

# 애플파이

팀원

김도이 김수민 이상현



# 목차

01

공모전 소개 및 참여 동기

03

문제제기

05

핵심 아이디어 정리

07

웹페이지 시연

09

기대효과

02

프로젝트 개요

04

회의록

06

활용 API 소개

08

SWOT 분석

10

Q&A

# 공모전 소개 및 참여 동기

The poster features the KSPONCO logo at the top left. The main title '민관 데이터 융합 활용 경진대회 개최' is prominently displayed in large, bold, yellow-green letters. Below the title, a subtitle reads: '창의적 아이디어와 활용사례 블글을 통해 공공데이터의 활용 측면과 사회적 가치 창출을 위한 경진대회를 개최하고자 하오니 많은 참여 바랍니다.' The poster is divided into several sections:

- 참여대상**: 공공데이터에 관심 있는 국민 누구나  
※ 개인 또는 단체(정원 5명 이내) 가능 가능
- 공모부문**: 2개 분야  
1. 아이디어 분야  
2. 웹/앱개발 및 실감형콘텐츠를 활용한 공연 무대설계 등 활용사례 분야
- 공모제사**:
  - ① 출입국증명 공연 정보와 출신지 휴대폰정보를 활용한 공연 조경도 서비스
  - ② 출입국증명 공연/주시점보트 기상별 날씨정보를 활용한 주제별 배설이벤트서비스
  - ③ 공연장 상황별 균형으로 청중한 살피 공연 무대 설계
- ※ 민간데이터 또는 타기관 공공데이터 활용 필수**: 한국체육산업개발 공공데이터 활용 필수
- 공공데이터 개발(46종) 바로 바로가기**
- 신청방법**: 청약신청서(기획서 포함) 및 개인정보 동의서 등 전자우편으로 제출  
→ [kyk@ksponco.or.kr](mailto:kyk@ksponco.or.kr)  
※ 공모전(안내문) 내용은 참고하여 제출
- 일정**

공모접수	11. 3.(월)~12. 5.(금) 18:00
심사(발표)	12월 중
결과공개	12월 중
결과발표	12월 말(개별 통보)
- 시상내역**

구분	시상수	시상내역
최우수	1	200만원
우수	1	100만원
장려	1	50만원
- 문의사항**: 한국체육산업개발(주) 경영정보팀  
02-2180-3504 [kyk@ksponco.or.kr](mailto:kyk@ksponco.or.kr)
- 유의사항**:
  - 할수 분야에 따라 발표 실시간으로 수 있을(재발 허용)
  - 심사관들은 사정에 따라 일부 면밀 평가 및 평가를 할 수 있음
  - 다행히 저작권을 침해하거나 유사대비에서 충돌 수상한 경우 일상 처리
  - 공모의 수준에 대해 사실 내용이 변경될 수 있음
  - 공모의 수준에 따라 사실 내용을 신설하지 않을 수 있음

## 공모전명

민관 데이터 융합 · 활용 경진대회 개최

## 주최기관

한국체육산업개발(주)

## 참여 동기

우리가 찾는 조건과 맞는 공모전이며, 활용해볼 수 있는 주제라고 생각했습니다.

## 목표

한국체육산업개발에서 제공하는 API와 다른 공공데이터를 적절하게 융합하여 실용적인 서비스를 개발하는 것입니다.

# 프로젝트 개요

## 올림픽공원 스마트 가이드



### 프로젝트 목표

올림픽공원 공연 방문객에게 최적 출발 시간과 주변 주차장 정보를 제공하는 반응형 웹 애플리케이션 개발

### 주요 기능

#### 정확한 출발 시간 추천

사용자의 **현재 위치 기반**으로 올림픽공원 공연장까지의 최적 이동 시간과 경로를 분석하여 출발 시간을 제안합니다.

#### 실시간 주차 정보 제공

공연장 주변 주차장의 이용 가능 정보와 최적 경로를 한눈에 파악하여 주차 스트레스를 줄여줍니다.

#### 스마트 혼잡도 예측

날씨 데이터 및 과거 데이터를 기반으로 공연 당일의 방문객 혼잡도를 예측하고 사용자에게 미리 안내하여 더욱 쾌적한 관람을 돕습니다.



# 문제 제기



## 출발 시간 결정의 어려움

올림픽공원 공연 방문 시 교통 상황을 고려한 최적의 출발 시간을 예측하기 어렵습니다.



## 경로 기반 추천 정보 부족

이동 과정에서 가까운 주차장을 추천 받기 어려워 사용자들은 도착 후 다시 주변 정보를 탐색해야 하는 불편을 겪습니다.



## 맞춤형 정보 부재

사용자 개인의 상황을 고려한 맞춤형 정보 제공이 부재하여 방문 계획 수립에 어려움이 있습니다.

# 회의록

25.11.19

날짜: 2025년 11월 19일  
멤버: 김도이 + 2  
회의 유형: 긴급회의

속성  
+ 속성 추가

댓글  
이 댓글 추가

## 1. 회의 정보

- 회의 목적: 해야 할 일 확립
- 회의 시간: 11:50-12:10

## 2. 회의 내용

### 주제 1

해야 할 일 구체화하기

## 3. 결정 사항

- 참가할 공모전 찾기
- 사용할 api와 사이트의 방향성 정하기

## 4. 해야 할 일

- 공모전 찾기
- 아이디어 색출

25.11.21

날짜: 2025년 11월 21일  
멤버: 김도이 + 2  
회의 유형: 정기회의

속성

+ 속성 추가

댓글

이 댓글 추가

## 1. 회의 정보

- 회의 목적: 공모전 및 아이디어 선정
- 회의 시간: 12:00-13:00

## 2. 회의 내용

### 주제 1

웹페이지 아이디어 선정

### 주제 2

활용할 API 선정

## 3. 결정 사항

- 올림픽 공원 공연장의 주차 상황 및 공연 시작 시간을 연계하여 최적의 출발 시간을 제시하는 사이트
- "서울시 공영 주차장", "올림픽공원운영현황", "카카오맵"API 사용

## 4. 해야 할 일

- 기능 구상
- 역할 분담

25.11.24

날짜: 2025년 11월 24일  
멤버: 김도이 + 2  
회의 유형: 정기회의

속성

+ 속성 추가

댓글

이 댓글 추가

## 1. 회의 정보

- 회의 목적: 웹사이트 개선, ppt 제작
- 회의 시간: 18:10-23:50

## 2. 회의 내용

### 주제 1

웹사이트 부족한 부분 개선

### 주제 2

ppt 제작

## 3. 결정 사항

- api 확인, 시간 계산, 여유 시간 등의 부분들 수정

## 4. 해야 할 일

- ppt 제작
- 발표 준비

# 회의록

**25.11.22 (1)**

■ 날짜 ■ 멤버 ■ 회의 유형  
2025년 11월 22일 김도이 + 2 긴급회의

속성  
+ 속성 추가

댓글  
이 댓글 추가

### 1. 회의 정보

- 회의 목적: 역할 분담
- 회의 시간: 12:00-12:10

### 2. 회의 내용

#### 주제 1

역할 분담

### 3. 결정 사항

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

### 4. 해야 할 일

- 참고 자료 조사
- 웹페이지 기능 추가 및 개선

**25.11.22 (2)**

■ 날짜 ■ 멤버 ■ 회의 유형  
2025년 11월 22일 김도이 + 2 정기회의

속성  
+ 속성 추가

댓글  
이 댓글 추가

### 1. 회의 정보

- 회의 목적: 웹 기능 추가
- 회의 시간: 20:00-22:00

### 2. 회의 내용

#### 주제 1

추가할 기능들 브레인스토밍

#### 주제 2

선정된 기능 추가

### 3. 결정 사항

- 시간에 맞게 추천하는 주차장, 최적화 출발 시간 계산
- 길 찾기 시 카카오맵으로 이동
- 날씨를 반영한 시간 계산 추가
- 출발지 선택은 카카오맵을 활용

### 4. 해야 할 일

- ppt 제작
- 발표 준비

# 핵심 아이디어 정리

## 🚗 출발 시간 추천 알고리즘

현재 위치를 반영하여 사용자별 최적 출발 시간을 제안합니다.

## ▣ 주차장 정보 제공

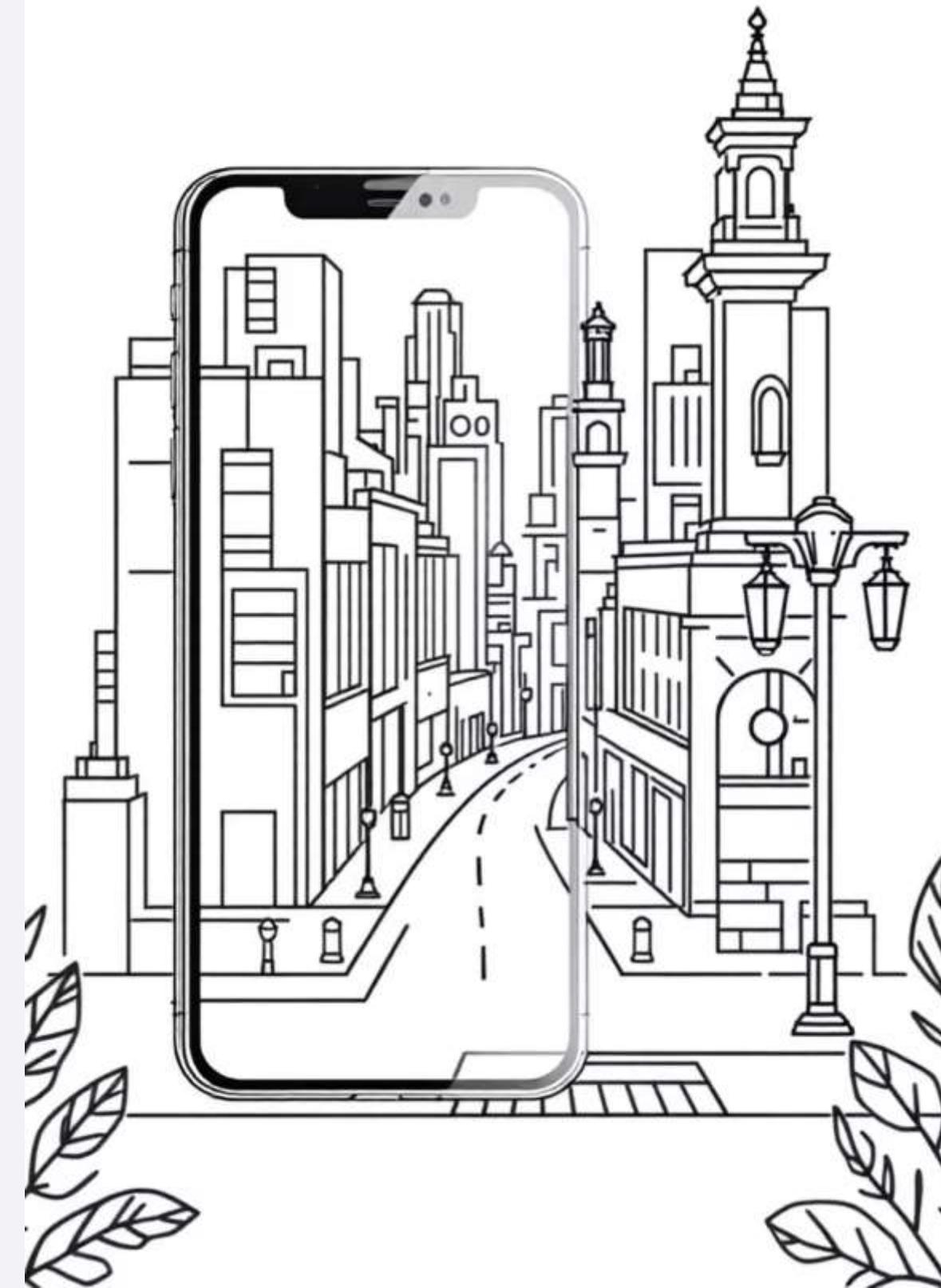
올림픽공원 주변 주차장의 위치, 주차 공간을 API와 연동하여 제공합니다.

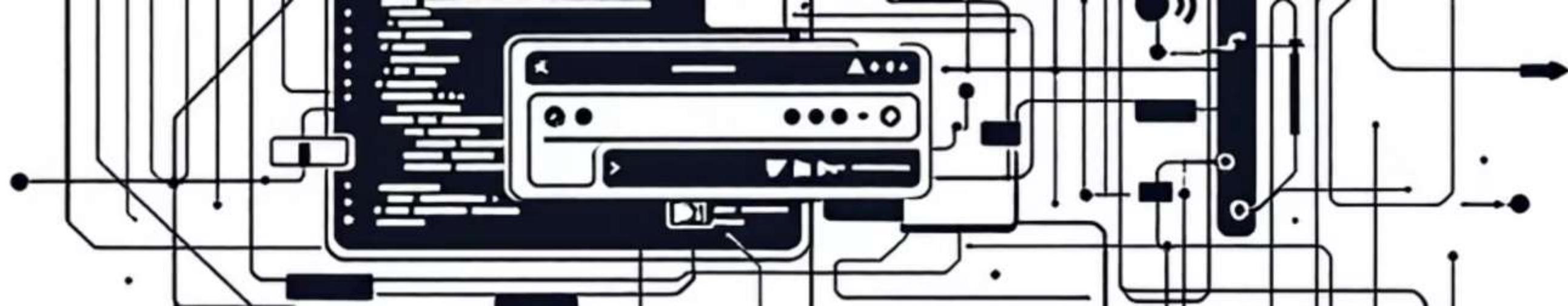
## ▣ 날씨에 맞는 혼잡도 예상

출발 전 푸시 알림과 주차장 혼잡도 실시간 알림으로 사용자가 최적의 방문 계획을 수립할 수 있도록 돕습니다.

## ▣ 직관적인 반응형 UI

모든 기기에서 일관되고 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공하여 사용자 경험을 극대화 합니다.





## 활용 API 종류

### 활용 API



올림픽공원 운영현황 API

올림픽공원의 주차장 정보



기상청 단기예보 API

날씨 정보를 활용한 혼잡도 예측



서울시 공영주차장 API

서울시의 모든 공영주차장 정보



카카오맵 API

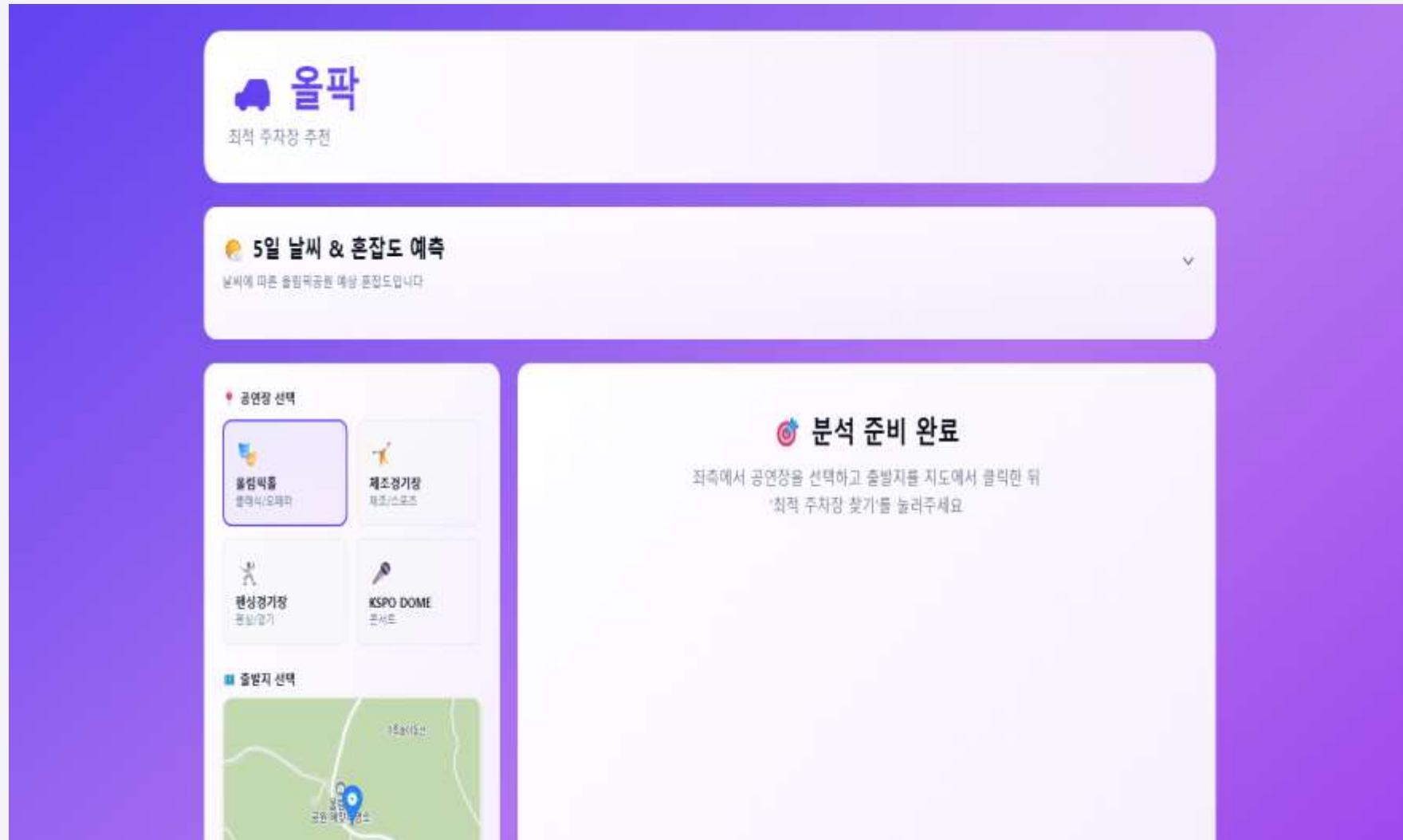
카카오맵 연동으로 시각적 위치 제공

# 프롬프트 리스트

1. 한국체육산업개발 공연정보 API를 호출해 리스트 형태로 화면에 렌더링해줘.
2. 공연정보 API 데이터를 날짜 기준으로 필터링하는 기능을 구현해줘.
3. 서울시 공영주차장 API를 연동해 주차장 목록을 지도에 마커로 표시해줘.
4. API 호출 실패 시 재시도·대체데이터 로직이 포함된 예외처리 코드를 작성해줘.
5. 공연·주차장 API의 주소를 좌표로 변환하는 Geocoding API 기능을 추가해줘.
6. 사용자 위치와 API 결과 사이의 거리를 계산해 가까운 순으로 정렬해줘.
7. API 데이터에 대해 카테고리 필터 버튼(토글/드롭다운)을 생성해줘.
8. API 호출 시 로딩 상태를 표시하는 UI를 만들어줘.
9. 여러 API 데이터를 하나의 통합 리스트로 병합하는 함수 코드를 작성해줘.
10. API 응답을 캐싱(LocalStorage 또는 메모리 캐시)하는 성능 최적화 로직을 구현해줘.
1. PC·태블릿·모바일 해상도에서 모두 자연스럽게 보이는 반응형 그리드 레이아웃을 구현해줘.
2. 화면 크기에 따라 헤더·검색창·지도의 비율이 자동으로 조정되도록 반응형 CSS를 적용해줘.
3. 모바일 환경에서 지도/목록 탭 전환이 가능한 UI를 만들어줘.
4. 전체 페이지를 모노톤 분위기의 심플한 UI 디자인으로 구성해줘.
5. 현재 위치 기반 검색을 위한 고정 플로팅 버튼을 만들어줘.
6. 검색창에 자동완성 기능을 추가해줘.
7. 검색 결과를 카드 형태로 표시하고 각 카드에 거리·주소 정보를 포함해줘.
8. 지도 마커 클릭 시 상세정보를 보여주는 팝업을 구현해줘.
9. 검색 결과가 없을 때 보여줄 'No Result' 화면을 디자인해줘.
10. 상단에 로고와 메뉴가 포함된 고정 내비게이션 바를 구현해줘.
1. 다크 모드와 라이트 모드를 전환하는 토글 기능을 만들어줘.
2. 사이트 전체 색 팔레트와 일관된 UI 스타일 가이드를 생성해줘.
3. 거리 계산 로직을 재사용 가능한 함수로 모듈화해줘.
4. React/Vue 없이 순수 HTML·CSS·JS만으로 전체 코드를 구성해줘.
5. 리스트의 특정 항목을 클릭했을 때 지도 중심이 해당 위치로 이동하도록 해줘.
6. 리스트 스크롤 시 해당 항목에 대응하는 지도 마커가 하이라이트되게 연동해줘.
7. UX 향상을 위해 직관적인 아이콘 세트를 디자인에 적용해줘.
8. API 데이터와 사용자 입력값을 통합 관리하는 데이터 스토어 구조를 작성해줘.
9. Lighthouse 기준 성능 최적화를 위해 이미지 압축과 스크립트 최소화를 적용해줘.
10. 사이트 전체 기능과 구조를 정리한 README 문서를 작성해줘.

# 웹페이지 시연

실제 웹사이트의 주요 화면들을 통해 사용자가 어떻게 웹사이트를 편리하게 이용할 수 있는지 시각적으로 보여드립니다.



# SWOT 분석

## 💪 Strengths (강점)

- 다양한 위치 정보를 한 화면에서 확인 가능
- 거리 기반 정렬로 이동 계획이 쉬움
- UI가 단순해 누구나 바로 사용 가능
- 공공데이터 활용으로 정보 신뢰도 높음

## ⚠️ Weaknesses (약점)

- 실시간 정보 제공이 어려움
- 데이터 지역 범위가 제한적임
- 필터·검색 옵션이 부족함
- 지도 인터랙션 기능이 단순함

## 🌟 Opportunities (기회)

- 다양한 공공데이터 API 확장 가능
- 지역 기반 정보 서비스 수요 증가
- 사용자 위치 데이터 활용 여지 큼
- 공연장·기관과 협력 기회 존재

## ⚡ Threats (위협)

- 지도 서비스 대형 플랫폼과 기능 중복
- API 정책 변경 시 기능 오류 위험
- 공공데이터 업데이트 지연 가능성
- 유사 서비스가 쉽게 등장할 가능성

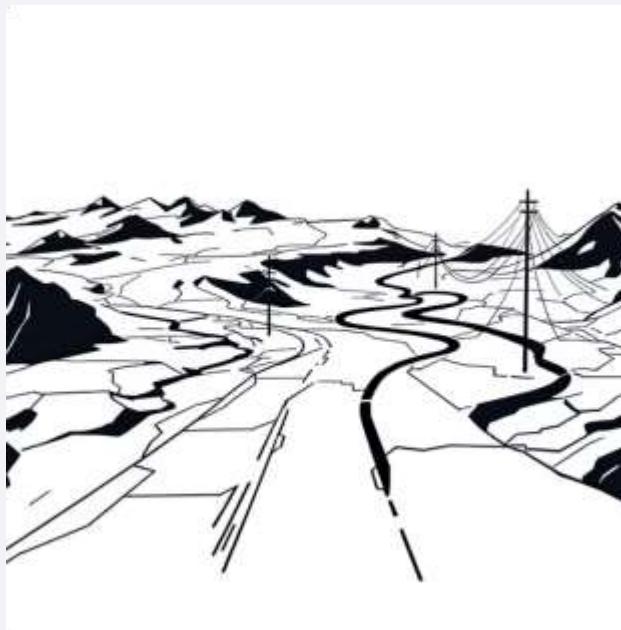
# 기대 효과

## 기대 효과



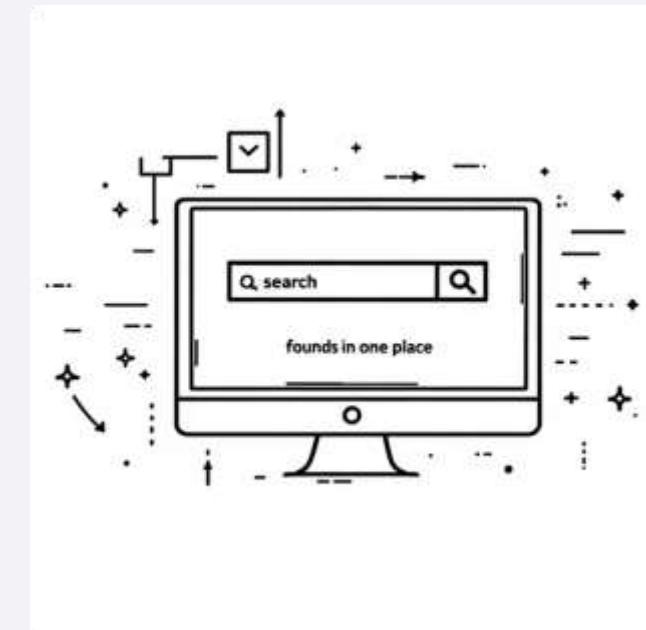
### 재방문·재사용 가능성 증가

간편한 UX로 반복 사용 유도 효과가 있어  
지속적인 서비스 활용성을 높입니다.



### 효율적인 이동 경로 선택

현재 위치와 목적지 간의 거리 정보를 즉시  
확인해 보다 빠르고 효율적인 방문 계획을  
세울 수 있습니다.



### 정보 탐색 시간 절감

여러 플랫폼을 오가며 위치 정보를 찾는 과  
정을 줄여 사용자는 짧은 시간에 필요한 정  
보를 확보할 수 있습니다.

# References

- <https://lovable.dev/>
- <https://claude.ai/new>
- <https://www.data.go.kr/data/15149405/openapi.do>
- <https://www.data.go.kr/data/15146211/openapi.do>
- <https://www.data.go.kr/data/3074924/openapi.do>
- <https://apis.map.kakao.com/>

# Thank you



감사합니다

발표를 들어주셔서 감사합니다.

