



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

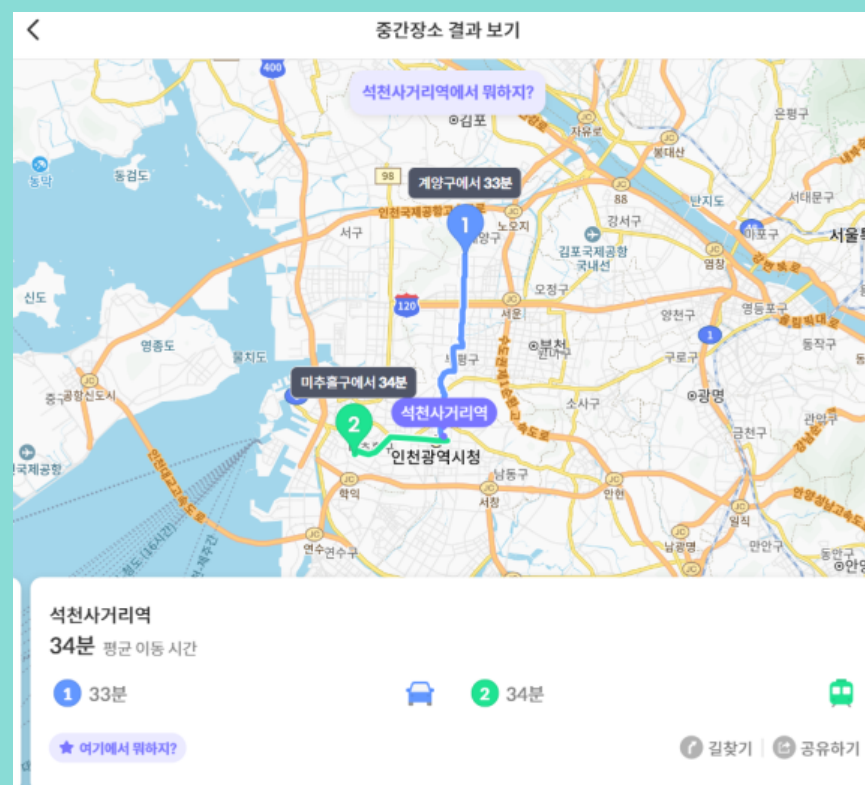
단 점

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

벤치마킹

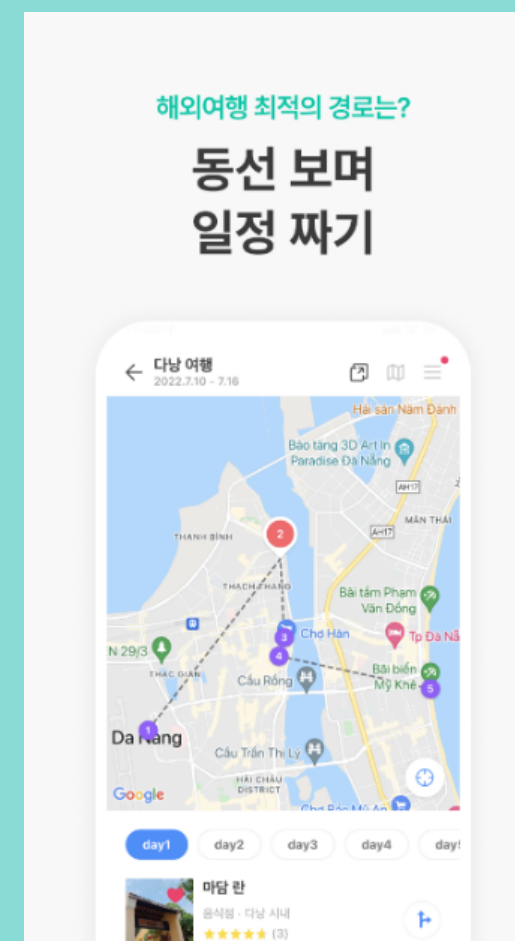
트리플

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

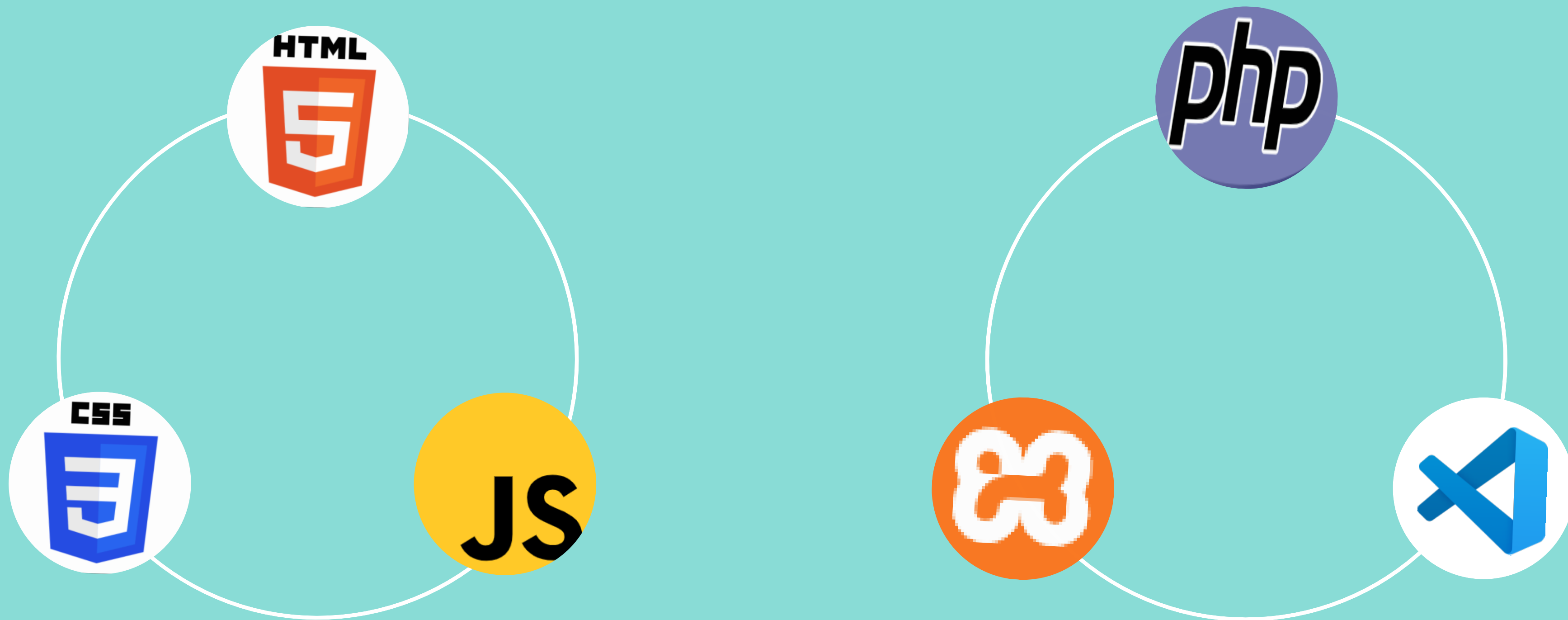


중간지점 찾기 사이트 중 사용 가장 많음
중간지점까지의 다양한 이동 경로
추천 장소에 대한 간편 정보

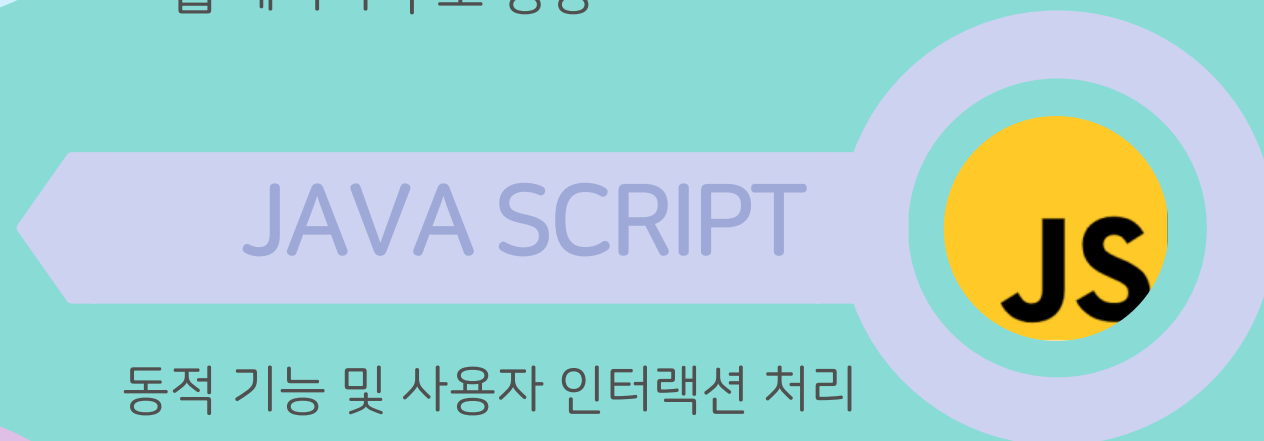
위밋플레이스



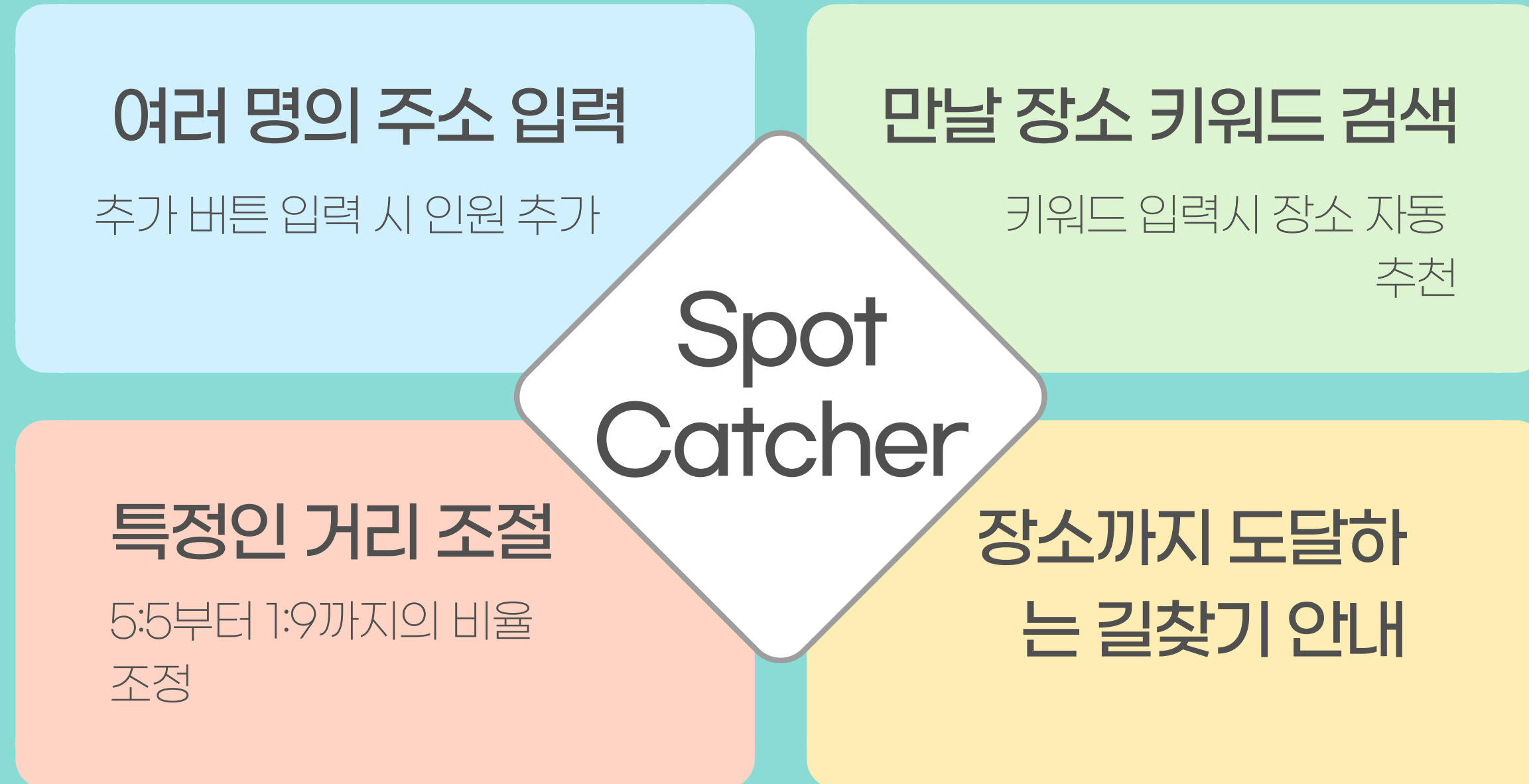
사용도구



세부실행 방안 - 프로젝트 구현 방안

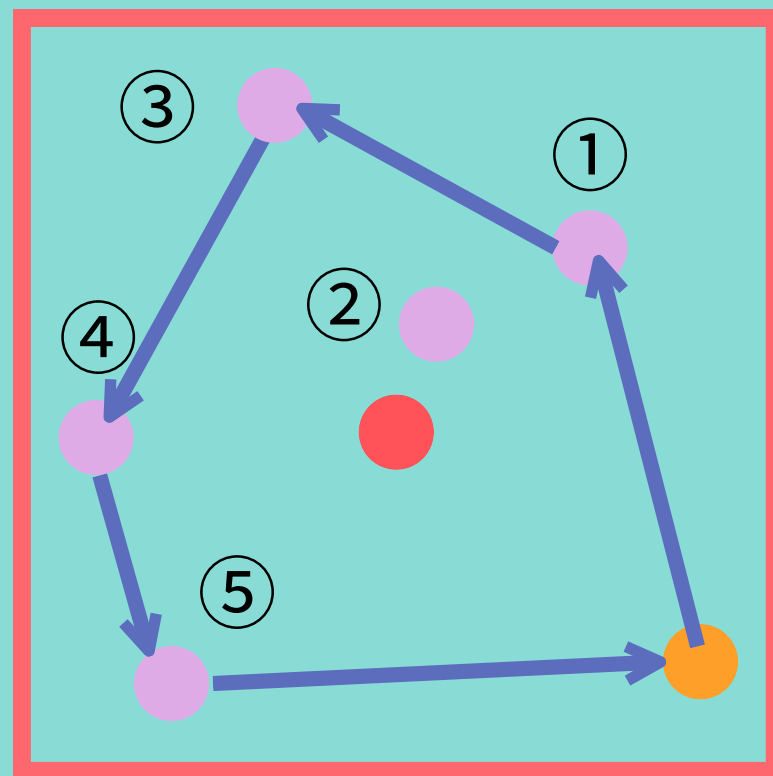


세부실행 방안 - 실행 예정 기능



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

