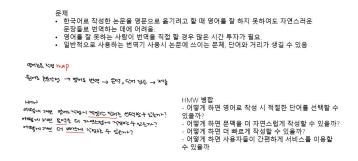
종합설계1 Lafuta조 최종 보고서

김종운(201502039), 정지수(201702073)

1. 디자인 스프린트

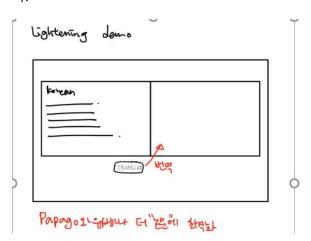
A. 문제 정의, HMW

해결하고자 하는 문제에 대한 정의와 해당 기능의 흐름에 대한 map, HMW에 대해 정의하였다.



- ↑ 문제에 대한 정의 및 병합된 HMW
- B. 라이트닝 데모

간단한 데모를 설계한다. 문제 해결 방안에 대한 사용자 인터페이스를 데모로 하였다.



↑ 문제에 대한 정의 및 병합된 HMW

C. Crazy 8s 와 스토리보드

조원 각자 8개의 기능 설계를 손그림으로 표현한 Crazy 8s를 진행한다. 이후, Crazy 8's에 대한 모든 조원의 결과물을 추합하여, 기능을 조금 더 구체화한 스토리보드를 제작하였다.



↑ 추합한 Crazy 8's

D. 프로토타입 제작

스토리보드에 기반하여 배포할 프레임워크에 알맞은 사용자 인터페이스 프로토타입을 설계하였다. PPT를 이용하여 디자인했다.



↑ 번역 기능에 대한 사용자 인터페이스 프로토타입

E. 피드백

프로토타입에 대한 설문조사를 진행하여 그 결과에 대해 피드백하였다. 충남대학교 재학생에 한정하여 설문조사를 진행하였다.

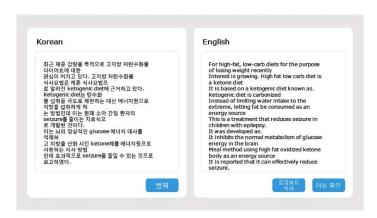


↑ 진행했던 설문의 일부.

2. SE문서

A. 요구사항 명세서

사용자 인터페이스 정의 및 기능 요구사항, 성능 요구, 품질 속성에 대해 정의하였다.



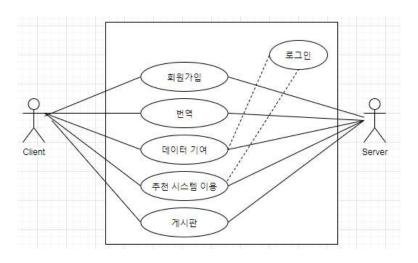
↑정의했던 번역 기능 제공 사용자 인터페이스

요구사항	분류	품질
요구사항 번호		QUR-001
요구사항 명칭		신뢰성(reliability)
	정의	신뢰성 개념 정의
요구사항 상세설명	세부 내용	 ○ 시스템은 정상상태에서 매일 중단되지 않고 운영 되어야함 ○ 사용자의 입력 오류나 시스템의 오류 발생 시 오류 메시지를 3초 이내에 사용자에 게 알려야 한다. ○ 에러복구, QnA, 제출한 원문 암호화 등 신뢰성 있는 서비스환경을 제공
산출정보		
관련 요구사항		

↑정의했던 품질 속성 중 신뢰성에 관한 정의문서

B. 유즈케이스 명세서

유즈케이스 다이어그램을 정의, 설계하고, 해당 다이어그램에서 정의한 유즈케이스들에 대해 서술한 문서이다.



↑해당 프로젝트의 기능을 모두 그린 유즈케이스 다이어그램

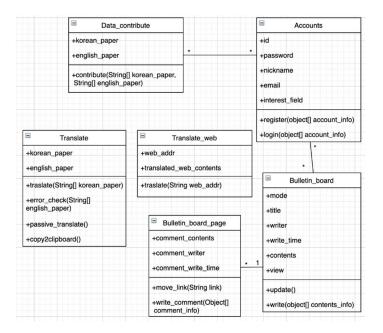
I.IV. 번역

Usecase 이름	번역
ID	2
간략 설명	한국어 논문을 번역하여 영어로 <u>출력한다</u> .
Actor	Client(Initiator), Server
Pre-Conditions	-
Main Flow	1. 서버는 사용자에게 번역할 한국어 논문을 요別했다. 2. 사용자는 한국어 논문을 입력하고 완료 버튼을 法暴다. 3. 서規法, 城兒을, 화면 영어 논문을 봤款했다.
Post-Conditions	-
Alternative Flow	1-1) 사용자가 아무런 입력을 하지 않고 번역 버튼을 늘렀다. 사용자에게 이름이 입력되지 않았음을 알리고, 다시 입력을 <u>요청한다.</u> 3-1) 변환된 영어 논문이 어색할 경우 사용자가 수동으로 번역을 할 수 있도록 수동 번역 기능을 <u>제공한다</u> .

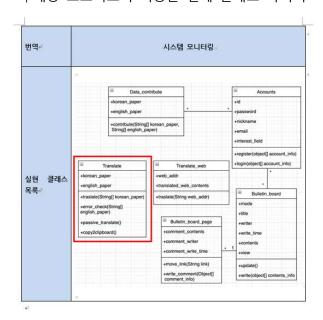
↑유즈케이스에서 정의된 기능에 대한 명세

C. 클래스 다이어그램

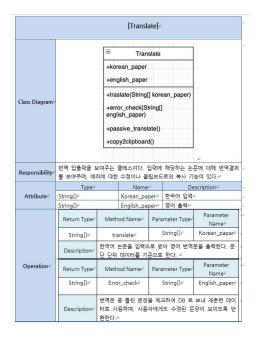
해당 프로젝트의 기능들을 구현하기 위한 클래스 다이어그램을 설계하고, 유즈케이스 별 시스템 모니터링과 해당 클래스의 입출력, 기능을 간단하게 정의한다.



↑해당 프로젝트의 기능을 전체 클래스 다이어그램



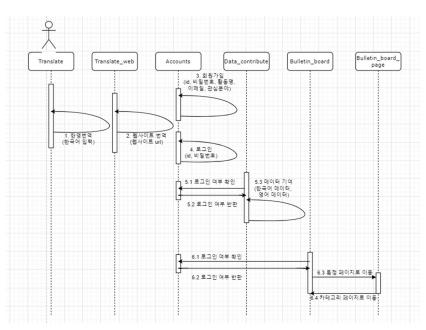
↑해당 프로젝트의 '번역' 유즈케이스에 대한 시스템 모니터링



↑해당 프로젝트의 '번역' 클래스에 대한 명세

D. 시퀀스 다이어그램

유스케이스에 대한 흐름을 정의한 시퀀스 다이어그램을 그리고, 해당 다이어그램에 대해 부가적인 설명을 하였다.



↑정의된 시퀀스 다이어그램

3. 멘토링

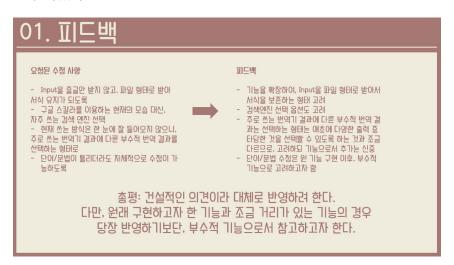
해당 주차에 정상근 교수님, 아이와즈 기업 멘토팀 두 분께 모두 피드백을 받았다.



↑ 멘토링에 대해 보고했던 발표 자료

4. 설문

디자인 스프린트에서 받았던 것처럼, 수정된 프로토타입에 대해 재차 설문조사를 진행하였다. 이번에는, 사용자의 요구 수정 사항을 작성하는 것을 주로 물어봤는데, 다양한 의견들이 나왔다.



- ↑ 요청된 수정사항에 대한 반영 피드백
- 5. 프로토타입 데모

http://lafuta.kro.kr/

↑데모 웹페이지 주소

6. 기타 자료

발표 영상: https://youtu.be/oZLEpjyB9_s

Github: https://github.com/potionk/lafuta

데모 코드: https://github.com/potionk/lafuta-translate