Ewha-thon 기획서

팀 명	잇(IT)
프로젝트 소개	['잇다'맵 (학교 내 모든 길들을 잇다) - 교내 길찾기 서비스] 다들 학교를 다니며 한 번씩은 길을 잃어본 적이 있으실 것입니다. 저희는 큰 도로 뿐아니라 학교에 존재하는 모든 골목과 지름길, 연결다리까지 고려하여, 학생들에게 현실적이고 유용한 교내 길 찾기 서비스를 제공하고자 합니다. 이에 더해, 다리를 다쳐 거동이 불편했던 팀원과 교환학생들을 대상으로 캠퍼스 투어를 진행하면서 외국인 학생들이 길 찾는 것을 어려워했던 것을 목격했던 팀원들의 경험을 바탕으로, '잇다맵'의 부가적 기능을 설정했습니다. 우리 '잇다'맵은 넓은 이화여자대학교 캠퍼스에서 학생들이 헤매지 않도록, 존재하는 모든 길을 이어줄 것입니다.
문제 상황	 [문제 상황 정의] 1. 기존의 지도앱(T맵, 카카오맵)이나 학교 사이트의 지도는 큰 도로만을 반영하기 때문에 우회하는 길이나 불필요한 오르막길 루트를 제시하는 등의 실용성문제가 있다. 2. 실제 학생들이 사용하는 지름길 정보는 '에브리타임'과 같은 학교 커뮤니티앱에서만확인할수 있는데,이는캠퍼스 지리에 익숙하지 않은 사람들에게는충분치 않으며 더불어 커뮤니티 이용이 제한되는 교환학생 및 외국인 유학생들에게 정보 불균등을 유발한다. 3. 오르막길,산길이 많은 우리학교의 특성 상 거동이 불편한 학생들의 경우 경사로,계단 등 일부 경로에 대한 접근성이 제한되어 엘리베이터,셔틀과 같은대안을 필요로 한다.
솔루션	[솔루션] 핵심 기능(모두 구현 O): 건물 내 연결통로, 지름길, 골목 등을 모두 반영한 캠퍼스 내 이동경로 안내, 예상 소요시간 계산, 셔틀 및 도보 시간 비교부가 기능(시간 제약으로 구현 X): 영어 번역 기능 제공, 계단 및 경사로 정보 표시, 건물 내 엘리베이터 등을 사용하는 경우 안내 문구 제시(예: 학생문화관 엘리베이터 -> 2층 출구로 나갈 것) [사용 기술(각 기술의 기능 및 적용 방식은 발표 자료 참고)] ● AI - TensorFlow ● Frontend

- React + Typescript, Styled-Components, PWA 빌드, Kakao Maps API

- Backend 사용 기술/언어
- Spring Boot, Lombok, MariaDB JDBC Driver, JGraphT, Spring Boot Test / Java (Server, API), Python3(Vertex, Edge, Building JSON → SQL), MySQL(데이터 조작)

Gain Creator(이익 발생 요소)

캠퍼스에 익숙하지 않은 사람들이 따로 커뮤니티 검색 없이도 엘리베이터나 연결 다리를 통해 가는 <u>지름길 등을 시각적 정보와 함께</u> 보여주기 때문에 더 쉽고 빠르게 길을 찾을 수 있음. <u>외국어 번역 기능을</u> 제공하기 때문에 <u>외국인 학생들의 정보 불균등</u> 문제까지 해결할 수 있음. 강의에 늦었을 때 걸어갈 것인지, 셔틀을 탈 것인지 등에 관하여 소요 시간을 바탕으로 결정을 내릴 수 있도록 도움.

가치 제안

Pain Relievers(불편 감소 요소)

및

실시간 셔틀 정보 업데이트를 통해 어떤 경로를 선택하는 것이 좋은지에 대한 도움을 줌. 엘리베이터를 사용하는 루트, 경사가 심한 루트 등 <u>통행 난이도에 영향을 주는 요</u>소들을 표시함.

솔루션의 차별성

[타 지도 어플들(카카오맵, 학교 사이트 맵, T맵 등)과의 차별성]

큰 길만을 표시하는 기존 앱들과 달리 포도길, 휴웃길과 같이 <u>재학생들만 아는 지름길</u>까지 표시함으로써 효율적인 루트 제공, <u>엘리베이터</u>를 이용하여 덜 걸을 수 있는 루트를 표시하거나 더 오래 걸리더라도 <u>오르막길이 없는 루트</u>를 보여줌으로써 보행자의 접근성 고려, 이대 내 셔틀 정보를 반영한 정확한 예상 소요시간 제시

프로토 타입 설계 (선택) | ICAN | ICAN