



# CAPSTON DESINE

SpotCatcher(스팟캐처)

202208013 이지현  
202208032 임예은

# Contents

목차



01 프로젝트 소개

02 현황 분석

03 사용 도구

04 세부 실행 방안 및 향후 계획

## 프로젝트 소개

여럿이서 모일 장소를 쉽게 정하고 해당 장소 길 찾기 및 주변 놀거리를 추천해주는 웹(하이브리드 앱)



# 기존 시장 분석

위밋플레이스



## 장 점

중간 지점 검색 시 여러 경로 안내  
추천 장소에 대한 간단한 정보

## 단 점

서울 외 지역 추천 장소 목록 부족  
단거리인 경우, 중간지점 측정 오류

야만나

야만나

## 장 점

10명 이상의 다인원 이용 가능  
참석자 이름 지정 가능

## 단 점

검색 시 제시되는 장소가 기본 2곳  
다양한 종류의 장소를 한 번에 보여주지 않음  
추천 장소에 대한 정보 부족

더치



## 장 점

거리 비율 조정 기능 (5:5부터 1:9까지 가능)

10명 이상의 다인원 이용 가능

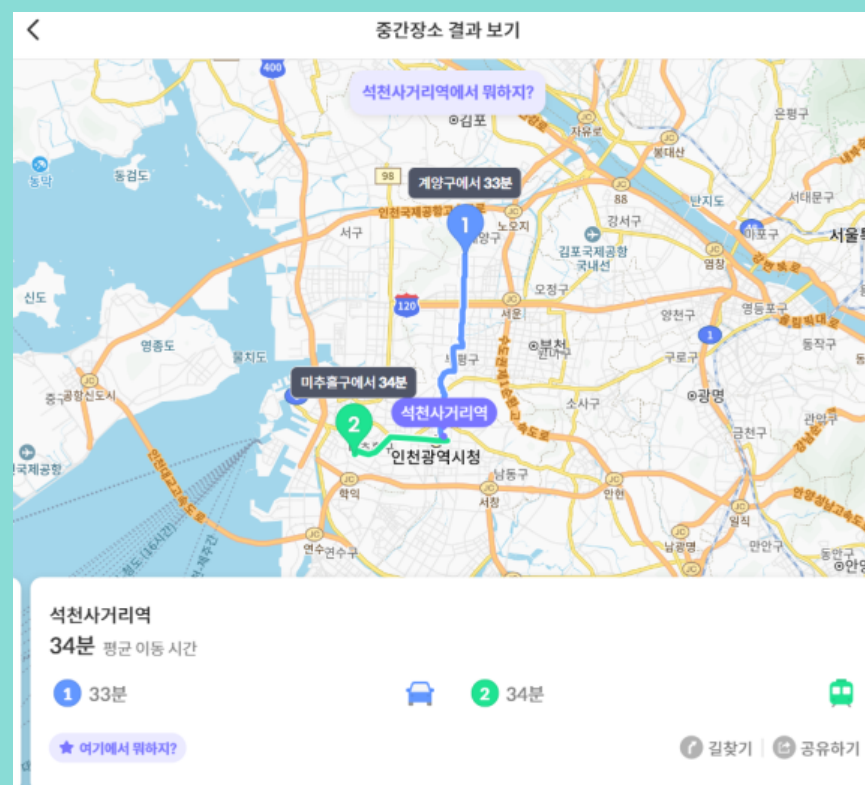
## 단 점

현 위치를 조건 지점으로 설정 불가  
거리 비율 조정은 조건 지점 2곳만 가능  
추천 장소에 대한 정보 부족

# 벤치마킹

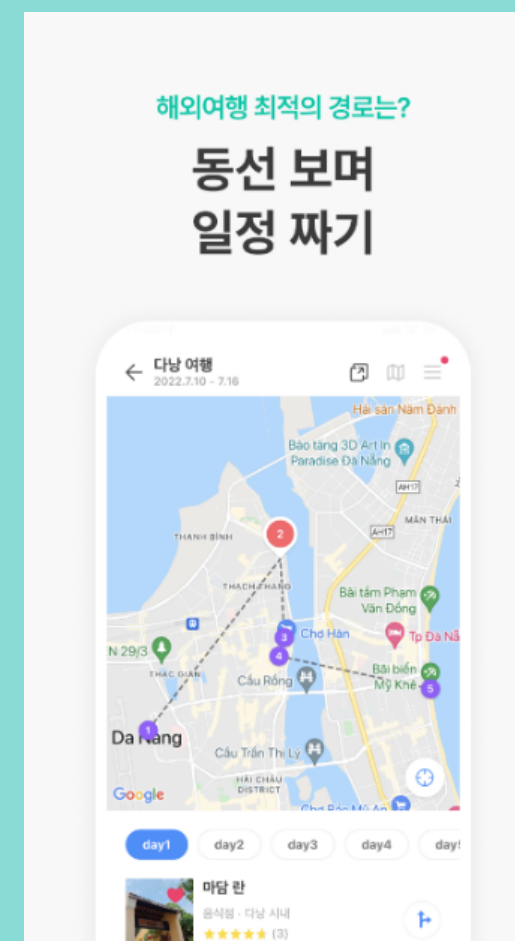
트리플

여행 어플로 가장 많이 쓰이는 어플  
방문 예정 장소 동선 목록에 추가  
다른 사람들과의 동선 공유



중간지점 찾기 사이트 중 사용 가장 많음  
중간지점까지의 다양한 이동 경로  
추천 장소에 대한 간편 정보

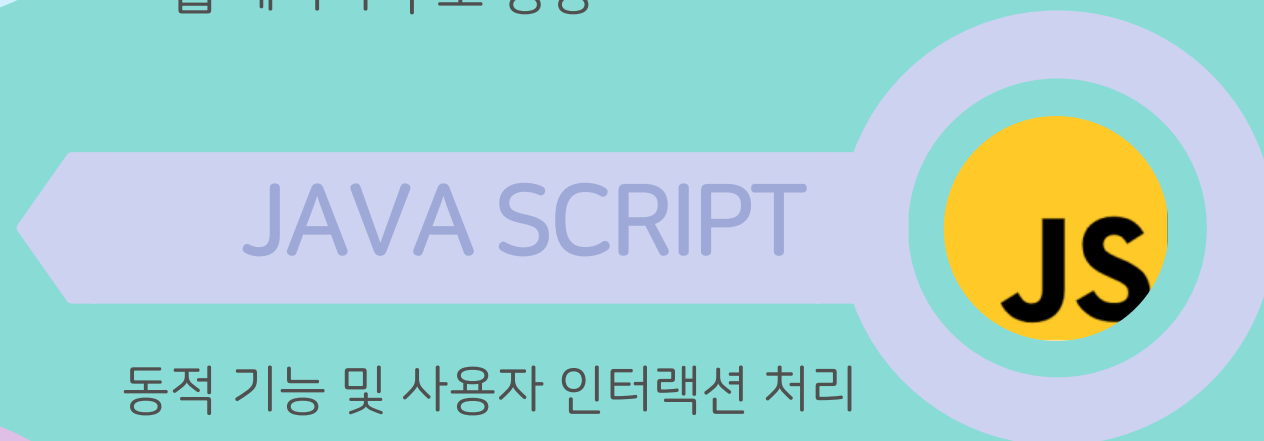
위밋플레이스



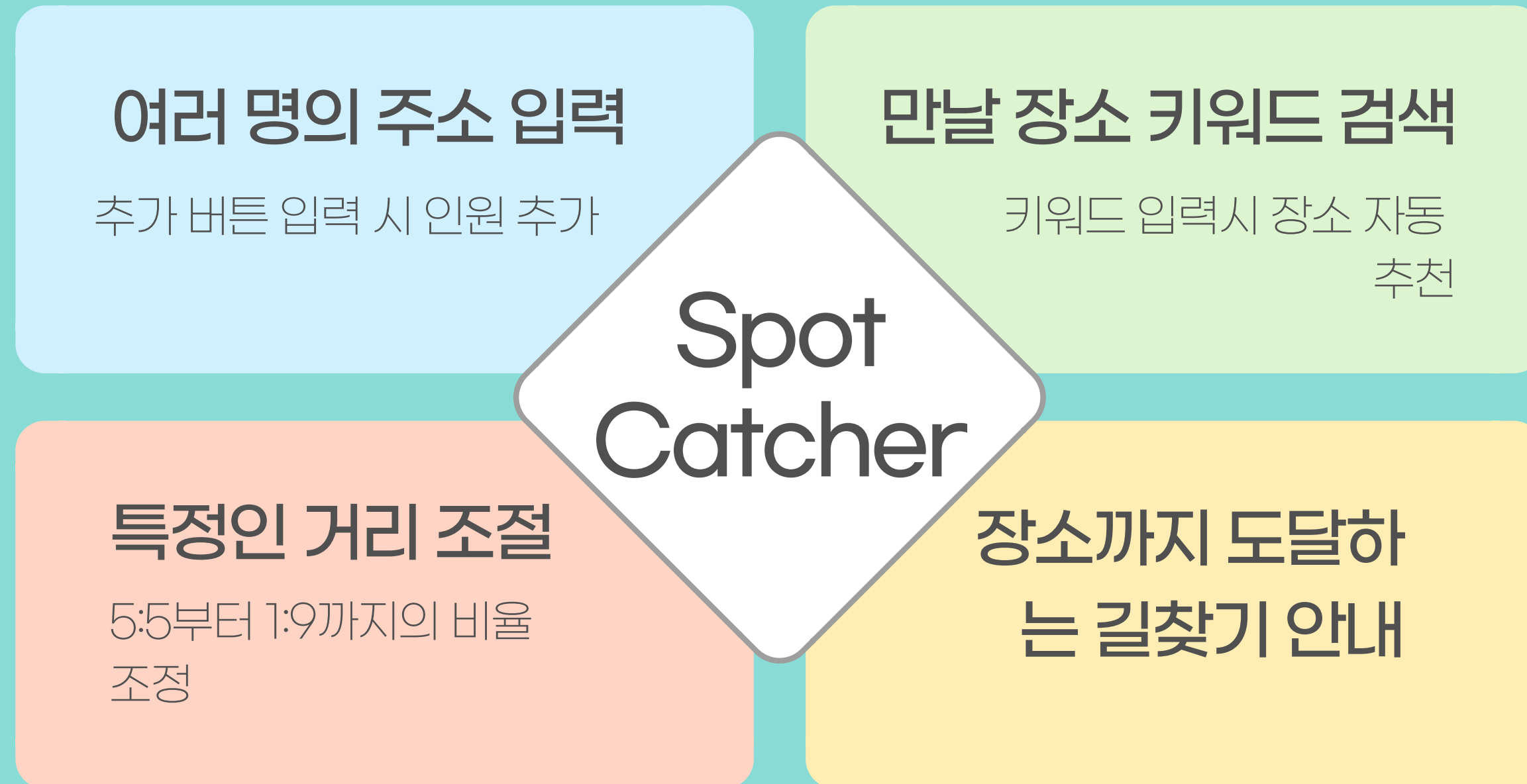
# 사용도구



# 세부실행 방안 - 프로젝트 구현 방안



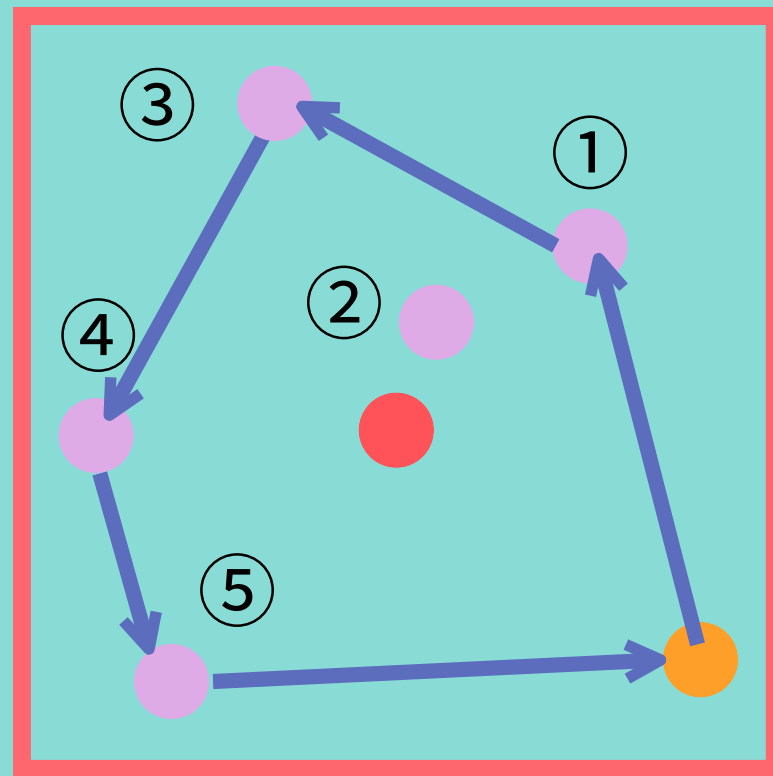
# 세부실행 방안 - 실행 예정 기능





# 세부실행 방안 - 실행 예정 기능

## 그래이엄 스캔 알고리즘(Graham Scan Algorithm)



**IF(특정 지점들 간의 거리 비율을 조정하고 싶을 때):**  
 볼록 껍질을 이루는 점들에 가중치를 적용하여 가중치  
 중심점을 계산

$$\text{Weighted Center} = \frac{w_1 \cdot a + w_2 \cdot b + w_3 \cdot c + w_4 \cdot d + w_5 \cdot e}{w_1 + w_2 + w_3 + w_4 + w_5}$$

**볼록 껍질의 평균 중심 계산**

# 세부실행 방안 - 추진일정

