

개발계획서

주제 1 : 산책할개

1. 프로젝트명: 산책할개

반려견을 위한 산책 도우미 웹사이트

2. 팀 정보

- 컴퓨터 소프트웨어과 강다연 : 풀스택 개발

3. 프로젝트 설명

보호자 입장에서 날씨가 좋아 보여도, 반려견은 온도나 환경 변화에 민감해 산책이 적절하지 않은 경우가 많습니다.

이에 보호자가 날씨나 미세먼지를 충분히 고려하지 못한 채 산책을 나갔다가 반려견이 불편을 겪는 일이 발생하기도 합니다.

'산책할개'는 위치 기반의 날씨 및 미세먼지 데이터를 활용하여 반려견의 산책 적합도를 안내하는 서비스로, 보호자가 더 안전하고 쾌적하게 산책할 수 있도록 돕는 것을 목표로 합니다.

4. 주요 기능

- 날씨 및 미세먼지 수치 시각화 (산책 가능 지수 제공)

→ 기상청 및 에어코리아 데이터를 활용하여 날씨, 미세먼지 상태를 8단계 등급(최고, 좋음, 양호, 보통, 나쁨, 상당히 나쁨, 매우 나쁨, 최악)으로 표현

→ 색상/아이콘을 통해 사용자에게 직관적으로 전달

- 회원가입 및 로그인 기능

→ 이메일/비밀번호 기반 회원 가입 및 로그인 기능 제공

→ 비로그인 사용자는 즐겨찾기 기능 사용 제한

- 즐겨찾기 및 메모 기능 (로그인 사용자 전용) : CRUD 구현

→ 자주 가는 산책 장소를 "즐겨찾기"로 등록

→ 각 장소에 짧은 메모(예: "여기 벤치 많음", "강아지 발 씻는 곳 있음") 기능 제공

- AWS RDS(MySQL) 연동

→ 모든 사용자 정보, 산책 장소, 메모 등을 AWS RDS(MySQL)에 저장 및 관리

- 웹사이트 형태로 구현

→ React 기반 반응형 웹사이트 구현

5. 개발목적

반려견 보호자는 매일 산책이 필요하지만, 날씨나 미세먼지를 확인하지 않고 외출해 불쾌한 경험을 겪는 경우가 많습니다.

기존 날씨 앱은 사람 중심 정보만 제공해 반려견 산책 적합 여부를 판단하기 어렵습니다.

'산책할개'는 이러한 문제를 해결하기 위해,

- 사용자의 현재 위치 기반으로 실시간 날씨 및 미세먼지 데이터를 조회하고,
- 이를 바탕으로 강아지 산책 적합도를 ‘산책 지수’로 직관적으로 제공하며,
- 자주 가는 산책 장소를 저장하고 메모할 수 있도록 도와주는 웹 기반 서비스입니다.

이를 통해 개인 맞춤형 반려견 산책 도우미 서비스를 제공하고자 합니다.

6. 기술 스택

Frontend	React
Backend	Spring Boot
Database	AWS RDS (MySQL)
외부 API	공공데이터(날씨: 기상청/ 미세먼지: 에어코리아/ 위치: 카카오맵)
Design Tool	Figma
Version Control	GitHub
IDE (Development)	IntelliJ IDEA

▣ 프론트엔드 디자이너 역할

- 전체 페이지 UI/UX 기획 및 디자인
- Figma 활용 (시안 및 컴포넌트 설계)
- 화면별 구성:
 1. 메인 페이지
 - 현재 위치 기반 지도
 - 산책지수 시각화(날씨/미세먼지 기반)
 - 즐겨찾기한 장소 마커 표시
 2. 로그인/회원가입
 - 이메일 기반 로그인 및 회원가입 품
 3. 마이페이지: 즐겨찾기 조회 및 간단한 메모
 - 즐겨 찾기한 산책 장소 목록
 - 각 장소별 간단한 메모 보기/ 수정

▣ 개발 일정 (예정)

기간	주요 작업 내용
9월	<ul style="list-style-type: none"> - 프론트엔드 화면 설계 및 구현 - 지도 및 위치 기반 기능 - 산책지수 시각화 - 외부 api 사용 신청 및 승인
10월	<ul style="list-style-type: none"> - 백엔드 서버 구축 (Spring Boot) - DB 연동 (AWS RDS) - 로그인, 즐겨찾기, 메모 기능 구현 - 프론트-백 연동 및 테스트

벤치마크 서비스: 미세미세

- 미세미세 8단계 구간(최고, 좋음, 양호, 보통, 나쁨, 상당히 나쁨, 매우 나쁨, 최악) 그대로 적용
- 기본 기능은 미세미세와 유사하되, ‘산책 장소 즐겨찾기’ 기능을 추가한 웹사이트 형태로 구현하고자 함

귀엽고 산뜻한 느낌 (산책, 강아지, 하늘, 자연 등)

글씨체: 깔끔한 느낌!

컬러: 깔끔하고 밝은 계열 선호

주제2: 급똥지도, 급해요, 화장실어디 (미정)

1. 프로젝트명: 급똥지도, 급해요, 화장실어디 (미정)

길거리에서 급할 때, 공공화장실을 빠르게 찾는 위치 기반 웹사이트

2. 팀 정보

- 컴퓨터 소프트웨어과 강다연 : 풀스택 개발

3. 프로젝트 설명

도심이나 외출 중 공공화장실을 찾기 어려운 상황은 누구에게나 갑작스럽고 불편한 경험입니다.

‘어디변(가칭)’은 공공데이터포털의 **공공화장실 개방 정보 API**를 활용하여,

사용자의 현재 위치 또는 입력 주소를 기준으로 가까운 공공화장실의 위치와 상세 정보를 실시간으로 안내하는 웹 기반 서비스입니다.

지도 기반 UI를 통해 화장실 위치를 시각화하고,

운영 시간, 개방 여부, 장애인·여성 전용 여부, 사용자 리뷰 및 별점 등 실질적인 정보 제공을 목표로 하며,

직관적인 필터링 기능과 사용자 후기 공유를 통해 누구나 신뢰하고 활용할 수 있는 생활 밀착형 서비스를 구현하고자 합니다.

4. 주요 기능

- **현재 위치 또는 주소 기반 공공화장실 검색**
→ GPS 위치 또는 지역명/건물명 입력으로 주변 화장실 조회 가능
- **지도 기반 UI 및 거리순 정렬**
→ 사용자 위치 기준으로 가까운 화장실부터 지도에 시각적으로 정렬 표시
→ Kakao Maps API 또는 Google Maps API 사용 예정
- **공공화장실 상세 정보 제공**
→ 운영시간, 개방 여부, 장애인/여성전용 유무 등 핵심 정보 제공
- **사용자 후기 및 별점 기능**
→ 방문자들이 해당 화장실에 리뷰/별점 남길 수 있도록 하여 신뢰도 향상
- **조건 필터링 기능**
→ 사용자 편의를 위해 아래 조건들로 필터링 가능

- 운영 여부: 24시간 개방 여부
- 시설 유형: 장애인 화장실 여부, 여성전용 화장실 여부
- 거리 범위: 반경 100m / 300m / 500m 이내 등

5. 개발목적

- 사용자의 위치 기반 정보 제공을 통해 긴급한 상황에서도 신속하게 화장실 위치를 찾을 수 있도록 지원
- 공공화장실 관련 정보를 통합·시각화하여 사용자의 불편함을 해소하고, 접근성과 편의성을 높임
- 조건 필터링 및 사용자 후기를 통한 정보 신뢰도 향상
- 지도 중심의 직관적인 UI/UX 설계로 남녀노소 누구나 쉽게 이용 가능한 웹서비스 구축

6. 기술 스택

Frontend	Thymeleaf
Backend	Spring Boot
Database	AWS RDS (MySQL)
외부 API	공공데이터포털 API (공공화장실 위치정보), 카카오맵 또는 구글맵, 좌표 변환 API(필요하면)
Design Tool	Figma
Version Control	GitHub
IDE (Development)	IntelliJ IDEA

🎨 프론트엔드 디자이너 역할(산책할개보다 매우매우 간단하게 구현 원함)

- 전체 페이지 UI/UX 기획 및 디자인
- Figma 활용 (시안 및 컴포넌트 설계)
- 화면별 구성:
 - 메인페이지
 - 지도 기반 공공화장실 위치 표시
 - 사용자 현재 위치 표시
 - 조건 필터 및 거리순 정렬
 - 로그인/회원가입 페이지
 - 이메일 기반 회원가입
 - 간단한 입력폼
 - 상세 정보 페이지
 - 선택된 화장실의 운영정보, 시설정보, 별점 및 후기 표시
 - 마이페이지
 - 후기&별점 조회 및 관리

📅 개발 일정 (예정)

기간	주요 작업 내용
10월 ~ 11월 중순	프론트엔드 UI 구현디자인 반영 및 지도 연동
11월 중순 ~ 12월 중순	백엔드 서버 구축DB 연동 및 기능 개발

참고 디자인

없음...

카카오 맵....?

[와이어 프레임으로 제공하겠](#)