

# 프로젝트 결과 보고서(3팀)

프로젝트명	(국문) 우리동네 두벽이 앱			
(주제)	(영문) Byway			
팀장	GitHub저장소	https://github.com/lhj0954/Byway		
	학부(과)	소프트웨어학과		
	학년/학번	( 3 ) 학년 / 2020039060		
	성 명	이학준		
개발기간	2021 년 3 월 5 일 ~ 2020년 6 월 18 일			
참여학생	학부(과)	학년/ 학번		성 명
	행정학과	( 4 ) 학년 / 2022012010		김은시
	소프트웨어학과	( 3 ) 학년 / 2023017022		윤준현
	소프트웨어학과	( 3 ) 학년 / 2020039006		이호선
	소프트웨어학과	( 3 ) 학년 / 2021041077		홍성진
강좌담당교수	강좌명	오픈소스전문프로젝트	성 명	주 영 관
프로젝트(주제) 수행 계획에 대한 요약				
프로젝트 정의	<div>1. 정의</div> <div>우리 동네 주변 및 충북대 주변의 지도 경로에는 알 수 없는 다양한 샛길 및 스팟들이 존재하는데 이를 공유하고 도보 길찾기에 도움을 주는 시스템</div> <div>2. 개발목적</div> <div>도보 지도앱을 활용해서 지역 커뮤니티가 활성화되고 샛길을 통해 효율적인 경로 탐색을 하여 실생활에 도움이 되고자 함</div>			

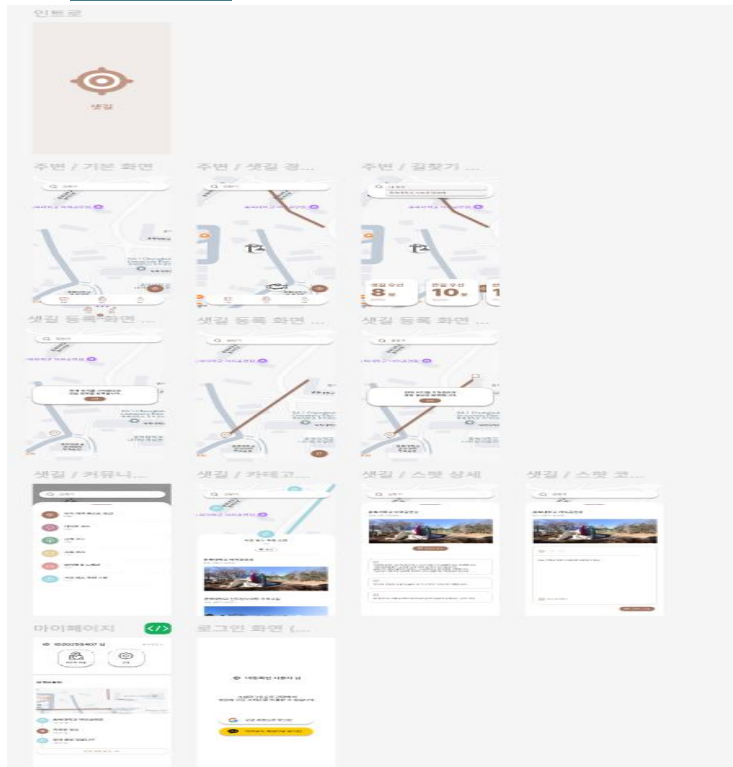
	<p><b>3. 주요기능(요구사항)</b></p> <p>1) 경로 탐색 : 도보 경로 탐색을 통해 일반적인 도보 경로 탐색 결과와 더불어 주변 섯길 정보를 불러와 각 섯길 별 경유 결과를 비교하고 섯길 별 경로를 경유하여 갈 수 있도록 안내 함</p> <p>2) 섯길 및 스팟 등록: 로그인 된 사용자가 자신만의 섯길과 스팟을 등록할 수 있다</p> <p>3) 카테고리 별 섯길과 스팟 제공: 카테고리에서 현재 내 주변 스팟과 섯길 정보를 불러와 주변 섯길 및 스팟 정보를 확인할 수 있다.</p> <p>4) 스팟 리뷰 제공: 내 주변 스팟에 대해서 정보를 확인하고 간단한 리뷰를 남길 수 있다.</p>
개발섯행기술 조사분석	<p><b>기존 유사 앱/ 서비스:</b> '카카오맵', '트랭글', '워크온' 등 도보 특화 앱들이 존재함</p> <p><b>사용된 기술 스택:</b> Naver Map API, Tmap API, Firebase, GeoFirestore</p> <p><b>구현 방식:</b> 네이버 지도 api를 통해 앱 전체가 지도를 중심으로 경로 탐색과 섯길 및 스팟 위치 제공에 중심을 두고 구현함</p> <p><b>장단점 분석:</b> 기존에 일반적으로 자주 사용하는 카카오맵과 네이버 맵에는 인도와 차도에 기반한 경로 찾기를 제공해 주고 있으나 우리 동네 뚜벅이 앱의 경우에는 사람들이 지나다녀 길이 만들어 진 곳을 찾아 제공하고자 한다.</p> <p><b>특허 등록 여부:</b> Wikiloc, Slow Ways, AllTrails 과 같은 해외에 트레일, 도보 경로 공유 어플이 존재한다.</p>
프로젝트 개발환경	<p><b>1. H/W :</b> 안드로이드 기반 스마트폰</p> <p><b>2. S/W :</b> Android, Firebase, 안드로이드 스튜디오, JAVA</p> <p><b>3. 활용 OPEN Source</b></p> <p>1) naver map api: 지도 표시 및 위치 제공</p> <p>2) tmap api : 도보 경로 찾기 api 제공</p> <p>3) GitHub : 팀원간 협업 및 소스 관리</p> <p>4) Kakao SDK for Android(카카오 로그인)</p> <p>5) Google Identity Services SDK(구글 로그인)</p>

## 1. 개발 일정 및 업무 분장

수행 주 색칠(완료 시 청 색칠) • 계획(수행 + 스킵) 제외(내역)		3월			4월			5월			6월		
구분	과목	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	9주	10주	11주	12주
기타	기타 및 설계	김은시											
	디자인	김은시											
프론트엔드	인트로	홍성진											
	주변/기본 화면	홍성진											
	주변/색칠 경로 및 이벤트 표시												
	주변/길찾기 활성화												
	색칠 등록 화면												
	색칠/커뮤니티 카테고리												
	색칠/카테고리 팔치기												
	색칠/스팟 상세												
	색칠/스팟 코멘트 작성												
	마이페이지												
	OAuth 로그인 확인												
	OAuth 로그인 확인												
백엔드	환경 세팅	이호선											
	네이버 지도 api	이호선											
	OAuth 로그인/회원가입	윤준현											
	DB 설계	윤준현											
	프론트.백 연동	이호선, 이호선											
	나만의 색칠 경로 등록/조회/삭제	이호선											
	도보 경로 안내 + 지도에 경로 표시	이호선											
	커뮤니티 색칠(스팟) 등록/조회	이호선											
	커뮤니티 색칠(스팟) 코멘트 등록/조회/삭제	이호선											
	내 히스토리 등록/조회	이호선											
	프론트.백 연동	이호선											
	프론트.백 연동	이호선											
요지보수													
테스트													
구분 완료		27											
테스트 종료		28											
진행도		88%											100%

구분	내용	이름	비고
디자인	기능 화면 디자인 시안 (프로토타이핑)	김은시	figma
프론트엔드	인트로	홍성진	SplashActivity
	주변/기본 화면	홍성진	MainActivity
	주변/색칠 경로 및 이벤트 표시		
	주변/길찾기 활성화		
	색칠 등록 화면	홍성진	
	색칠/커뮤니티 카테고리	홍성진	NearbyBottomSheetFragment
	색칠/카테고리 팔치기		
	색칠/스팟 상세		
	색칠/스팟 코멘트 작성		
	로그인 체크	김은시	PerferenceManager
	마이페이지	김은시	LoginActivity
	OAuth 로그인	김은시	MypageActivity
백엔드	환경 세팅	이호선	UIController
	네이버 지도 api	이호선	MainActivity, MapManager.java
	OAuth 로그인/회원가입	윤준현	
	DB 설계		
	프론트.백 연동	윤준현, 이호선	
	나만의 색칠 경로 등록/조회/삭제	이호선	UIController, PathRecorder
	커뮤니티 색칠(스팟) 등록/조회/삭제	이호선	UIController
	커뮤니티 색칠(스팟) 코멘트 등록/조회/삭제		
	내 히스토리 등록/조회	이호선	
문서	아이디어 기술서	김은시(발표)	색칠_아이디어기술서.pdf
	아이디어 기술서 수정본	이학준	색칠_아이디어기술서(수정).pdf
	깃허브 리파지토리	이학준	https://github.com/hj0954/Byway
	스토리보드	이학준(발표)	색칠 스토리보드 1차 (2).pdf
	개발 일정/업무 분장 시트	김은시	색칠

## - 화면 구성도

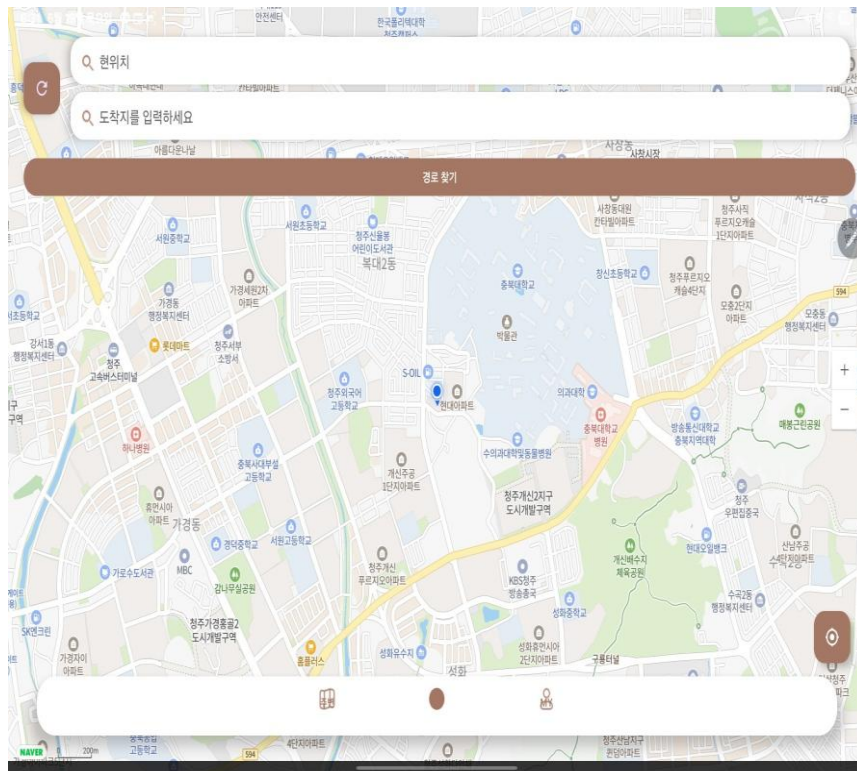


## - 실행 화면

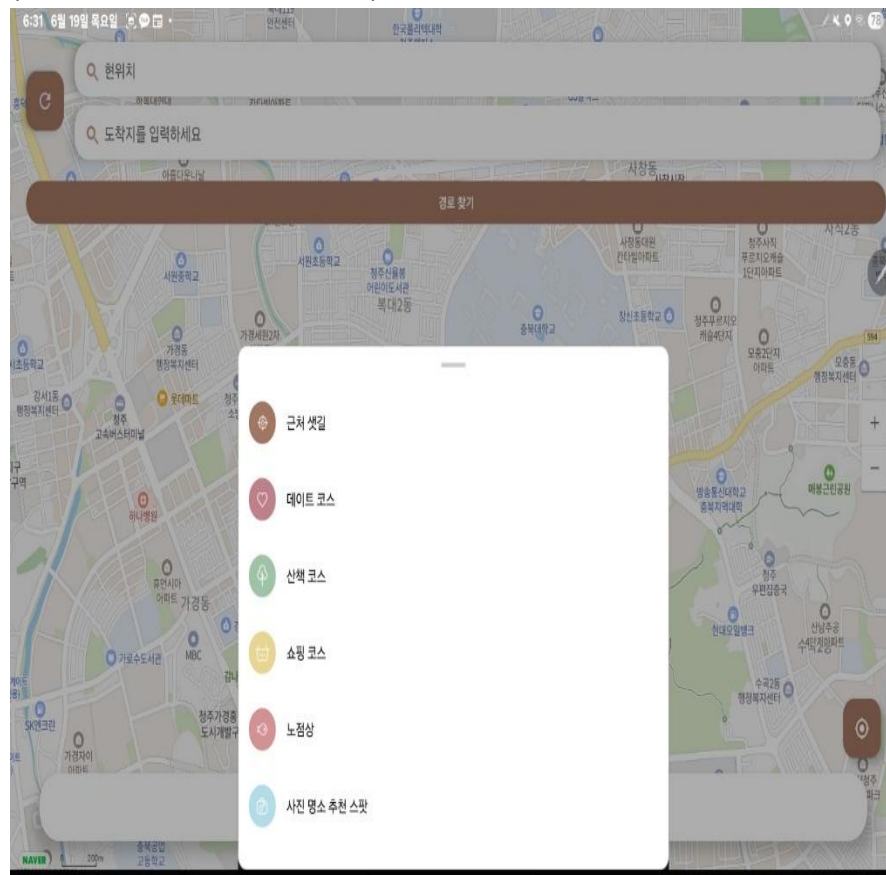
(첫 실행 화면)



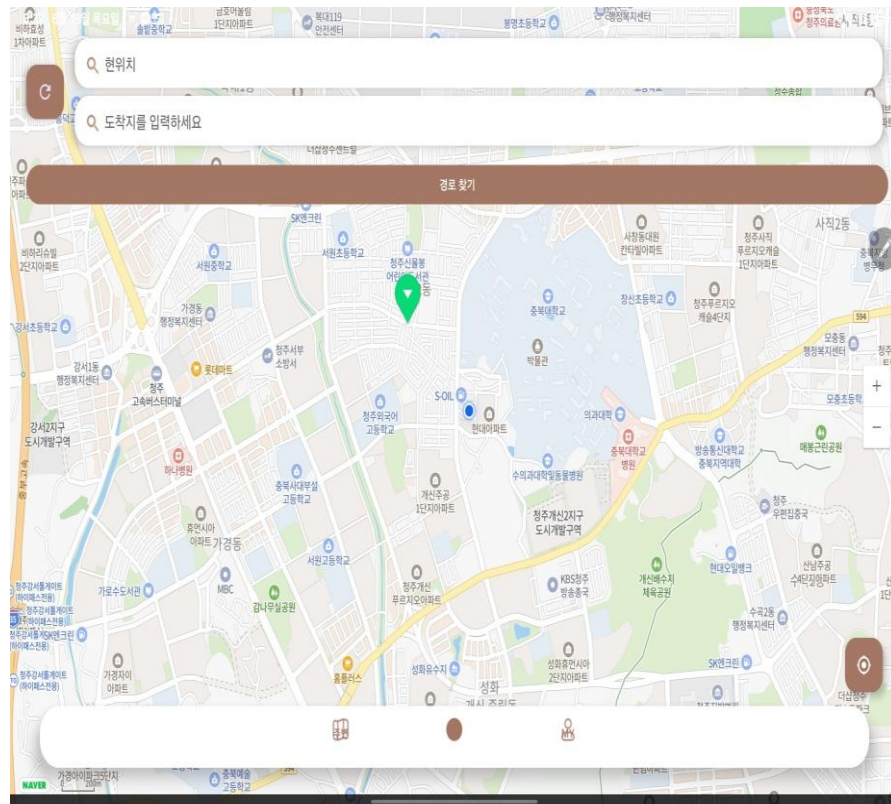
(처음 화면)



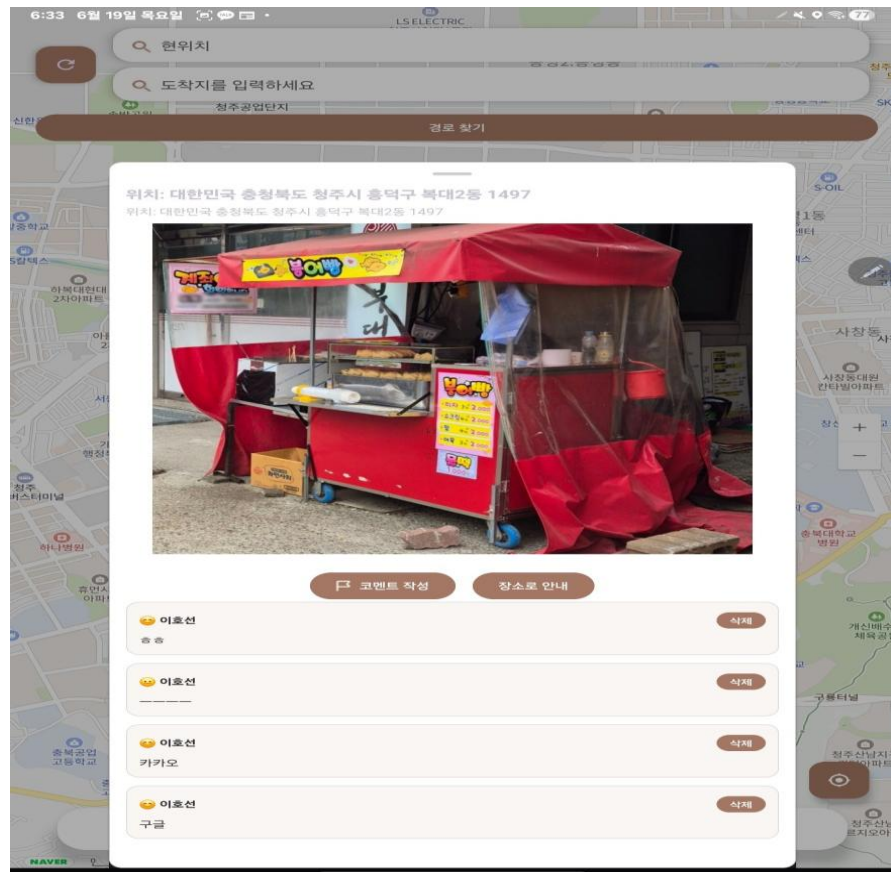
(갯길 및 스팟 카테고리 창)



(카테고리에서 스팟(노점상, 사진 명소 추천 스팟)선택 시)

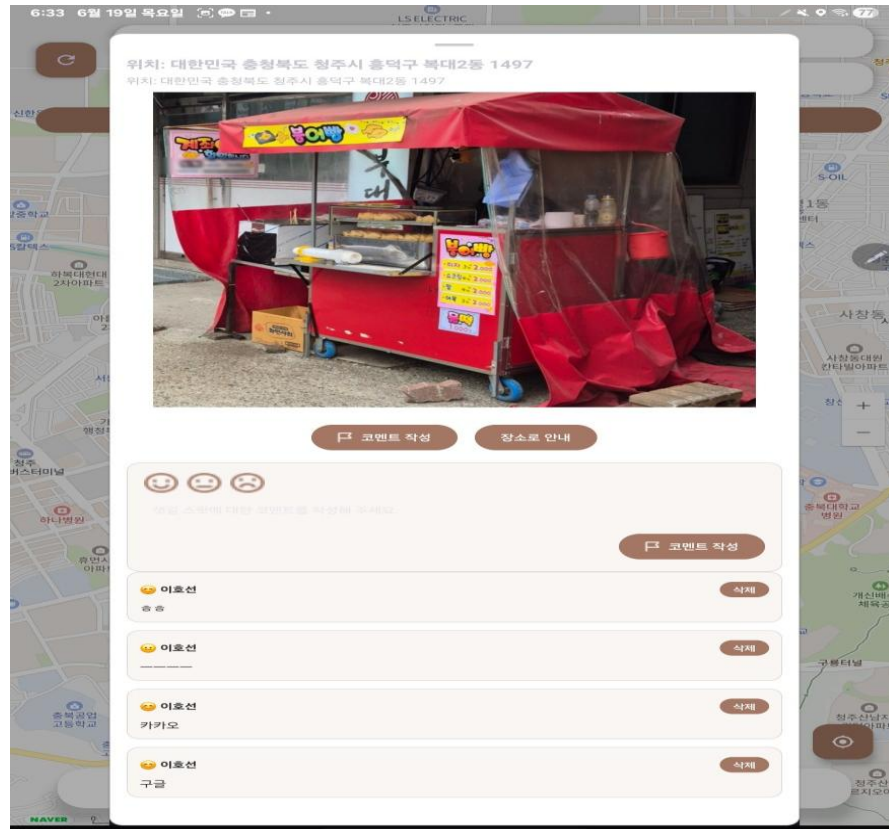


(스팟 상세 페이지)

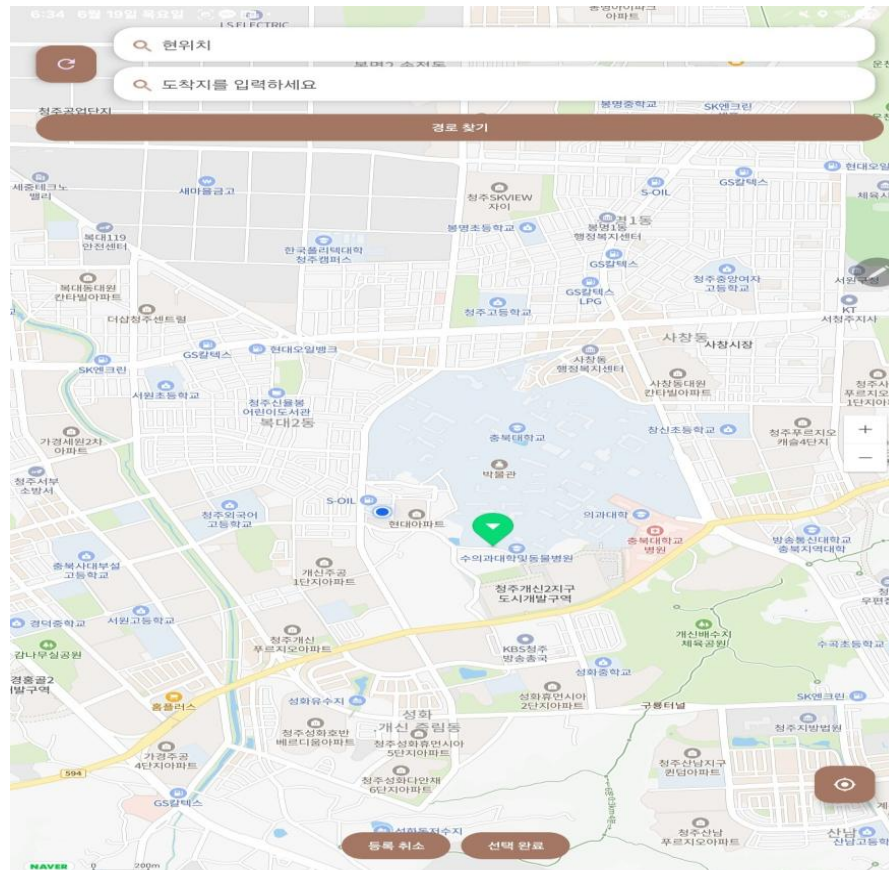




## (코멘트 작성)



## (스팟 등록 화면 1 - 위치 선택)



## (스팟 등록 화면 2 - 상세 정보)

6:34 6월 19일 목요일
Byway

위치: 대한민국 충청북도 청주시 서원구 개신동 산71-21

카테고리

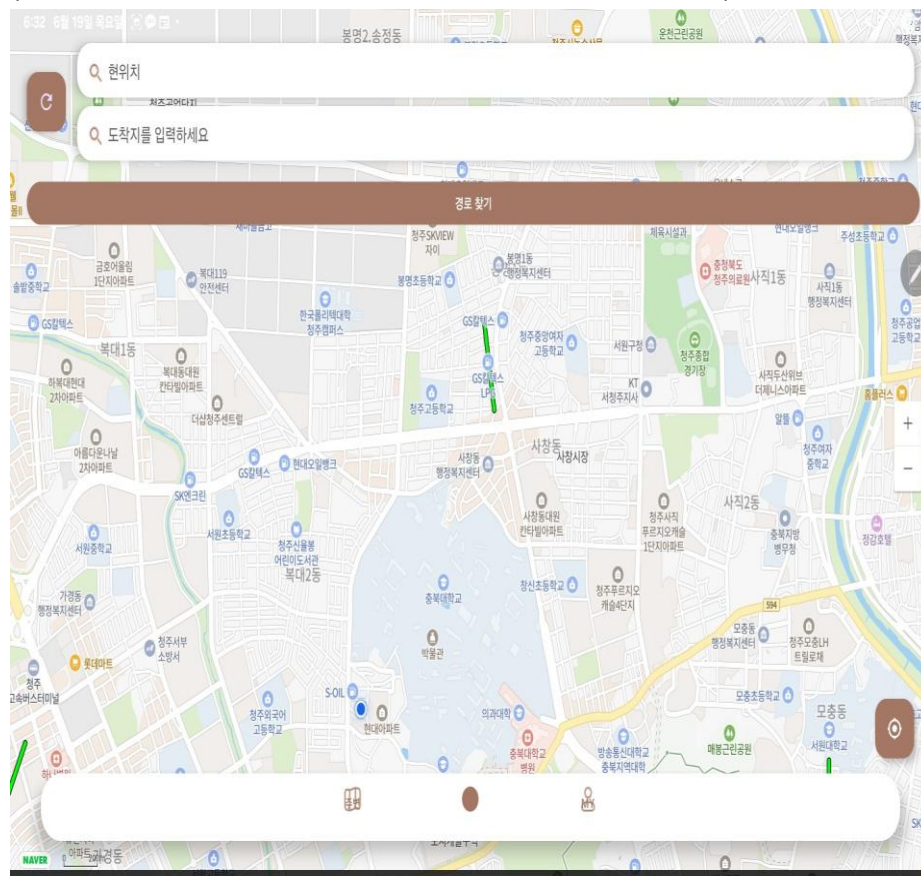
스팟 설명

사진 선택

이미지 선택

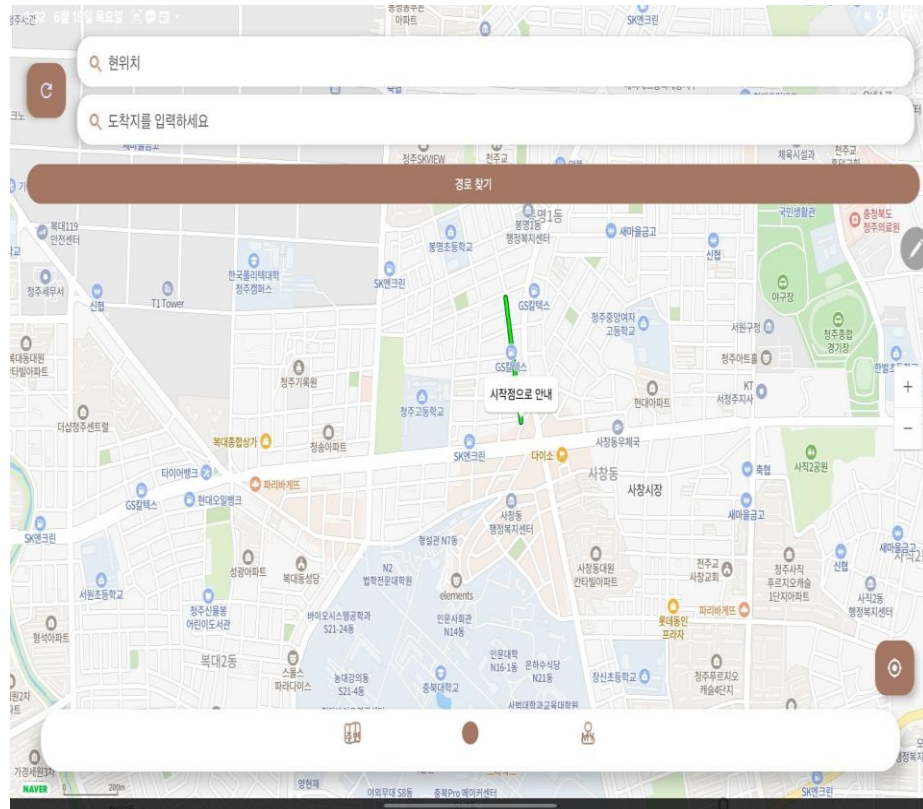
등록 완료

## (카테고리에서 근처 셋길 및 코스 선택 시 셋길 표기)

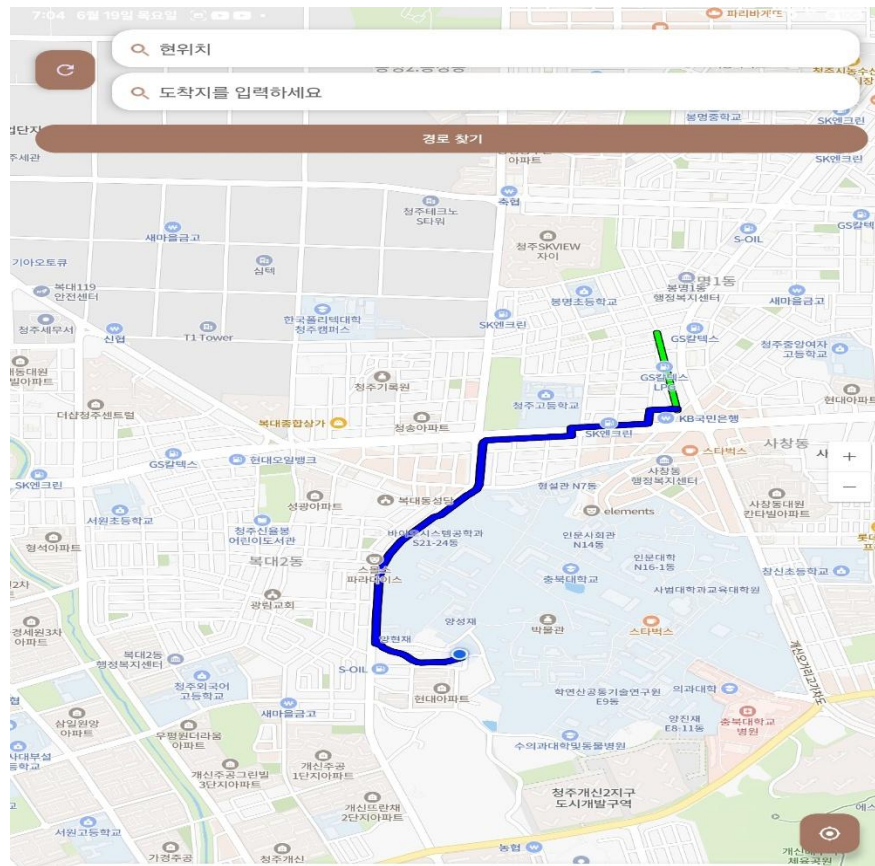




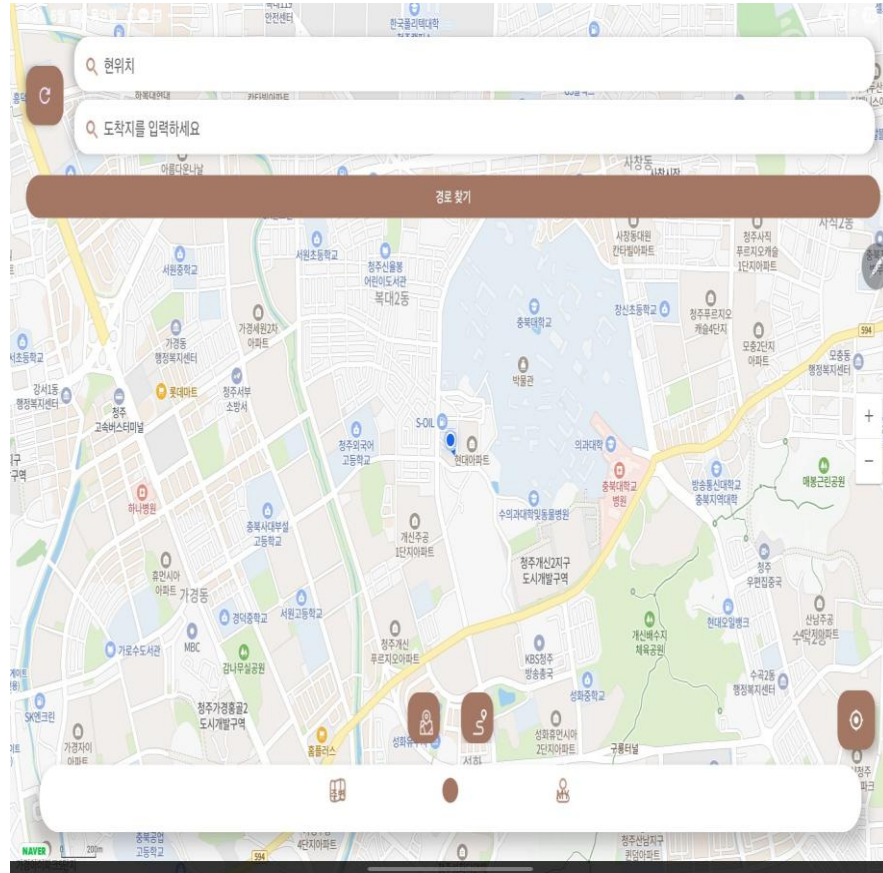
(표기된 셋길 선택 시 '시작점으로 안내' 말풍선 발생)



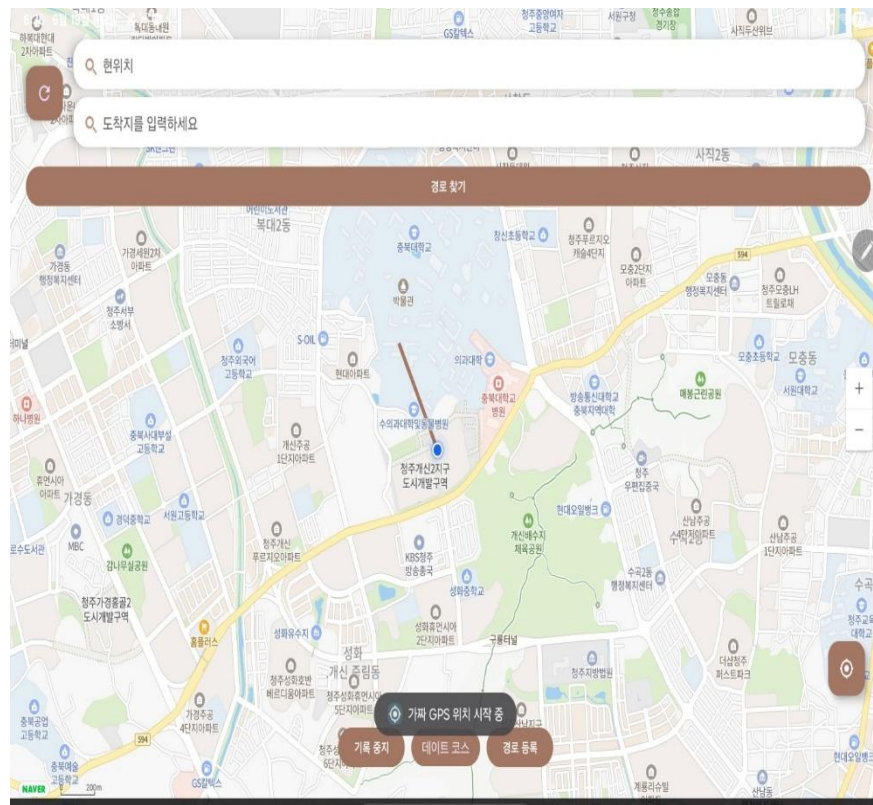
(‘시작점으로 안내’ 말풍선 클릭 시 경로 안내)



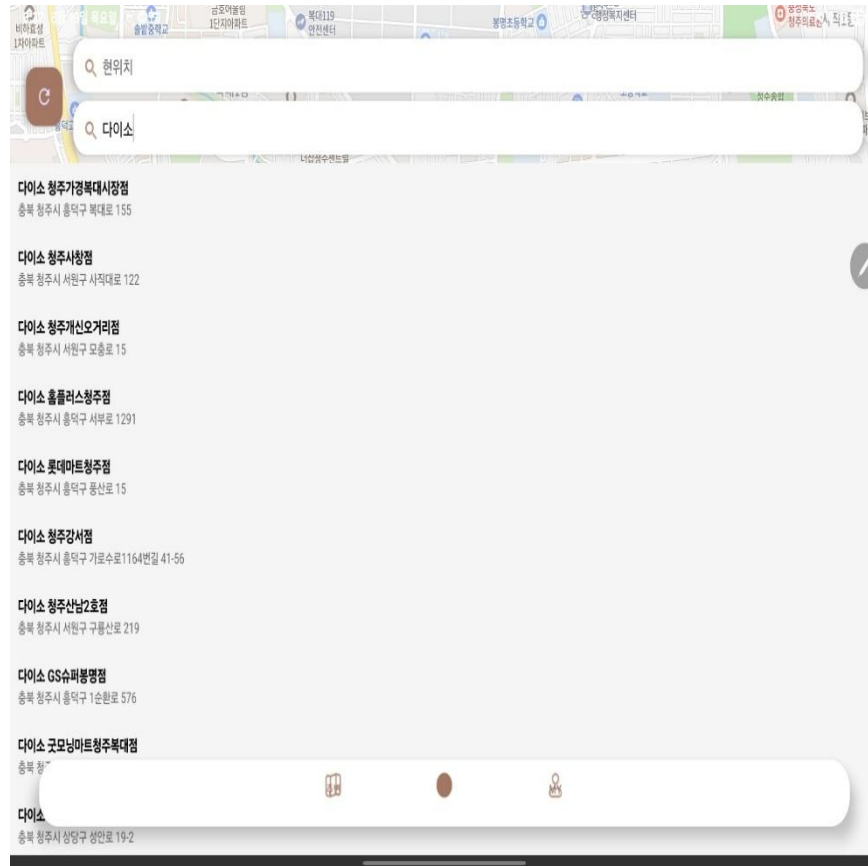
## (하단 네비게이션 바 및 버튼)



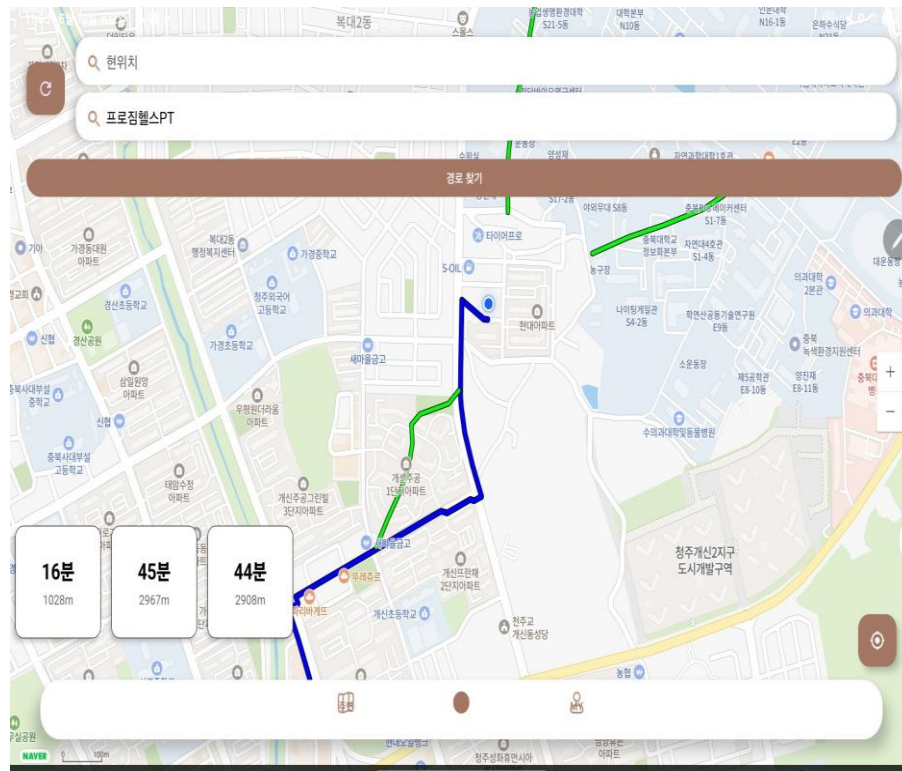
## (경로 등록 페이지)



## (목적지 검색)

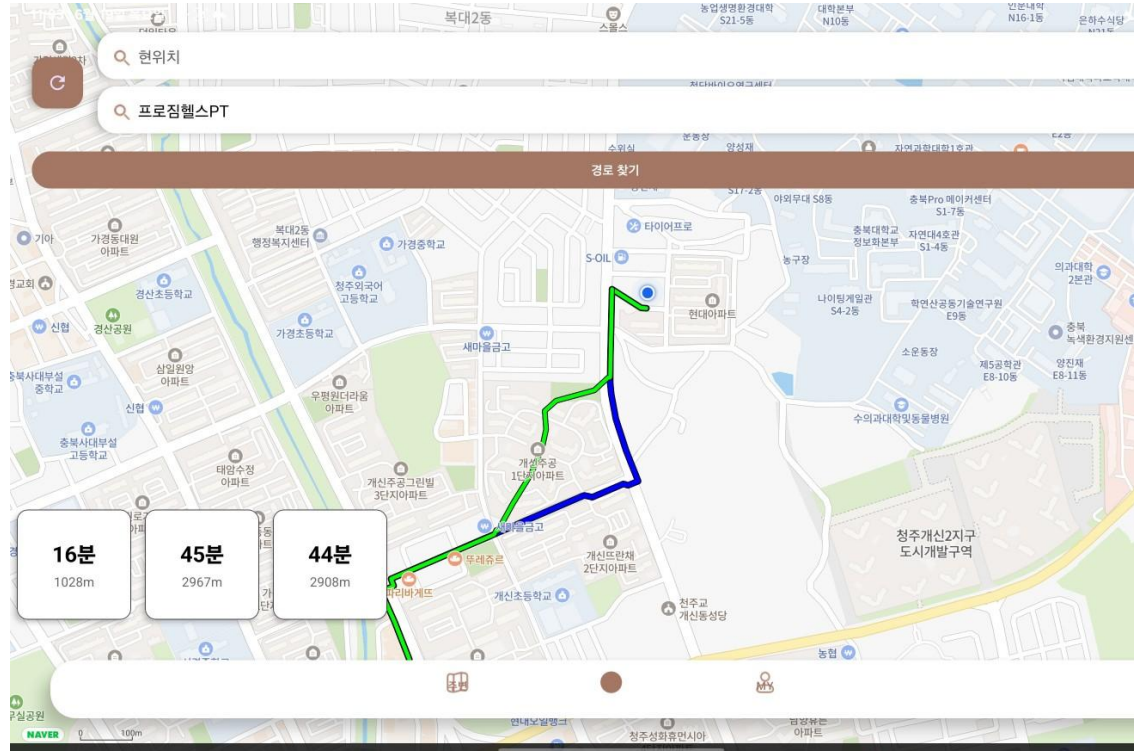


(길찾기 화면 - 주변 셋길 : 파란선 - 길찾기 경로, 초록선 - 주변 셋길, 카드 - 주변셋길을 경유할 시 예상되는 거리와 시간)

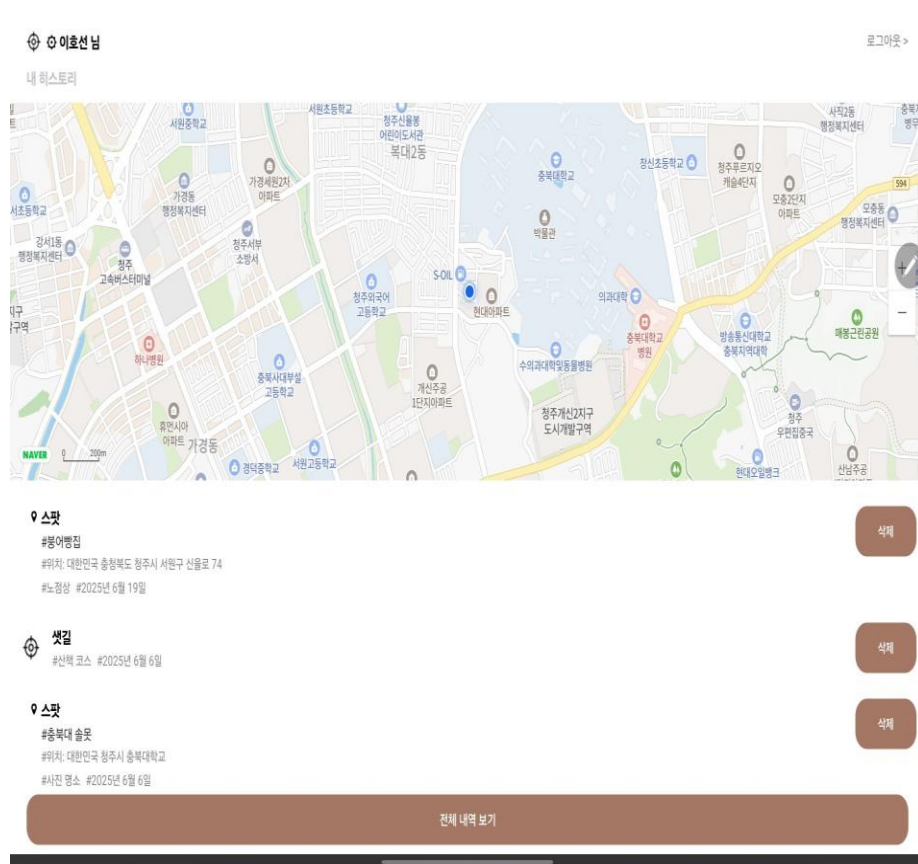


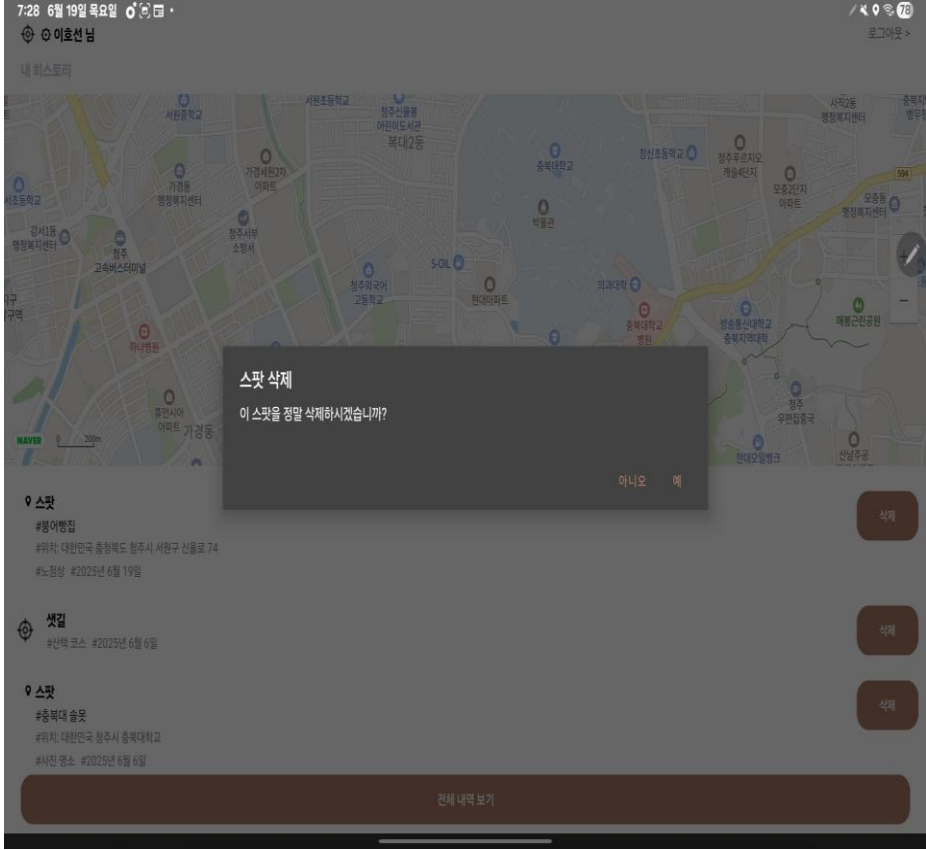


(카드 선택 시 해당 셋길을 경유하여 가는 길 제시)



(내 히스토리 페이지)



	
<p>활 용 오 pen 소 스</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NaverMap api (지도 및 경로 표시)</li> <li>- Kakao SDK for Android(카카오 로그인)</li> <li>- Google Identity Services SDK(구글 로그인)</li> <li>- Tmap api (경로 찾기)</li> <li>- FireBase(DB)</li> <li>- GitHub</li> </ul>
<p>기 대 효 과 및 발 전 방 향</p>	<p>기대효과 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 보행자 중심의 길 찾기 개선</li> <li>2. 교내 및 근처 동네 커뮤니티 활성화</li> <li>3. 도로 및 인도 중심의 길찾기에서 셋길까지의 길찾기 확장</li> <li>4. 스팟 커뮤니티를 통한 주변 환경 개선 기여</li> </ol> <p>발전 방향: 셋길과 스팟 중심의 도보 개선 서비스에서 도보 경로 탐색을 개별화까지 발전하여 맞춤형 도보 길찾기 및 장소추천 서비스를 통해 우리 동네 두벽이만의 정체성을 확립할 것이다.</p>