

# OvervieW | 팀원소개

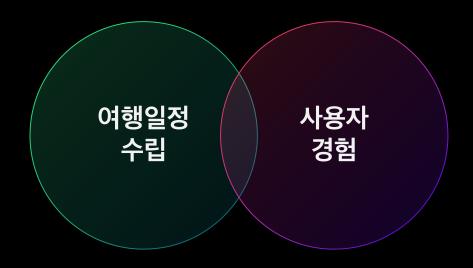


정 필 교 SSAFY 13기 | UI:UX Design | Back-end



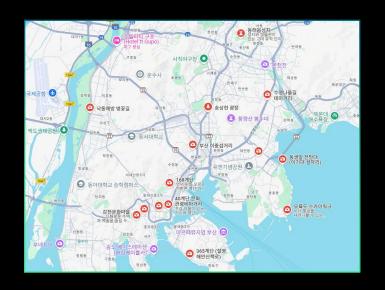
배 준 재 SSAFY 13기 | Database | Front-end

### OvervieW | 프로젝트 소개



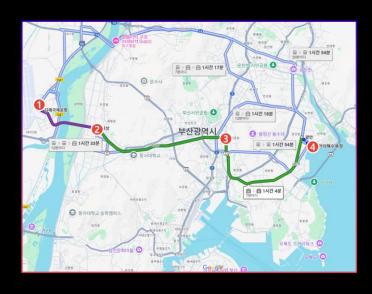
여행일정을 손쉽게 수립하고 시각화 사용자 경험을 최우선 고려, 직관적인 사용

### OvervieW | 프로젝트 소개





 $\overrightarrow{1}$ 



사용자 입력

관광지 추천

클러스터링

경로 최적화

여행 도시, 여행 기간, 여행 테마 선택 관광지 정보 DB 기반 관광지 후보 필터링 여행 일수에 맞춰 목적지 그룹화 그룹 內 목적지 간 최단 경로 계산

# OvervieW I 시연영상

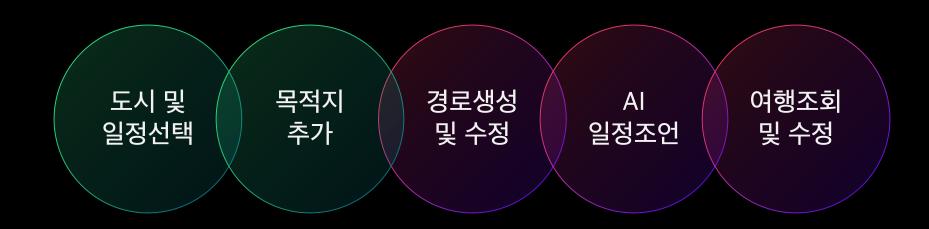
#### Click

Path Finder - Demonstration video (2'15")

https://www.youtube.com/watch?v=zj-pUPFEg\_Q



### Overview I 주요 View

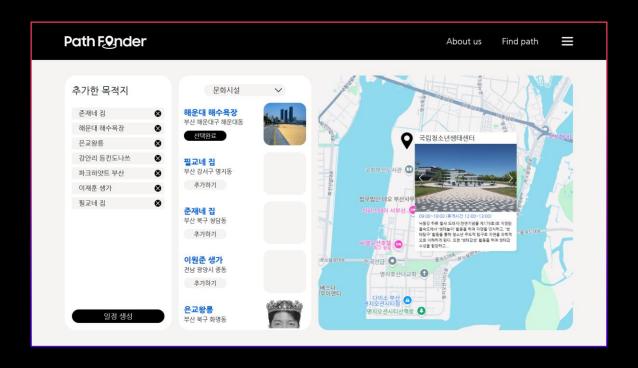


### Frontend | 메인페이지



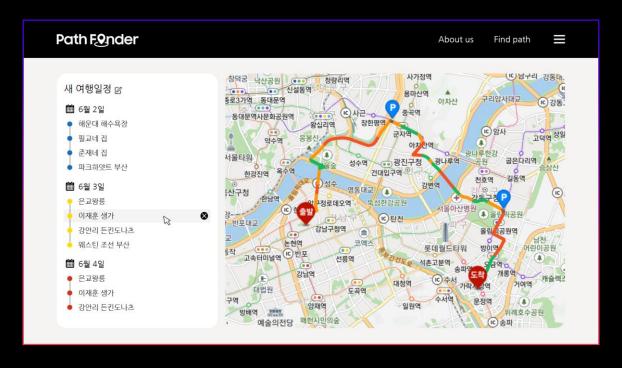
WEB GL 기반 인터렉티브 페이지 Earth 애니메이션과 스크롤 트리거 활용

### Frontend | 일정계획



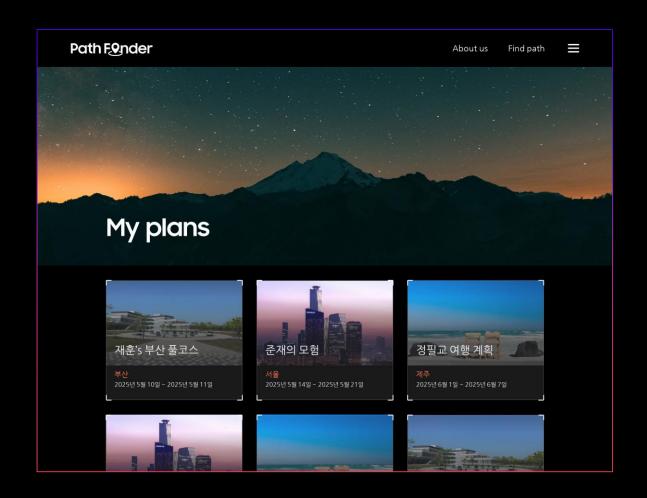
카테고리 별 목적지, 무한 스크롤 지도 상 위치 표시, 상세정보

### Frontend | 일정생성



지도 상 경로 표시, AI 일정조언 Drag & Drop로 간편한 일정 조정

### 



여행일정 전체조회

Thumbnail을 통한 직관적인 UI

설명	방식	요청 경로	요청	응답
구글 로그인 URL 생성 및 리다이렉트	GET	/api/auth/google		브라우저가 이 endpoint 를 호출하면, 즉시 Google OAuth 인증 페이지로 302 리다이렉트 됩니다.
Google 인증 후 콜백 처리	GET	/api/auth/google/callback ?code={authCode}	code (String) — Google이 반환한 인증 코드	HTTP/1.1 302 Found Location: http://192.168.203.129:5173 Set-Cookie: JSESSIONID=abcdef123; HttpOnly; Path=/
내 정보 조회 API	GET	/api/auth/google/me	(자동으로 브라우저가 보내는) Cookie: JSESSIONID=abcdef123···	응답 예시 (200 OK): {"email": "pilgyo718@gmail.com","name": "정필교"} 만약 세션에 정보가 없으면 401을 리턴합니다.
로그아웃 API	POST	/api/auth/google/logout	요청 헤더: Cookie: JSESSIONID=…	서버 세션 무효화 (쿠키 만료 설정해주면 더욱 확실)

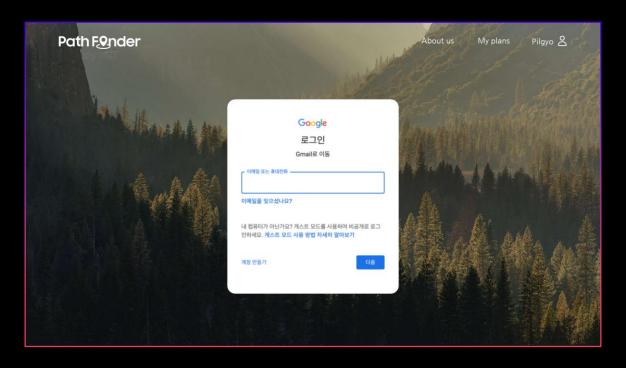
설명	방식	요청 경로	요청	응답
도시+카테고리+페이징으로 관광지 조회	GET	/api/tour/by-city ?city=부산 // "서울", "부산", "제주도" &category=14 // 12:관광지, 14:문화시설, 15:축제공연행사, 25:여행코스, 28:레포츠, 32:숙박, 38:쇼핑, 39:음식점 &page=1 // pageNo &size=5 // numOfRows		
contentId로 관광지 상세정보 조회	GET	/api/tour/info/{contentId}		

설명	방식	요청 경로	요청	응답
일차별 클러스터링 API	POST	/api/trip/cluster	요청 예시 (ClusterRequest): { "startDate": { "year": 2025, "month": 6, "day": 1 }, "endDate": { "year": 2025, "month": 6, "day": 3 }, "contentIds":[2733967,2763807,1116925,294439,26457 0] }	응답 예시 (List <clusterdto>): [ { "date": { "year":2025, "month":6, "day":1 }, "contentIds"</clusterdto>
여행 일정 생성/수정 API	POST	/api/trip	{ "id": null, // or 기존 Plan 의 id "title": "준재의 모험", "thumbnail": "url", "city": "부산", "period": "2025-06-01~2025-06-03", "plans": [ ] }	- 새 생성: 201 Created + body=생성된 TripPlan - 수정 : 200 OK + body=수정된 TripPlan
내 여행 일정 목록 조회 API	GET	/api/trip		[ { "id": 1, "title": "준재의 모험", "thumbnailUrl": "https://cdn.example.com/thumbs/junjae. jpg", "city": "부산", "period": "2025-05-01~2025-05-12", "createdAt": "2025-05-10T14:32:00" }, {"id": ··· }]
특정 여행 일정 상세 조회 API	GET	/api/trip/{id}	id: 조회할 TripPlan 의 고유 ID	{ "id": 1, "title": "내 첫 여행", "userEmail": "user@example.com", "createdAt": "2025-05-20T15:00:00", "items": [ { "date": { "year":2025, "month":6, "day":1 }, "contentIds":[2733967,294439,2763807] },] }
AI 일정 조언 API	POST	/api/trip/evaluate	EvaluatePlanRequest(JSON) {"plan": {TripPlan JSON } }	응답: EvaluatePlanResponse(JSON) { "evaluation": "여행 계획이 훌륭합니다. 다만" }

설명	방식	요청 경로	요청	응답
경유지 최적화	POST	https://apis.openapi.sk.com/tmap/routes /routeOptimization20	{   "startName": "%EC%B6%9C%EB%B0%9C",	{ "type": "FeatureCollection",

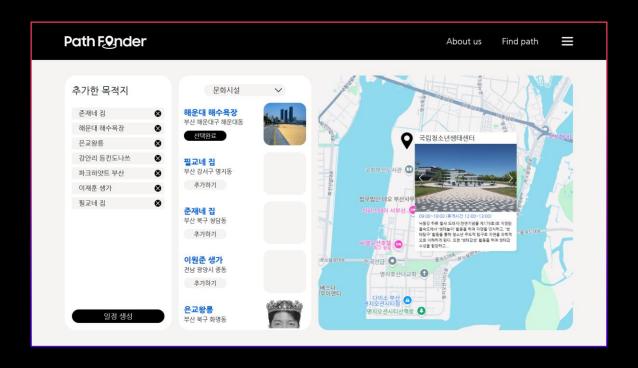
설명	방식	요청 경로	요청	응답
자동차 경로안내	POST	https://apis.openapi.sk.com/tmap/routes	{     "startY": 37.36520202,     "startX": 127.10323758     "endY": 35.17240084,     "endX": 128.87264091,     "tollgateFareOption": 2,     "passList": "127.38454163183215,36.35127257501252     _127.38668918609662,36.353534038949995",     "mainRoadInfo": "Y"     }'	{ "type": "FeatureCollection", "features": [
지도보기	GET	https://apis.openapi.sk.com/tmap/static Map	https://apis.openapi.sk.com/tmap/staticMap?version=1&zoom=15&format=PNG&longitude=126.98452047&latitude=37.56656541'\	https://apis.openapi.sk.com/tmap/staticMap?version=1&coordType=WGS84GEO&width=512&height=512&zoom

### **Backend** | Google OAuth2



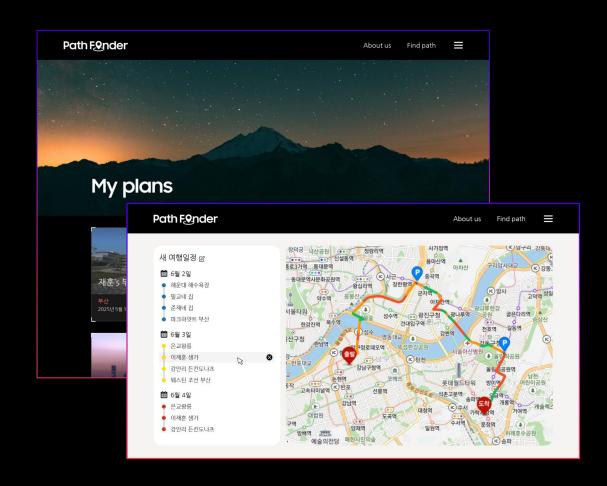
편의성을 고려한 Google OAuth2 기반 로그인 CORS 설정 및 세션 쿠키 처리

#### **Backend** I 관광지정보



공공데이터포털의 관광정보 API 무한 스크롤 구현을 위한 페이징

### **Backend** I 일정 CRUD



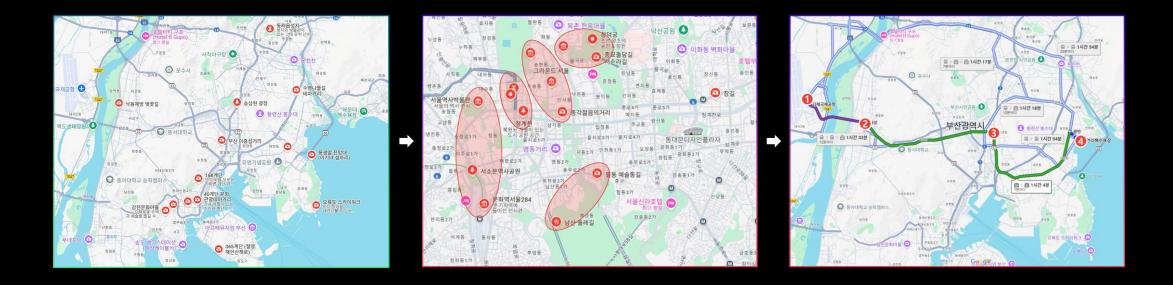
User별 전체 일정 조회 일정 조회 및 수정

#### **Backend** I AI일정조언



생성된 여행 일정을 바탕으로 계획의 강점, 개선점, 준비물 등 조언 제공

### Backend | 일정생성



균등 K-means 알고리즘을 이용한 일차 별 클러스터링
TMAP 경로 최적화 API를 이용한 경로생성

# Implications | Trouble Shooting

타 IP OAuth 인증 문제

Earth 렌더링 속도, 용량 문제

# Implications। छंव ध्रुटि धरि





SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH