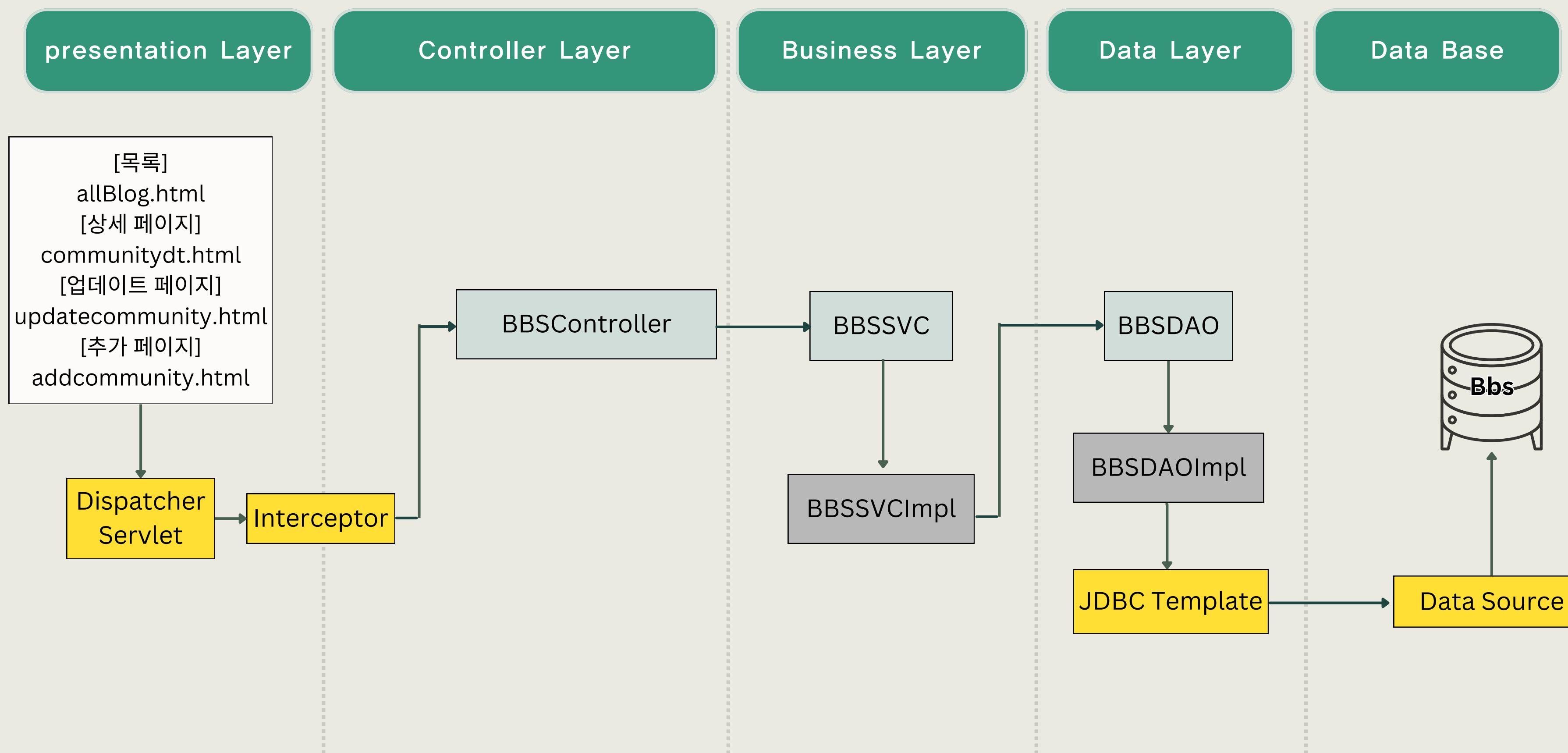
구분	기술명	용도
데이터 분석/ 자연어 처리	SQLAlchemy	DB 데이터 추출
	Pandas, numpy	데이터 전처리
	matplotlib, Wordcloud	데이터 시각화
	requests, beautifulsoup GRU	데이터 수집
	GRU	감성분석(긍/부정) 모델
데이터 교환	AJAX	프론트엔드 데이터 교환
	Rest API	백엔드 데이터 교환
	JSON, XML	데이터 교환 포맷
형상관리	Git/Github	협업 형상 관리

4. 프로젝트 수행 경과 4.6. 시스템 아키텍쳐



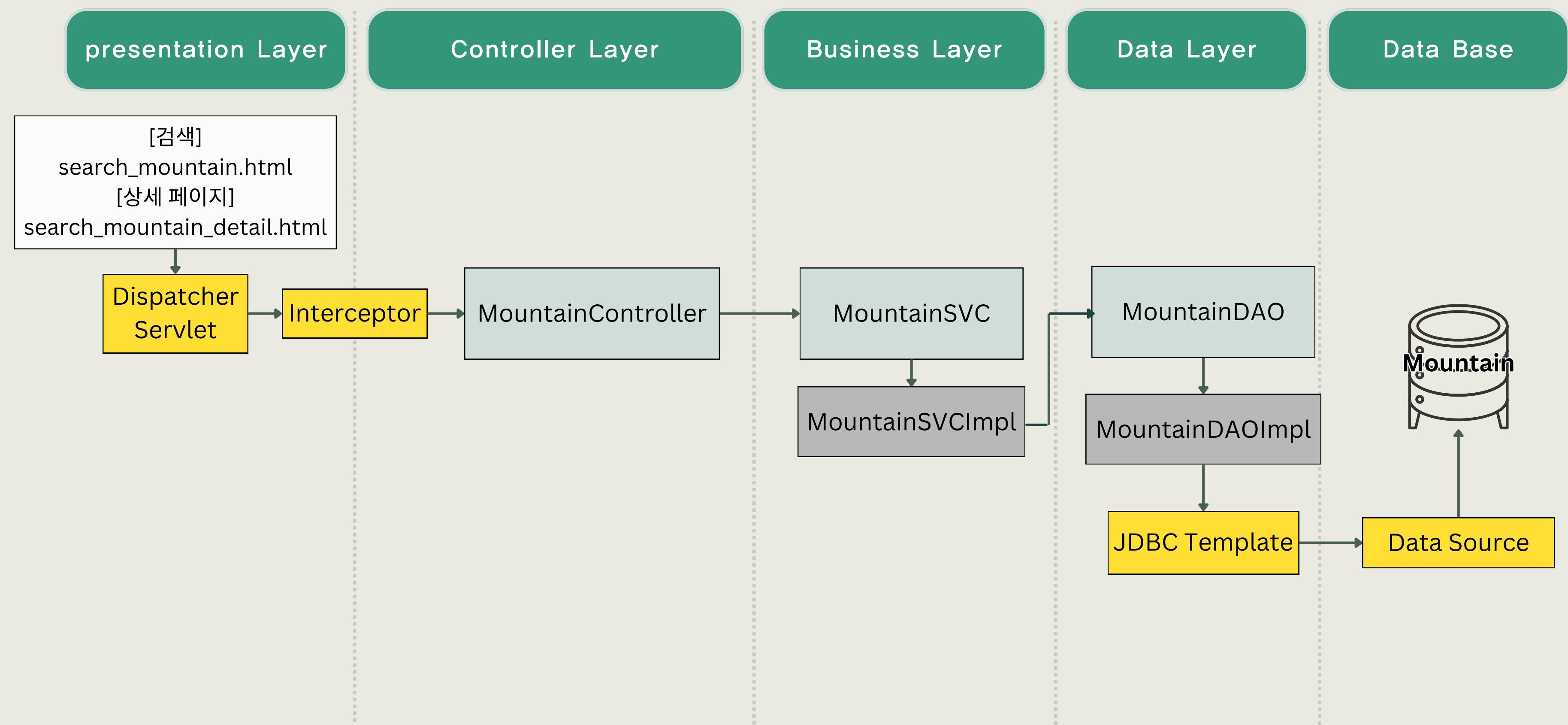
4. 프로젝트 수행 경과

4.6. 시스템 아키텍쳐(커뮤니티)



4. 프로젝트 수행 경과

4.6. 시스템 아키텍쳐(산길정보 검색)



4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(메뉴 구조)

계정 관리

- ✓ 회원 가입
- ✓ 로그인/로그아웃
- ✓ 아이디/비밀번호 찾기
- ✓ 내 프로필 조회
- ✓ 회원 정보 수정



산길 정보

- ✓ 등산로 검색

산길 추천

- ✓ 100대 명산
- ✓ 오늘의 산 추천
- ✓ 지금 인기있는 산



커뮤니티

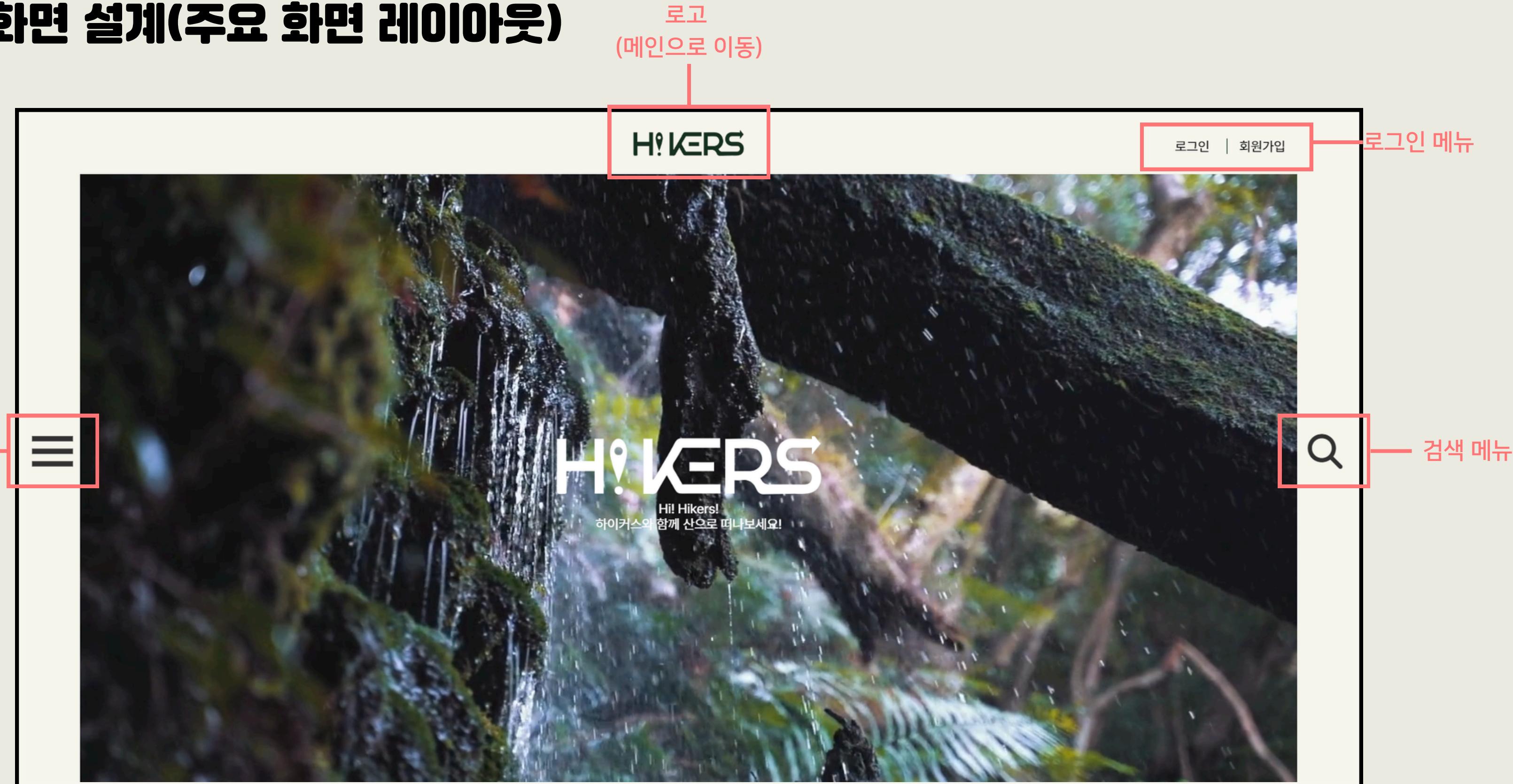
- ✓ 등산 일지
- ✓ 동호회 모집
- ✓ 문의하기

관리자 환경

- ✓ 게시글 관리
- ✓ 리뷰 데이터 분석
- ✓ 관리자 문의하기

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)



4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

비로그인 상태라면
서울 기준 3일간의
간략한 날씨 정보 제공

로그인 | 회원가입

HIKERS

날씨를 알려줘!

06월 04일 06월 05일 06월 06일

 0%
 0%
 0%

 16.0° / 29.0° 18.0° / 30.0° 19.0° / 29.0°

≡

🔍

언제나 산불 조심!

지금 가장 위험한 지역은?

산불 위험이 가장 높은
상위 지역 3개 출력

대구광역시 서울특별시 대전광역시

산불 위험 예보 지수 : 69 산불 위험 예보 지수 : 68 산불 위험 예보 지수 : 68

분석 일자 : 6월 4일 13시 분석 일자 : 6월 4일 13시 분석 일자 : 6월 4일 13시

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The wireframe shows a user interface for a weather forecast application. At the top right is a red-bordered box containing '로그인 상태' (Login Status) with '1113 | 로그아웃' (1113 | Logout). Below this is the HIKERS logo. On the far left is a vertical menu icon (three horizontal lines). On the far right is a search icon (magnifying glass). The central area features a weather forecast for Ulsan Gwangyeon City, with a callout pointing from the text '사용자가 등록한 지역의 날씨 표시' (Weather forecast for the registered location) to the forecast box. The forecast box contains three daily entries: June 4th (sunny, 0%, 14.0° / 23.0°), June 5th (sunny, 0%, 12.0° / 24.0°), and June 6th (sunny, 0%, 15.0° / 25.0°). Below the forecast is a section titled '언제나 산불 조심!' (Always be careful about forest fires!) with the subtext '지금 가장 위험한 지역은?' (What is the most dangerous area now?). At the bottom, there are three cards showing fire risk information for Daegu, Seoul, and Daejeon.

로그인 상태

HIKERS

로그인 상태
1113 | 로그아웃

사용자가 등록한
지역의 날씨 표시

울산광역시 날씨를 알려줘!

06월 04일
☀️ 0%
14.0° / 23.0°

06월 05일
☀️ 0%
12.0° / 24.0°

06월 06일
☀️ 0%
15.0° / 25.0°

☰

🔍

언제나 산불 조심!

지금 가장 위험한 지역은?

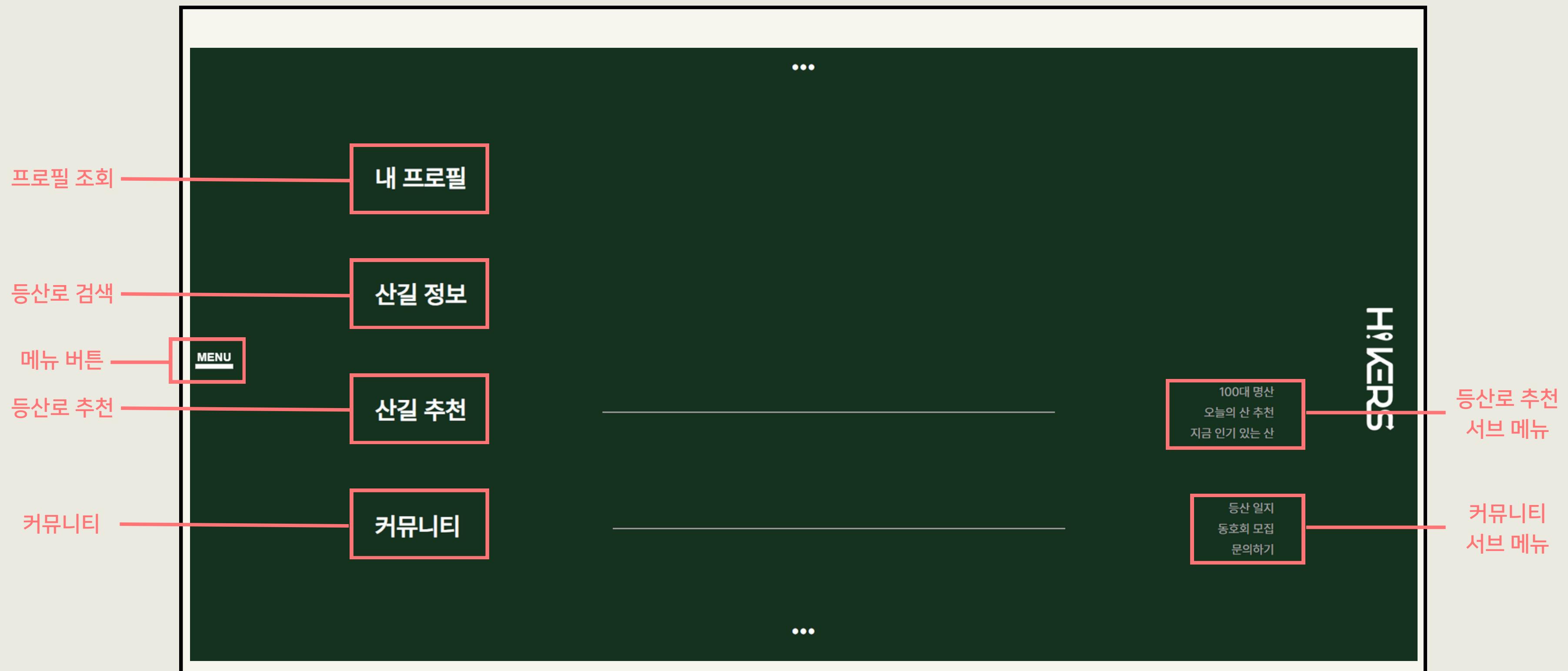
대구광역시
산불 위험 예보 지수 : 69
분석 일자 : 6월 4일 13시

서울특별시
산불 위험 예보 지수 : 68
분석 일자 : 6월 4일 13시

대전광역시
산불 위험 예보 지수 : 68
분석 일자 : 6월 4일 13시

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)



4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot shows the HIKERS search interface. A red box highlights the search input field containing the character '산'. A red arrow labeled '키워드로 검색' (Search by keyword) points to this field. To the right of the input field is a button labeled '검색' (Search). Below the input field is a placeholder text '지역을 선택하세요!' (Select a region!). A red box highlights a dropdown menu showing search suggestions. A red arrow labeled '검색어 자동 완성' (Auto-complete of search terms) points to the first suggestion, '광교산 (경기도)'. The dropdown menu contains the following suggestions:

- 광교산 (경기도)
- 광대산 (강원도)
- 광덕산 (경기도)
- 광덕산 (충청남도)
- 광덕산 (충청남도)
- 광월산 (전라북도)
- 광진산 (강원도)
- 괘관산 (경상남도)
- 구곡산 (경상남도)
- 구녀산 (충청북도)
- 구덕산 (부산광역시)
- 구룡산 (강원도)
- 구룡산 (강원도)

A red box highlights the magnifying glass icon in the top right corner of the search bar area. A red arrow labeled '검색 메뉴 이동' (Move search menu) points to this icon.

HIKERS

로그인 | 회원가입

키워드로 검색

검색어 자동 완성

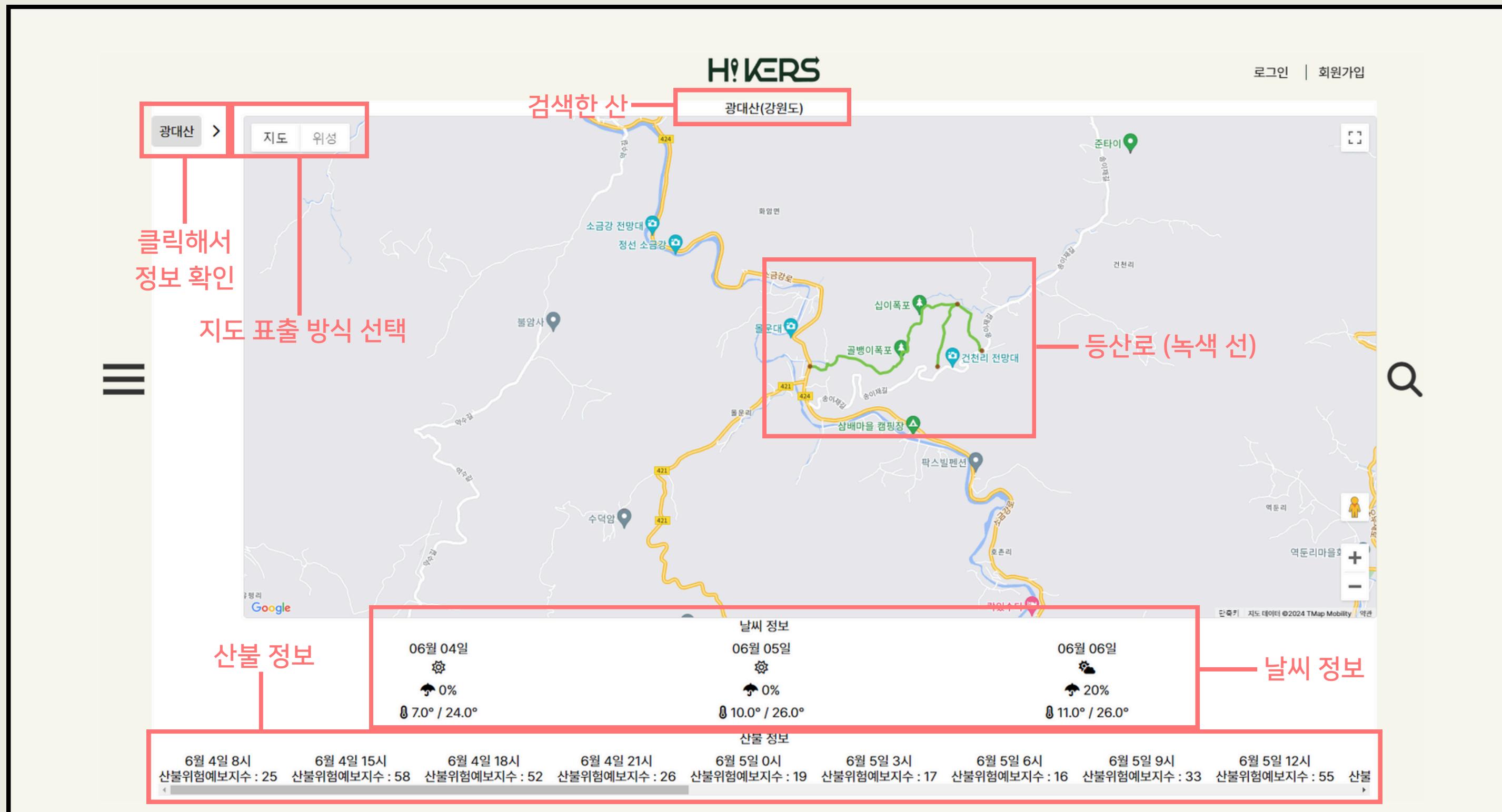
검색 메뉴 이동

HIKERS

주소 : 울산광역시 남구 삼산로35번길 19
Copyright 2024. HIKERS. All rights reserved.

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)



4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot shows the HIKERS search interface. At the top, there is a search bar with placeholder text "산 이름을 입력하세요!" (Enter mountain name) and a search button labeled "검색". To the right of the search bar is a button labeled "로그인" (Login) and "회원가입" (Sign up). Below the search bar is a red box containing a list of 16 Korean regions arranged in four rows of four. The regions are: 서울특별시, 인천광역시, 부산광역시, 대구광역시; 광주광역시, 대전광역시, 울산광역시, 경기도; 강원도, 충청남도, 충청북도, 전라남도; 전라북도, 경상남도, 경상북도, 제주도. A red bracket on the right side of the list points to the last three regions (제주도, 경상북도, 경상남도) with the label "지역을 선택해서 검색" (Select the region to search). A red box highlights the entire list of regions. A red arrow points from the bottom of this red box to the center of the list with the label "지역 목록" (Region list). On the far left, there is a vertical menu icon (three horizontal lines) and a magnifying glass icon on the far right.

HIKERS

로그인 | 회원가입

산 이름을 입력하세요! 검색 지역을 선택하세요!

지역을 선택해서 검색

서울특별시 인천광역시 부산광역시 대구광역시
광주광역시 대전광역시 울산광역시 경기도
강원도 충청남도 충청북도 전라남도
전라북도 경상남도 경상북도 제주도

지역 목록

HIKERS

주소 : 울산광역시 남구 삼산로35번길 19
Copyright 2024. HIKERS. All rights reserved.

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot displays the HIKERS application's main interface. At the top center is the HIKERS logo. In the top right corner, there are links for "로그인" (Login) and "회원가입" (Sign Up). The main content area features a map of South Korea and parts of North Korea and Japan. A red box highlights the text "선택한 지역: 울산광역시" (Selected Region: Ulsan Gwangye City) located near the northern coast. Another red box highlights the text "선택한 지역의 산 목록" (List of mountains in the selected region) in a sidebar on the left. The sidebar contains a list of mountain names, with "시성사" (Siseongsa) at the bottom being the last item visible. The map shows various regions, cities, and mountains across the country.

HIKERS

로그인 | 회원가입

선택한 지역: 울산광역시

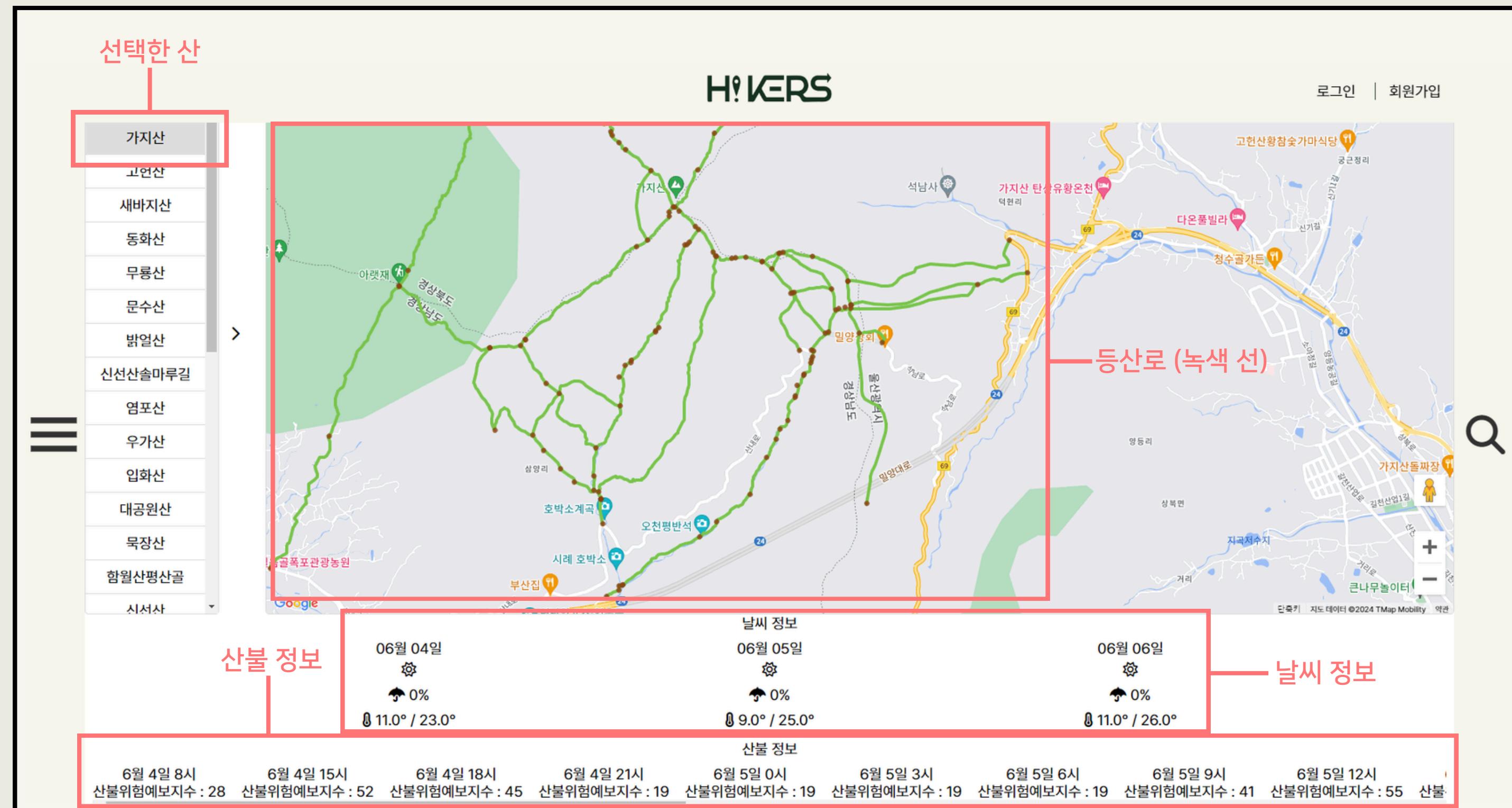
선택한 지역의 산 목록

HIKERS

주소 · 울산광역시 남구 삼사로 35번길 19

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)



4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot shows the 'Community' feed page of the Hikers app. At the top right, there are navigation links for '아름다운밤' and '로그아웃'. The main header '커뮤니티' is centered above the feed. On the far left, there is a vertical sidebar with three horizontal lines and a magnifying glass icon for search. The feed itself consists of two main cards:

- 등산 일지**: A card featuring a photo of a person standing on a rocky peak with arms raised, set against a backdrop of green mountains and a blue sky. Below the photo, the text reads: '신불산에 다녀왔습니다' (Visited Mt. Xibulsan), '아름다운밤', and '2024-06-05T00:00'. This card is highlighted with a red border.
- 등산 일지**: A card featuring a photo of a winding path leading down from a grassy hillside towards a large, dark lake. Below the photo, the text reads: '두번째 여정.. 그곳은 신불산.' (Second trip... that place is Mt. Xibulsan), '사용자11', and '2024-06-04T00:00'.

Two annotations with red boxes highlight specific elements:

- A red box surrounds the first '등산 일지' card, with a red arrow pointing to it from the text '게시글 목록' on the left side.
- A red box surrounds the text '등산일지|동호회 모집|문의하기' at the top right, with a red arrow pointing to it from the text '커뮤니티 세부 메뉴' on the right side.

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot displays the HIKERS application's main feed screen. At the top, there is a navigation bar with the HIKERS logo on the left and account-related links ('아름다운밤' and '로그아웃') on the right. Below the navigation bar, a post from a user named '사용자11' is shown. The post title is '두번째 여정.. 그곳은 신불산..' (Second trip... that place is Xibulsan..), with a note below it stating '등반 시간 : 7' (Hiking time: 7). The post includes a photograph of a scenic mountain landscape with green hills, a winding path, and a large body of water. A red box highlights the post title and author information, and another red box highlights the photograph. On the far left, there is a vertical sidebar with three horizontal lines and the text '게시글 사진 —' (Post photo —) next to it. On the far right, there is a search icon.

HIKERS

아름다운밤 | 로그아웃

상세 조회

두번째 여정.. 그곳은 신불산..

등반 시간 : 7
닉네임 : 사용자11

게시글 세부 정보

☰

게시글 사진 —

Q

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot displays the HIKERS application's main feed screen. At the top, there is a navigation bar with a search icon, a menu icon, and a user profile icon. Below the navigation bar, a large image of a grassy hillside with a dirt path is shown. To the right of the image, there is a user profile section with the name "아름다운밤" and a "로그아웃" button.

게시글 댓글 기능 (Post Comment Function): A red box highlights the comment input field at the bottom of the screen. The field contains the placeholder "댓글|입력" and a blue "댓글 등록" (Comment Register) button.

게시글 세부 정보 (Post Detail Information): A red box highlights the post content area, which includes the post text "신불산에 다녀왔다 정상에서 본 일출이 정말 멋졌습니다. 하늘이 핑크빛으로 물들었고, 멀리 보이는 산맥이 장관이었습니다.", the rating "별점 : ★★★★☆", and the hashtags "태그 : #경사심해요 #화장실많아요 #케이블카있음 #계단많아요 #급수대많아요".

게시글 목록으로 돌아가기 (Return to Post List): A red box highlights the "목록" (List) button located below the post detail information.

댓글 (Comments): A red box highlights the word "댓글" (Comments) located above the comment input field.

HIKERS: The HIKERS logo is located at the bottom center of the screen.

주소 : 울산광역시 남구 삼산로35번길 19
Copyright 2024. HIKERS. All rights reserved.

4. 프로젝트 수행 경과

4.7. 화면 설계(주요 화면 레이아웃)

The screenshot shows the '게시글 작성' (Post Creation) screen of the Hikers app. At the top, there is a navigation bar with the Hikers logo, user information ('아름다운밤 | 로그아웃'), and a search icon. On the left, there is a vertical menu icon.

The main form is titled '등산 일지' (Climbing Log). It includes the following fields:

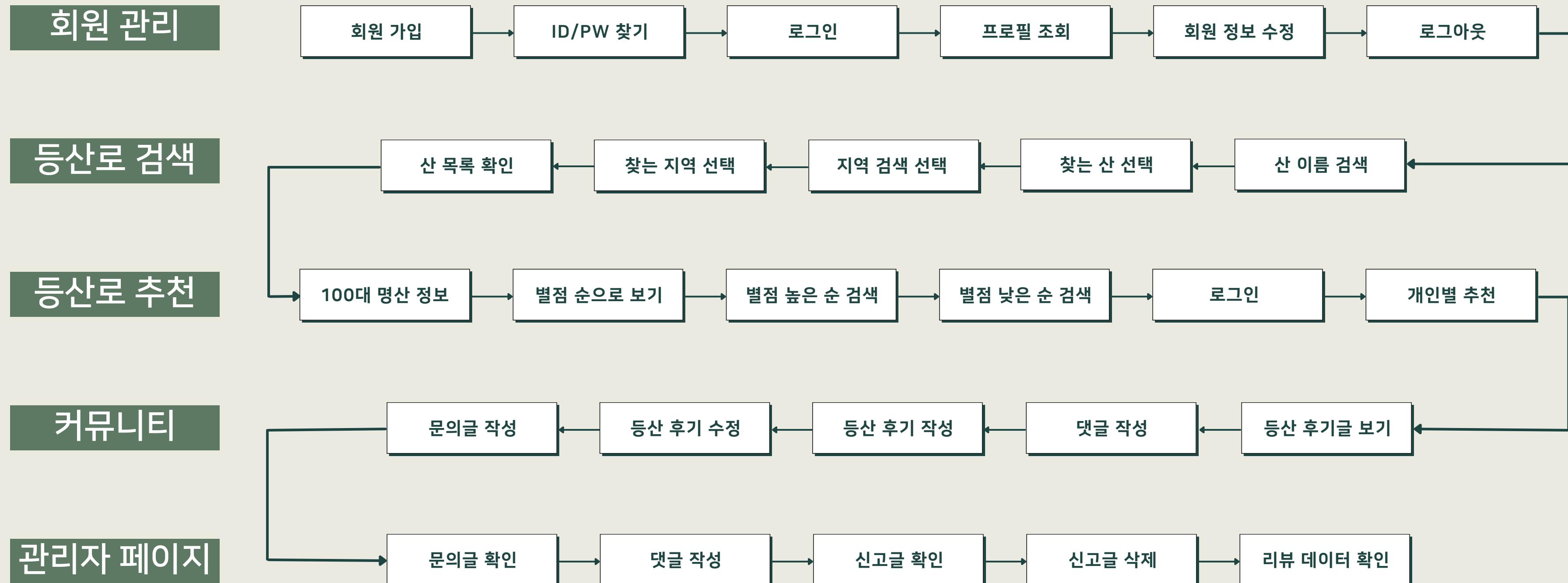
- 태그 추가**: A checkbox for adding tags, which is currently unchecked.
- 등산 시간**: A field showing "8 시간" (8 hours).
- 별점**: A dropdown menu showing "--선택--".
- 주차장있어요**: An unchecked checkbox.
- 경사심해요**: An unchecked checkbox.
- 화장실많아요**: A checked checkbox.
- 케이블카있음**: An unchecked checkbox.
- 계단많아요**: A checked checkbox.
- 급수대많아요**: An unchecked checkbox.
- 산명**: A text input field containing "신불산" with a "검색" (Search) button next to it.
- 주소명**: A text input field containing "신불산 - 울산광역시 울주군 삼남면".

Below the form is a summary box containing the text "신불산에 다녀왔습니다" (Visited Sunbulsan) and a placeholder "본문을 입력하세요..." (Enter the text...).

A red box highlights the entire form area, and a red arrow points from the text "게시글 작성" to the right edge of this red box.

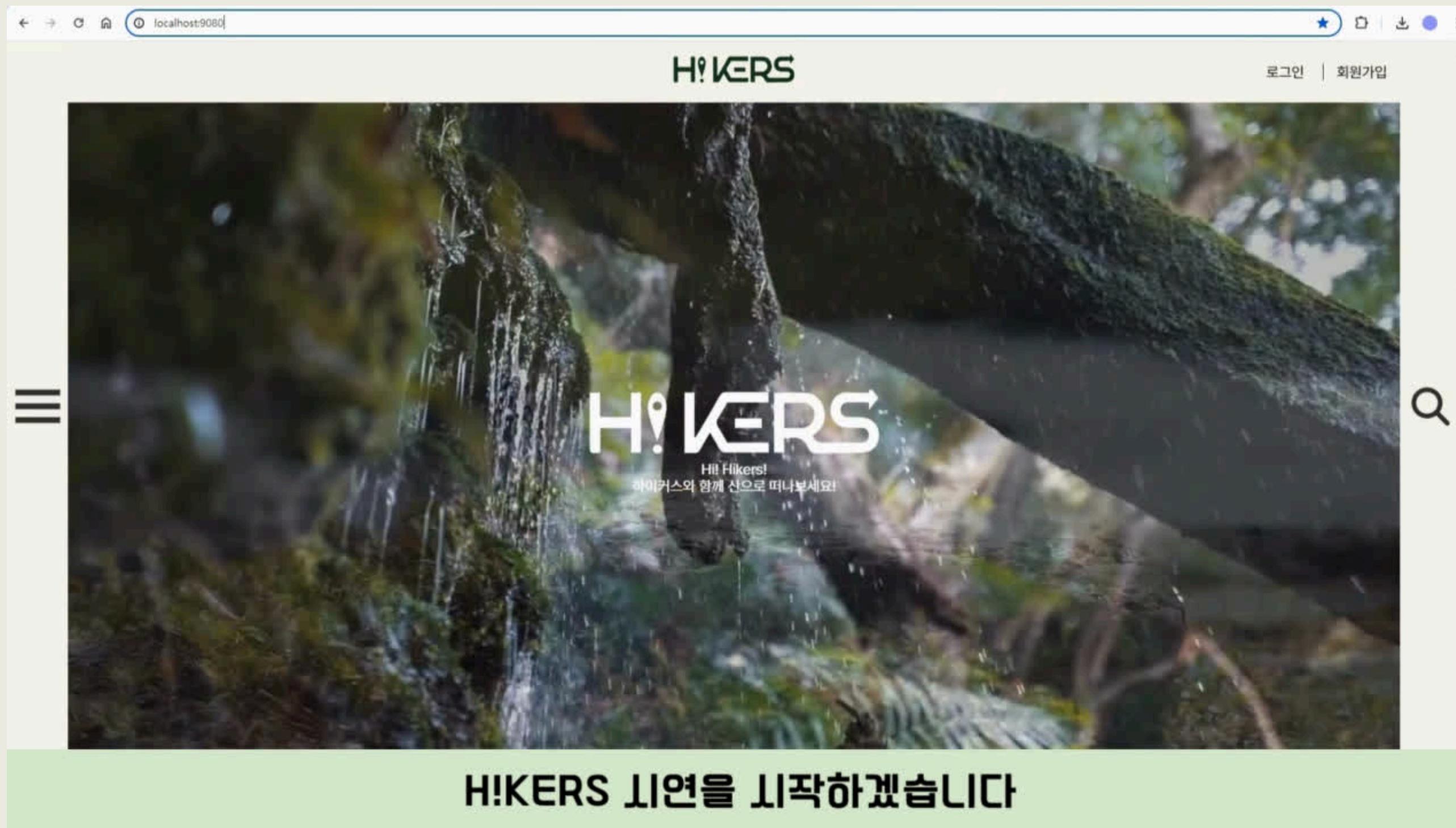
4. 프로젝트 수행 경과

4.8. 시연 시나리오



4. 프로젝트 수행 경과

4.9. 동영상 시연



4. 프로젝트 수행 경과

4.10. 세부 산출물 목록 및 첨부

세부 산출물 목록(첨부 방식 : 별첨)

단계	산출물 명
분석	페르소나 기능 정의 요구사항 정의서
설계	일정 태스크 플로우 테이블 레이아웃 프로세스 설계서 화면 설계서 UI 구현 표준안
구현	개발 프로그램 목록
테스트	통합 테스트 시나리오

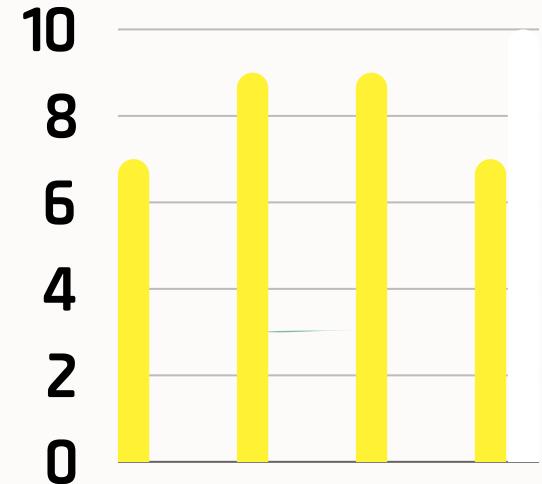
5. 자체 평가 의견

5.1. 완성도 평가



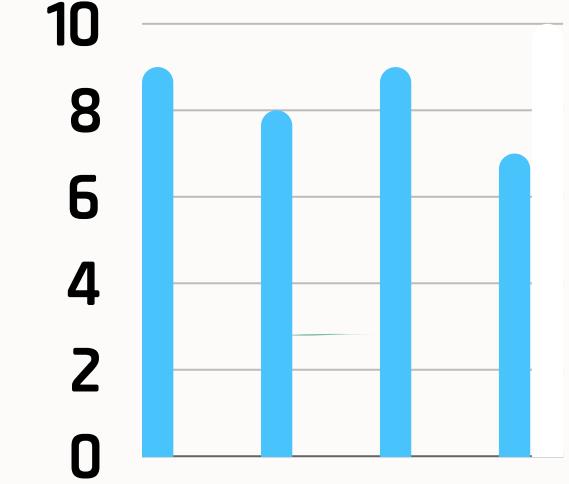
박준혁

총 점수 : 7점



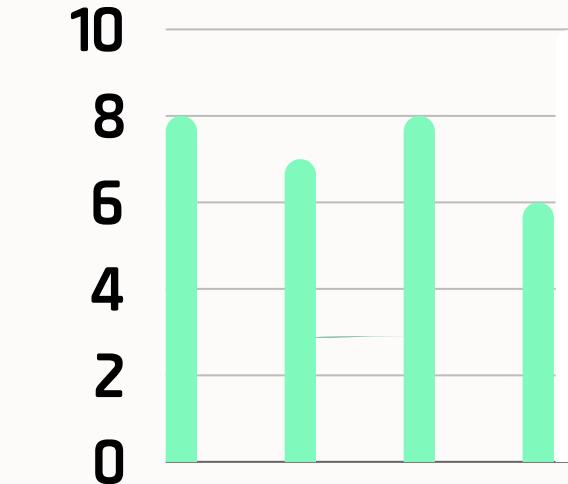
윤다영

총 점수 : 8점



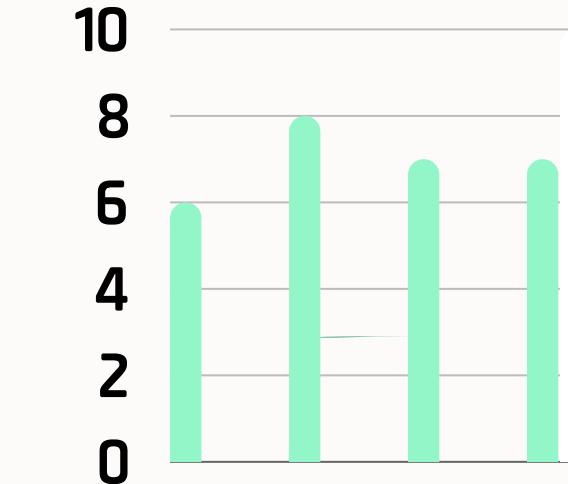
이나영

총 점수 : 7점



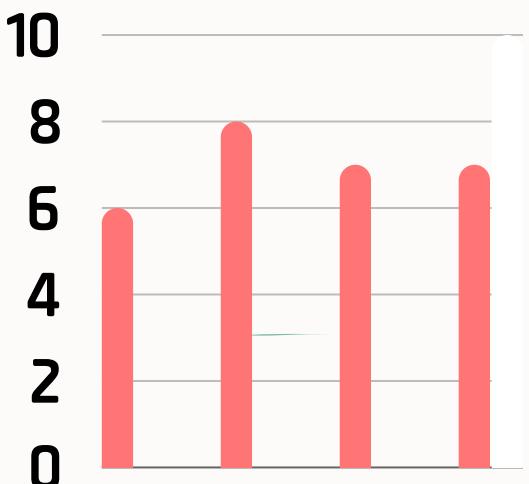
조승민

총 점수 : 7점



최은석

총 점수 : 8점



5. 자체 평가 의견

5.2. 잘한 부분과 아쉬운 부분

박준혁



• 잘한 부분

커뮤니티, 동호회, 문의 사항 쪽으로 시스템을 구축 및 게시판 목록에 대한 사진 위치 경로 지정하여 출력, 이후 각 목록 간의 조회 수정 삭제 구현

• 아쉬운 부분

html 의 js 시스템 기능에 시간을 너무 많이 소비하여 css 및 필수 사항 누락이 있어서 재대로 제작하지 못하였음, 또한 만족스럽지 못했던 UI와 댓글의 누락 기능인 수정을 제작하지 못함

윤다영



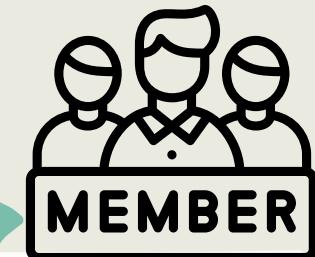
• 잘한 부분

산림청 정보를 활용하여 등산로 검색기능을 구현하여 기존의 목표에 도달했음, 또한 수업시간에 배운 게시판 제작을 활용하여 커뮤니티 기능과 관리자 기능을 구현

• 아쉬운 부분

전체적인 UI는 만족하나 업무를 나누면서 각 페이지마다의 디자인이 조금씩 다름 또한 기능을 합치면서 상당한 시간이 소요되어 시간을 효율적으로 쓰지 못함

이나영



• 잘한 부분

수업 시간에 배운 것을 최대한 활용하려고 함. 모르겠거나 잘 안 되는 게 있으면 팀원들에게 빠르게 도움을 청함. 부족했거나 안 되던 지점을 마지막까지 최대한 보완하려 노력함.

• 아쉬운 부분

다들 최대한 노력했지만 각자의 업무에 바빠서 세세한 부분에서 소통이 원활하지 못했던 점이 아쉬움. 각자의 진도를 더 자주 확인하고 진행이 느린 팀원을 더 많이 챙겼어야 했음.

5. 자체 평가 의견

5.2. 잘한 부분과 아쉬운 부분

조승민



- **잘한 부분**

메인 홈페이지 UI 및 구성

API 를 이용한 실시간 날씨정보 및 산불정보
수많은 등산로를 지도에 경로로 표시

- **아쉬운 부분**

일관적이지 못한 UI
불안정한 API
정돈되지 않은 DB

최은석



- **잘한 부분**

목표했던 기능들을 구현함

미니 프로젝트의 결과를 최종 프로젝트에
활용함

- **아쉬운 부분**

코드 병합 과정에서 시간을 지체함
사용자 인터페이스(UI) 요소들을 일관성
있게 구현하지 못함

5. 자체 평가 의견!

5.3. 추후 개선 및 보완

박준혁

• 개선할점[팀]

내부에 대한 UI의 통일성에 대한
의논 및 시스템에 대한 쓰지 않는 DB의
제거와 내부 시스템에 대한 파일명,
변수명의 통일성에 대한 의논을 하여
값에 대한 충돌을 최소화 해여야 한다.

• 보완할점[개인]

기능에 대한 최적화 및 필수 위주로 먼저
체크 리스트 작성 후 체크 리스트를 보고
순서대로 제작, 제작하는 도중에는 다른
시스템을 확인하지 말것

윤다영

• 개선할점[팀]

처음부터 모든 사항을 정하고 시작할 수는
없지만 세부적으로 진행된 사항을 공유하
는 과정을 잘 거쳤더라면 발생하지 않았을
착오들이 있어 (entity가 서로 다른 점, DB
속성 추가 등) 소통 면에서 부족했음

• 보완할점[개인]

팀장으로서 좀 더 세세하게 상황을 살피고
이어주는 역할을 더 신경 써야 했음
다음부터는 분업과 협업의 차이점을
더 생각하여 프로젝트를 진행해야 된다고
생각함

이나영

• 개선할점[팀]

UI 표준안과 개인적으로 제작한 UI 템플릿
시트 등 최대한 의도를 설명하려고 했으나
잘 전해지지 않은 것 같아서 아쉬움. 엔터
티나 변수 등 겹치는 부분을 사용할 때는
더 많이 상의를 했어야 함.

• 보완할점[개인]

소통에 신경을 많이 썼다고 생각했으나 부
족했던 것 같음. 내가 미처 고려하지 못했
던 점이 나중에 문제가 되기도 해서 모든
과정 속에서 소통을 더 많이 했으면 좋았
을 것 같음.

5. 자체 평가 의견!

5.3. 추후 개선 및 보완

조승민

- **개선할점[팀]**

UI 통일을 하기 위한 스타일 가이드
자신의 파트의 코드만 수정
같이 사용하는 코드의 경우 서로 인지하고
통일

- **보완할점[개인]**

중요도에 따른 우선순위 설정
코드의 품질 개선(명확한 변수명, 주석)
팀원의 피드백 수용

최은석

- **개선할점[팀]**

UI, 엔티티(Entity)들의 변수명과 데이터
타입 통일, 시스템 구조 등의 전반적인 부
분에 대해 팀원들과 좀 더 소통하고 회의
했어야 함

- **보완할점[개인]**

팀 협업 시 라이브러리 선택 및 사용 계획
공유를 하면서 개발

5. 자체 평가 의견

5.4. 느낀 점이나 경험한 성과

박준혁

oracle의 DB와 내부 사진 파일을 가지고 화면 출력에 연동하는 시스템은 처음 해보는 기능이라 어려움이 있었지만 gpt와 여러 정보를 토대로 게시판 쪽의 디자인에 좀 더 다양한 정보와 시각적으로 정보를 보여줄 수도 있어서 저장 사진을 이용한 블로그 사이트에 대단함을 느꼈다

윤다영

oracle에 있는 DB데이터를 가져와서 데이터 분석을 위해 pycharm에서 작업하는 과정이 처음이었음, 구글링을 통해 cx_oracle 패키지를 설치해서 활용해봤음. 해당 경험을 통해 DB또한 분석 대상이며 시스템 운영에 유용한 정보를 제공 받을 수 있다는 것을 깨달음

이나영

공공 API도 활용해보는 등 배운 것을 최대한 활용하려 애썼고 거기에 그치지 않고 스스로 필요한 것을 여러가지로 찾아보면서 공부가 많이 됐다. 수업 당시엔 스프링부트 활용을 어려워했는데 이번 프로젝트를 진행하면서 이해도가 높아지고 재미도 느꼈다.

5. 자체 평가 의견

5.4. 느낀 점이나 경험한 성과

조승민

웹 구현에 API를 실시간으로 불러와 구현
하는 것이 재미있었음
웹 UI 디자인에 시간이 많이 들어가고 팀
원마다 각자 스타일이 달라 힘들었음
처음에는 백엔드가 힘들었으나 이번 프로
젝트를 통해 재미있어짐

최은석

지도 API 사용, ProcessBuilder 를 사용
하여 파이썬 스크립트를 실행시켜 리뷰
데이터를 감정분석 해보는 등 여러 클래
스를 사용해 볼 수 있어서 좋았습니다.
협업에 있어서 소통이 중요하다는 것을
느꼈습니다.

질의 응답

