

Global Time

OSS 10팀

서황덕 / 원유건

이은범 / 최태산



목차

- 01 프로젝트 개요
- 02 대표 주요 기능 및 차별점
- 03 팀원 역할
- 04 주제 제안 배경
- 05 시나리오
- 06 예상되는 어려움
- 07 활용한 OSS
- 08 느낀점

01 프로젝트 개요

Global Time



현재 대학 커뮤니티는 주로 국내 학생 위주로 운영되어,
외국인 유학생들이 정보 접근에 어려움을 겪고 있어 이를 해결하기 위해 주제 선정.

01 대표 주요 기능 및 차별점



익명 게시판

- 사용자는 익명으로 활동하며 자유롭게 의견을 교환할 수 있음



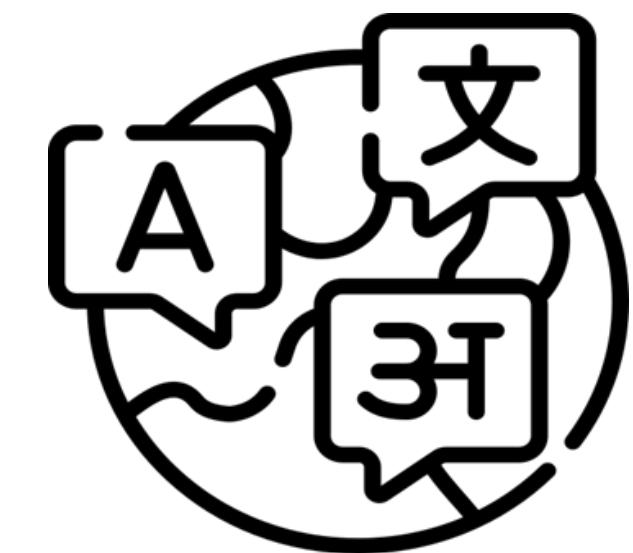
실시간 번역

- 다국어 텍스트를 실시간으로 번역하여 언어 장벽을 제거

알잘딱깔센

신조어 번역

- 대한민국의 젊은 세대가 자주 사용하는 신조어를 번역하여 문화적 차이로 인한 오해 방지 및 문화 교류



커뮤니티 통합

- 글로벌 타임 웹 사이트의 커뮤니티 기능을 바탕으로 다국적 유학생들의 자유롭게 소통할 수 있는 환경을 제공

02

데모 영상

03

팀원 역할



원유건

- 백엔드



서황덕

- PM(프로젝트 매니저)

백엔드 -



최태산

프론트엔드 -



이은범

04 주제 제안 배경



문제 정의

I - 유학생들은 타국 새로운 환경에서 학업을 이어가며 언어적, 문화적 차이로 인해 어려움을 겪는데, 특히 대학교 유학생들은 언어적 장벽으로 인해 놓치는 내용이나, 학교에 대한 정보를 이해하는데 어려움을 겪고 있다. 또 문화적 차이로 인한 신조어들 이해하기는 유학생들에게는 매우 어려울 것 같다.

필요성

언어 장벽 해소

문화 이해 증진

정보 접근성 강화

05

시나리오

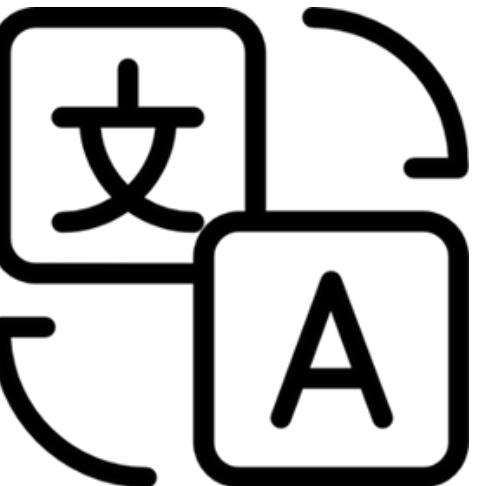
06

예상되는 어려움



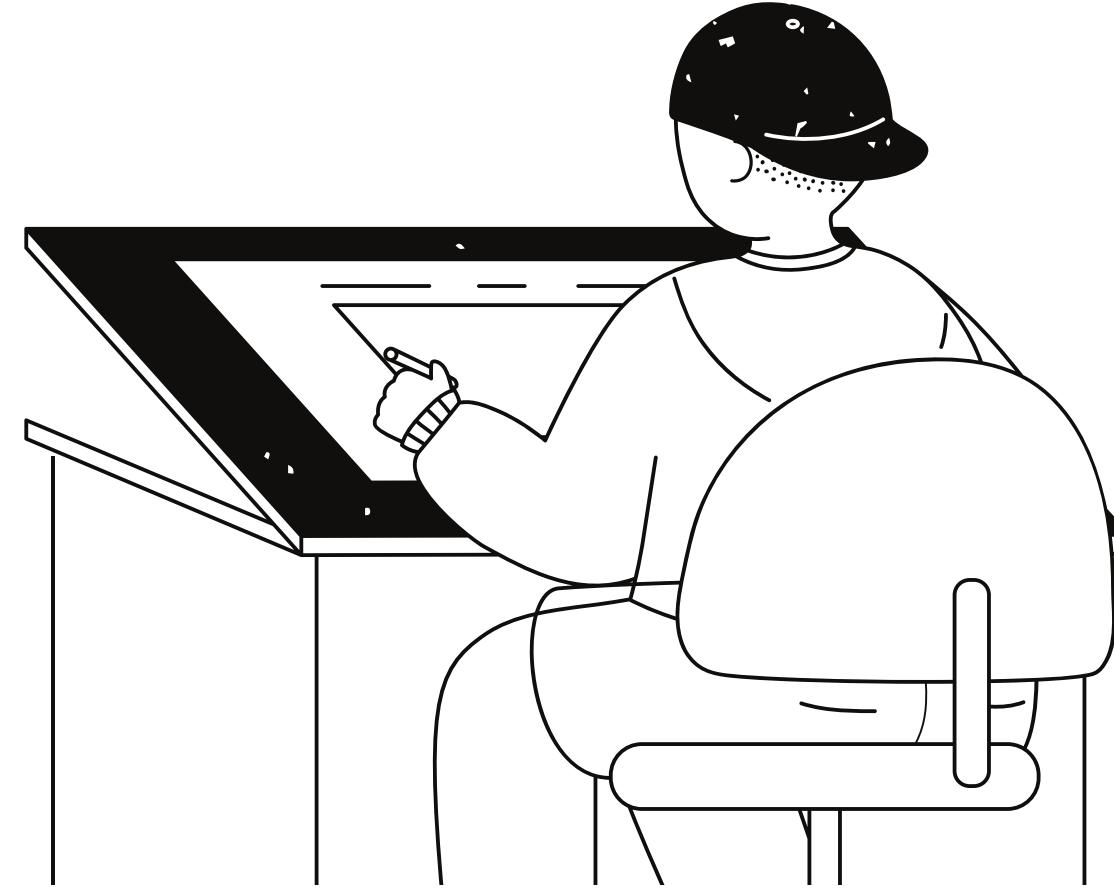
의명성 관리

n 의명 사용자의 부적절한 사용을 방지하기 위한 정책 및 기술적 조치 필요. 강력한 사용자 인증 시스템과 의명성 관리 정책 개발 예정.



번역의 정확성

n 자연어 처리 기술의 복잡성으로 인해 번역 오류가 발생할 수 있음. React-i18next와 Google Cloud Translation API를 사용하여 번역 품질 개선 예정.



신조어나 유행어의 번역

n 신조어나 유행어의 경우 일반 번역 시스템에서 정확한 번역이 어려울 수 있음. 이를 해결하기 위해 커뮤니티에서 자주 사용하는 용어를 데이터베이스에 추가하고, 번역 시스템을 주기적으로 업데이트하여 번역 품질을 개선할 계획. 그 것들을 어떻게 해결했는지 설명한다.

07

활용한 오픈소스 소프트웨어 요약

순번	오픈소스 명칭	활용 사유	라이선스
1	Board / hojunnnn	웹 사이트 기본 틀로 사용하기 위해 활용.	
2	Google Cloud Translation API	다양한 언어 간 텍스트 번역 지원을 위해 사용.	
3	React-i18next	다국어 지원을 위한 강력하고 유연한 React 라이브러리.	
4	Fetch API	비동기 통신을 통해 서버로부터 데이터를 효율적으로 가져옴.	

08

느낀점



07 완성도 자체 평가 보고

순번	요구사항ID	요구사항명	테스트여부	테스트 방법 및 결과
1	MEM01	로그인	예	정상로그인 확인
2	MEM02	회원가입	예	정상 작동 확인
3	MEM03	회원 정보 수정	예	정상 작동 확인
4	MEM04	회원 탈퇴	예	정상 작동 확인
5	MEM05	로그아웃	예	정상 작동 확인
6	MEM06	친구 관리	예	기능 제거
7	POF01	게시글 관리	예	정상 작동 확인
8	POF02	댓글 관리	예	정상 작동 확인
9	TRS01	번역	예	정상 작동 확인
10	ARM01	알림	예	기능 제거
11	ADM01	관리자	예	정상 작동 확인
요구사항 테스트 완료율				81%