

WeatherWear

실시간 날씨 데이터로 매일 아침 옷 고민을 해결하는 스마트 솔루션

목차

01

프로젝트 개요

02

개발 동기

03

회의록

04

API 및 기능

05

웹 페이지 시연

06

기대효과 및 향후 발전 방향

부산광역시



5°

맑음

5°C

프로젝트 개요

서비스 소개

실시간 날씨 데이터와 대기오염정보를 활용하여 개인 맞춤형 복장을 추천하는 웹 서비스입니다.

타겟 사용자

- 매일 아침 복장 고민으로 시간을 낭비하는 직장인 및 학생
- 변덕스러운 날씨에 대비하여 효율적인 복장 정보를 원하는 사용자

개발 동기

우리가 마주한 문제

- 어려운 날씨 예측:** 변덕스러운 날씨 정보로 인해 복장 결정에 어려움을 겪습니다.
- 비효율적인 준비시간:** 매일 아침 옷을 고르는데 시간을 낭비하고, 때로는 부적절한 선택으로 불편함을 겪습니다.
- 날씨 변화에 따른 건강 문제:** 부적절한 복장은 감기 등 건강 문제로 이어질 수 있습니다.

해결하고자 하는 목표

- 정확한 날씨 기반 복장 제공:** 변화하는 날씨에 맞춰 실수 없이 준비할 수 있게 해줍니다.
- 아침 준비 시간 단축:** 매일 고민하는 시간을 줄여 더 효율적인 하루를 시작할 수 있습니다.
- 건강보호:** 잘못된 선택으로 생기는 건강 문제를 예방합니다.



프로젝트 회의록

25.11.15

날짜: 2025년 11월 15일 | 멤버: 김도이 (+2) | 회의 유형: 정기회의

속성

+ 속성 추가

댓글

이 댓글 추가

1. 회의 정보

- 회의 목적: 아이디어 선정
- 회의 시간: 12:00-13:00

2. 회의 내용

주제 1

웹페이지 아이디어 선정

주제 2

활용할 API 선정

3. 결정 사항

- 날씨에 따라 알맞은 옷을 추천해주는 웹사이트
- "기상청_단기 예보 ((구)_등네 예보) 조회 서비스" API 사용

4. 해야 할 일

- 기능 구상
- 역할 분담

25.11.16

날짜: 2025년 11월 16일 | 멤버: 김도이 (+2) | 회의 유형: 긴급회의

속성

+ 속성 추가

댓글

이 댓글 추가

1. 회의 정보

- 회의 목적: 역할 분담
- 회의 시간: 12:00-12:30

2. 회의 내용

주제 1

역할 분담

3. 결정 사항

- [김도이]: 웹 개발 [김수민]: ppt 제작, 발표 [이상현]: 서기, 자료 관리

4. 해야 할 일

- 참고 자료 조사
- 웹페이지 기능 추가 및 개선

25.11.17

날짜: 2025년 11월 17일 | 멤버: 김도이 (+2) | 회의 유형: 정기회의

속성

+ 속성 추가

댓글

이 댓글 추가

1. 회의 정보

- 회의 목적: 웹 기능 추가
- 회의 시간: 20:20-22:30

2. 회의 내용

주제 1

추가할 기능들 브레인스토밍

주제 2

선정된 기능 추가

3. 결정 사항

- 지역 검색 기능, 현재 위치 확인, 기온에 맞는 옷 종류 별 추천 등의 기능 추가

4. 해야 할 일

- ppt 제작
- 발표 준비

프로젝트 회의록

웹페이지 선정

전체 보기 내 아이디어 내가 투표한 아이디어

갤러리



기능 구현 브레인스토밍

전체 보기 내 아이디어 내가 투표한 아이디어 1개 더 보기

...

투표 버튼

아이디어

지역 검색 기능

현재 위치 확인

날씨에 따라 사이트 배경 색 변경

기온에 맞는 옷 종류 별로 추천

추천된 옷들 조합하여 저장 기능

불쾌지수 기재

로그인/회원가입 기능

북마크 공유 기능

타인의 옷 조합 추천(좋아요)기능

투표하기

투표하기

투표하기

투표하기

투표하기

투표하기

투표하기

투표하기

투표하기

개수 9

핵심 아이디어



날씨 정보 API 활용

실시간 날씨 API를 활용하여 현재 기온, 습도 등에 최적화된 복장을 제안하는 초기 아이디어입니다.



대기오염 정보 활용

날씨 정보에 더해 미세먼지, 초미세먼지 등의 대기오염 정보를 연동하여 건강을 고려한 복장을 제공하자는 아이디어입니다.



외출별점 시스템 도입

날씨와 대기오염 정보를 종합하여 오늘의 외출하기 좋은 정도를 별점으로 표시해주는 기능을 추가하자는 구상입니다.



불쾌지수

사용자의 쾌적함을 위해 날씨 정보에 불쾌지수를 추가하여 복장 추천에 반영하자는 아이디어입니다.

사용한 API와 기능

사용된 API



기상청 단기예보 API

3시간 단위로 기온, 습도, 강수확률, 풍속 등 실시간 데이터를 수집합니다



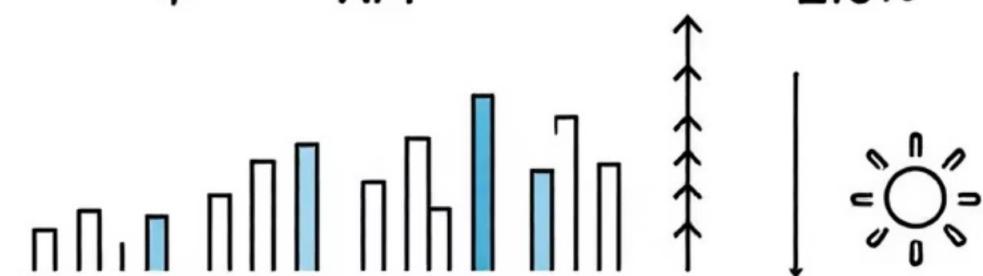
대기오염정보 API

미세먼지, 초미세먼지, 오존 등 대기질 정보를 수집합니다



*

API



주요 기능

날씨에 맞는 옷 추천

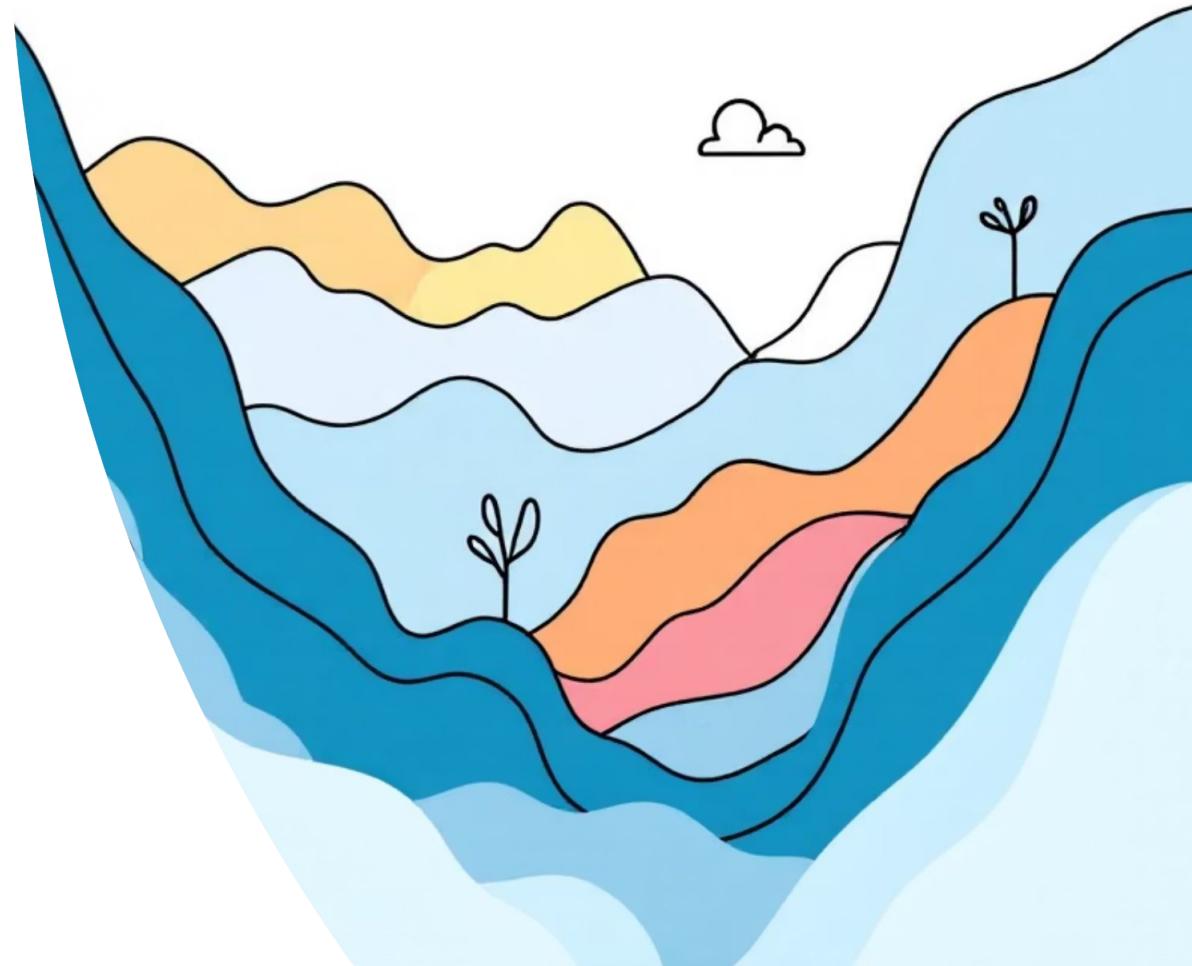
현재 날씨 조건에 따라 적절한 복장을 추천합니다.

외출 지수 표시

날씨, 기온, 미세먼지 등을 고려한 외출 쾌적도 지수를 제공합니다.

불쾌지수 표시

온도와 습도를 기반으로 불쾌지수를 계산하여 사용자에게 알려줍니다.



사용된 프롬프트 목록

1. 날씨 상태에 따라 배경색이 자동으로 변경되는 기능을 추가해줘
2. 웹사이트에 접속하면 자동으로 현재 날씨 정보가 표시되도록 만들어줘
3. 로그인과 회원가입 모달창의 디자인을 더 세련되고 현대적으로 개선해줘
4. 기존 UI 디자인을 유지하면서 기상청 API를 연동하여 실제 날씨 데이터를 가져오는 기능을 구현해줘
5. 로그인 모달에서 "환영합니다"와 "간편 로그인" 섹션을 제거하고 미니멀한 디자인으로 변경해줘
6. 대기질 탭과 옷차림 탭에서 날씨 요약 카드를 숨기고 해당 정보만 표시되도록 수정해줘
7. localStorage를 활용한 로그인/로그아웃 기능을 구현해줘
8. 회원가입 폼에 이름, 이메일, 전화번호, 비밀번호 입력 필드를 추가해줘
9. 회원가입 완료 후 자동으로 로그인 탭으로 전환되도록 만들어줘
10. 현재 위치 버튼을 클릭하면 GPS를 통해 가장 가까운 도시의 날씨를 표시해줘
11. 뭐 입지 탭에 이모지 대신 실제 옷 이미지를 표시하는 기능을 추가해줘
12. Unsplash API를 활용하여 옷 이미지를 동적으로 불러오는 기능을 구현해줘
13. 로컬 이미지 파일을 사용하여 옷차림 추천 기능을 만들어줘
14. 온도에 따라 다른 옷차림을 추천하는 로직을 구현해줘 (겨울/가을/여름)
15. Live Server를 사용하여 로컬 이미지 로드 문제를 해결하는 방법을 알려줘
16. API 호출 시 발생하는 CORS 에러를 해결하는 방법을 제시해줘
17. 기상청 API의 `base_time` 파라미터를 현재 시간에 맞게 자동으로 계산하는 함수를 만들어줘
18. 날씨 API 응답 데이터를 파싱하여 화면에 표시하는 함수를 작성해줘
19. 탭 전환 시 각 탭의 콘텐츠가 올바르게 표시되도록 `display` 속성을 제어해줘
20. 불쾌지수를 계산하여 사용자에게 체감 날씨 정보를 제공해줘
21. 대기질 정보를 시각적으로 표현하는 UI를 디자인해줘
22. 외출 추천도를 별점으로 표시하는 기능을 추가해줘
23. 지역 검색 기능에 자동완성 드롭다운을 추가해줘
24. 글래스모픽 디자인 스타일의 카드 컴포넌트를 만들어줘
25. 날씨 아이콘을 이모지로 동적으로 변경하는 함수를 작성해줘
26. 로딩 스플너 애니메이션을 추가하여 API 호출 중임을 표시해줘
27. 에러 발생 시 사용자에게 친화적인 에러 메시지를 보여주는 기능을 구현해줘
28. 반응형 디자인을 적용하여 모바일에서도 잘 보이도록 만들어줘
29. 스타일 팀을 온도와 날씨에 맞게 동적으로 생성하는 로직을 추가해줘
30. 사용자가 로그인한 상태에서 이름과 로그아웃 버튼이 헤더에 표시되도록 구현해줘

웹 서비스 시연

WeatherWear

날씨 디기털 워크스페이스 북마크 김수민 로그아웃

지역을 검색하세요 (예: 강남, 부산, 대전)

현재 위치 검색

서울특별시

2°

구름많음

2°C

65%

The screenshot displays the WeatherWear web application. At the top, there's a navigation bar with tabs for '날씨' (Weather), '디기털' (Digital), '워크스페이스' (Workspace), '북마크' (Bookmark), and user account information ('김수민' and '로그아웃'). Below the navigation is a search bar with placeholder text '지역을 검색하세요 (예: 강남, 부산, 대전)' and buttons for '현재 위치' (Current Location) and '검색' (Search). The main content area features a large card for Seoul, showing a sun and cloud icon, the temperature '2°', and the condition '구름많음' (partly cloudy). Below this are two smaller cards: one with a thermometer icon and '2°C', and another with a water droplet icon and '65%'.

기대효과 사용자 편의성 극대화



시간 절약

매일 아침 옷을 고르는 데 걸리는 평균 15-20분을 5분 이내로 단축할 수 있습니다

외출 여부결정

불쾌지수나 미세먼지 지수를 통해 외출 추천 별점을 계산해 외출여부를 결정

쾌적한 외출

날씨에 딱 맞는 복장으로 하루 종일 편안하게 활동할 수 있습니다

향후 발전 방향

추천 정확도

날씨·사용자 데이터를 정교하게 분석하고 추천 품질을 향상

트렌드 및 커뮤니티

최신 패션 트렌드 반영과 사용자 간 코디 공유 기능을 추가할 예정입니다



개인화 강화

사용자 세부정보를 반영하여 더 높은 정확도의 맞춤형 코디를 제공

멀티 플랫폼 확장

모바일 앱과 스마트워치 연동으로 실시간 알림 서비스를 구현

참고 자료

AI 및 웹사이트

- <https://claude.ai/>
- <https://readdy.ai/ko>
- <https://brunch.co.kr/@ba8645e5b3bf4a6/22>
- <https://eomisae.co.kr/fe/120323229>
- <https://gemini.google.com/app?hl=ko>

API

- <https://www.data.go.kr/data/15073861/openapi.do>
- <https://www.data.go.kr/data/15084084/openapi.do>

마무리

질의응답

궁금한 점이 있으시면 질문해주세요.