|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트 결과 보고서(3팀) | | | | | |
| 프로젝트명  (주제) | (국문) 우리동네 뚜벅이 앱 | | | | |
| (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 | | **1. 정의**      우리 동네 주변 및 충북대 주변의 지도 경로에는 알 수 없는 다양한 샛길 및 스팟들이 존재하는데 이를 공유하고 도보 길찾기에 도움을 주는 시스템  **2. 개발목적**      도보 지도앱을 활용해서 지역 커뮤니티가 활성화되고 샛길을 통해 효율적인 경로 탐색을 하여 실생활에 도움이 되고자 함  **3. 주요기능(요구사항)**      1) 경로 탐색 : 도보 경로 탐색을 통해 일반적인 도보 경로 탐색 결과와 더불어 주변 샛길 정보를 불러와 각 샛길 별 경유 결과를 비교하고 선택한 경로를 경유하여 갈 수 있도록 안내 함      2) 샛길 및 스팟 등록: 로그인 된 사용자가 자신만의 샛길과 스팟을 등록할 수 있다      3) 카테고리 별 샛길과 스팟 제공: 카테고리에서 현재 내 주변 스팟과 샛길 정보를 불러와 주변 샛길 및 스팟 정보를 확인할 수 있다.      4) 스팟 리뷰 제공: 내 주변 스팟에 대해서 정보를 확인하고 간단한 리뷰를 남길 수 있다. | | | |
| 개발선행기술  조사분석 | | **기존 유사 앱/ 서비스:** ‘카카오맵’, ‘트랭글’, ‘워크온’ 등 도보 특화 앱들이 존재함  **사용된 기술 스택:** Naver Map API, Tmap API, Firebase, GeoFirestore  **구현 방식:** 네이버 지도 api를 통해 앱 전체가 지도를 중심으로 경로 탐색과 샛길 및 스팟 위치 제공에 중심을 두고 구현함  **장단점 분석:** 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.  **특허 등록 여부:** Wikiloc, Slow Ways, AllTrails 과 같은 해외에 트레일, 도보 경로 공유 어플이 존재한다. | | | |
| 프로젝트 개발환경 | | **1. H/W :** 안드로이드 기반 스마트폰  **2. S/W :** Android, Firebase, 안드로이드 스튜디오, JAVA  **3. 활용 OPEN Source**   1. naver map api: 지도 표시 및 위치 제공 2. tmap api : 도보 경로 찾기 api 제공 3. GitHub : 팀원간 협업 및 소스 관리 4. Kakao SDK for Android(카카오 로그인) 5. Google Identity Services SDK(구글 로그인) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 개발 일정 및 역할 | 1. [개발 일정](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1q8I0uTMNe8DS7j5IuQBa_xp3UcKbgHqdgdEeSxTS9RI/edit?gid=0#gid=0) 및 업무 분장 |
| 개발결과물  (화면 구성도,  실행 화면) | * [화면 구성도](https://www.figma.com/design/rpt3pc1lK1napvzeUb1X4n/%EC%83%9B%EA%B8%B8?node-id=0-1&p=f&t=0Am9ZpWkUYfLLB4M-0)      * 실행 화면   (첫 실행 화면)    (처음 화면)    (샛길 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)    (카테고리에서 근처 샛길 및 코스 선택 시 샛길 표기)    (표기된 샛길 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 샛길 : 파란선 – 길찾기 경로, 초록선 – 주변 샛길, 카드 – 주변샛길을 경유할 시 예상되는 거리와 시간)  텍스트, 지도, 스크린샷, 도표이(가) 표시된 사진  AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.  (카드 선택 시 해당 샛길을 경유하여 가는 길 제시)    (내 히스토리 페이지) |
| 활용 오픈소스 | * NaverMap api (지도 및 경로 표시) * Kakao SDK for Android(카카오 로그인) * Google Identity Services SDK(구글 로그인) * Tmap api (경로 찾기) * FireBase(DB) * GitHub |
| 기대효과  및 발전방향 | 기대효과 :   1. 보행자 중심의 길 찾기 개선 2. 교내 및 근처 동네 커뮤니티 활성화 3. 도로 및 인도 중심의 길찾기에서 샛길까지의   길찾기 확장   1. 스팟 커뮤니티를 통한 주변 환경 개선 기여   발전 방향: 샛길과 스팟 중심의 도보 개선 서비스에서 도보 경로 탐색을 개별화까지 발전하여 맞춤형 도보 길찾기 및 장소추천 서비스를 통해 우리 동네 뚜벅이만의 정체성을 확립할 것이다. |