

I

KNU
Re-S

•◦◦•

2018114468 이 진
2018113474 김 병준
2015110427 이 윤재

목차

- 작품개요
- 개발동기
- 작품 설계 및 구성
- 개발 환경 및 기술
- 개발 기간 및 담당분야
- 소감





작품개요

- 작품이름 : KNU RE-S
- 작품 장르 : Spring-boot(Web) 기반 Re-S 물품대여 거래시스템
 - Re-S(Rental - Share,Sell)

개발동기



1. 학교생활시 아직까지도 오프라인 만남을 통한 물품거래가 잦음.
2. 대표적인 대학교 커뮤니티같은 경우에는 기본적으로 익명성을 보장하는데 이를 이용한 사기성 거래 게시글이 많고, 거래성사율이 낮음.
3. 타 중고거래 플랫폼을 이용하는 경우, 전국적으로 보면 사용자가 많지만, 경북대학교 내에서는 사용자가 상당히 적음
4. 때문에 경북대학생들만을 위한 경북대학생들의 물품렌탈, 물품판매, 물품나눔의 목적으로 만들어진 서비스의 필요를 느끼게 되었다.

기존 시스템



-오프라인

- 선배와 후배, 또는 동아리부원 간의 인맥을 이용해 거래가 이루어지거나
- 우연한 만남을 통해 거래가 이루어짐

-중고거래 앱

- 인증을 통해 가입하고 각자의 독특한 UI를 통해 물품들을 보여줌.
- 고유의 페이 서비스로 택배시스템을 이용하거나 직거래로 거래가 이루어짐

-대학교 커뮤니티

- 게시글 형태의 물품 게시글에 들어가 댓글과 메시지를 통해 가격이나 거래형식을 협상한 후 주로 오프라인 거래가 이루어짐.

기존 디스탬 분석

● ● ○

상주캠 장터게시판

익명 05/26 16:30 뿌링클+콜라 1.25L 팔아용 뿌링클 깊티 팝니다! 0 1 0

익명(글쓴이) 16000원에 팝니다! 05/26 16:33

상주캠 장터게시판

익명 05/26 09:30 파르티멘토 후드 집업 자켓 스모크그레이 상태 좋아요! 삼 사이즈 m이! 0 0 0

상주캠 장터게시판

전체 팝니다 삽니다 나눔 원룸

프라이탁 구형 밥 팔아요 정품이구요 7에 팝니다. 사용감있습니다. 본가에... 원룸 다... 0 0 원룸 2...

방학동안 이어살기 구합니다! (정문) 여름방학동안 정문 이어살기 구합니다! 남자입니다 쪽지 부탁드려요! 05/24 | 익명 0 0 0

정문 미니투룸 방 내놓았습니다 6월말~내년 2월 정문 앞 미니투룸 부동산에 내놓았습니다 궁금한거... 05/24 | 익명 0 0 0

애완동물 캐리어 팔아요 만삼... 6개월 사용 동물병원에서 산거고 견고합니다 강... 05/24 | 익명 6 0 0 0

일자핏 청바지 새거 이마년 시착도 안해봤어요 텍만 제거한 새거입니다 원래... 05/24 | 익명 4 0 0 0

여름방학기간 이어살기 구합니다!(정문,후문) 들다 상관없습니당! 남자입니다! 05/24 | 익명 0 0 0

정문 or 시내 이어살기 여자고 비흡연자입니다 정문 후문 시내 다 상관없어요! 05/25 | 익명 0 0 0

미개봉 아이패드 프로 12.9 4세대 128G 블루더 실버... 48시간 고덕없이 #유분체포 #커버지속 마스크도 이기는 보송함 노세범 쿠션 0 0 0

텍스以人民 종합소득세 신고 빠르고 간편하게 한 번에 해결하자!

면사랑 요리의 맛, 식감, 신선함을 그대로 집에서!

글쓰기

김 사실분 8개 있습니다 2개 1000원에 팝니다!! 연락주세요

48시간 고덕없이 #유분체포 #커버지속 마스크도 이기는 보송함 노세범 쿠션

기존 시스템 문제점



-오프라인

- 인맥이 부족하거나 요즘같이 비대면 시스템이 만연해있는 경우, 판매자를 탐색하는 것조차 어려움

-타 중고거래 앱

- 우리학교와 같이 사용자가 적을 경우 원하는 물품이 없는 경우가 빈번함 .

-대학교 커뮤니티

- 거래를 위한 UI가 빈약하고 사기가 잦으며, 중계해주는 매체가 없기때문에 거래에 있어 불안정한 거래가 진행됨.

필요성 & 목적



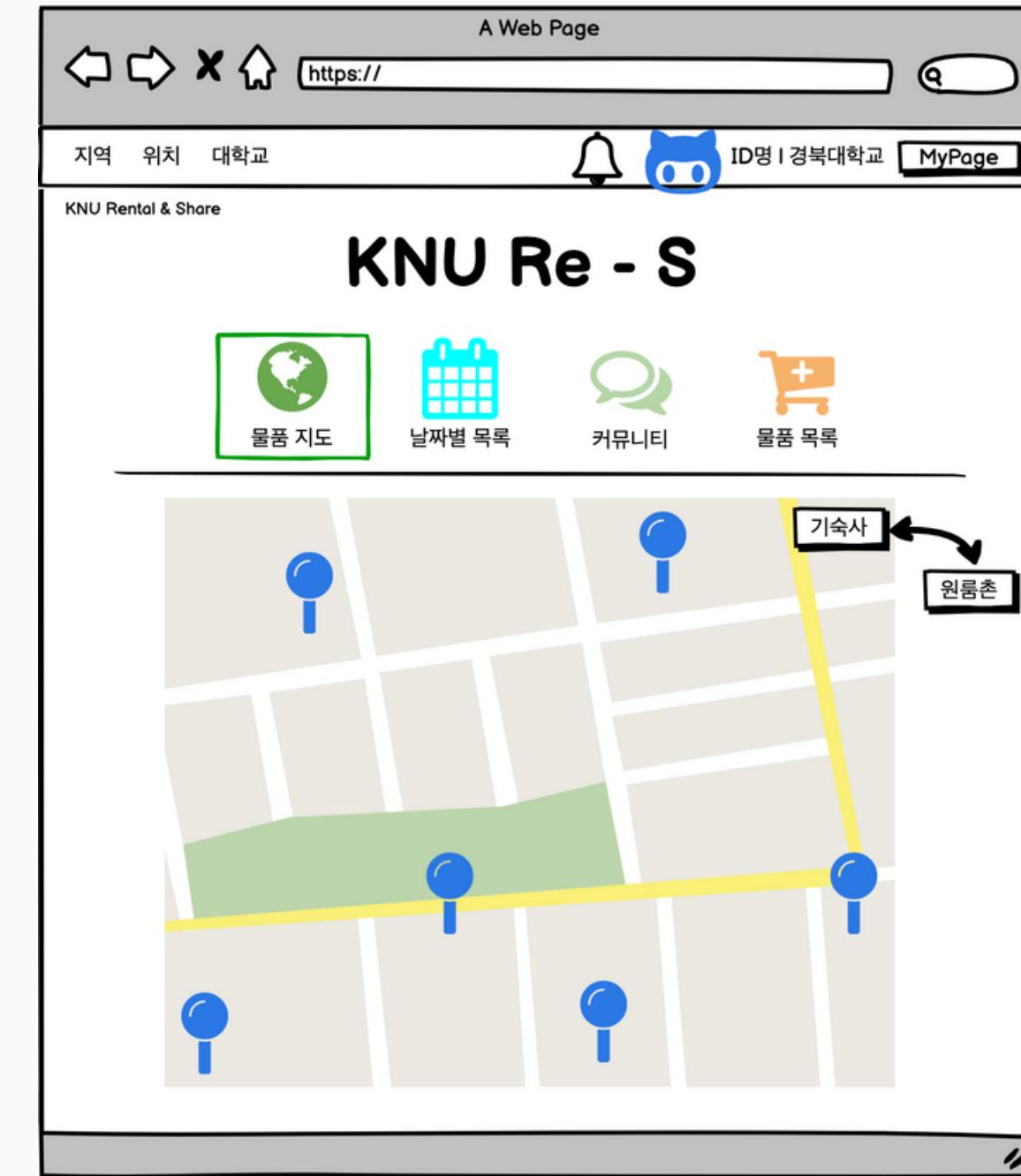
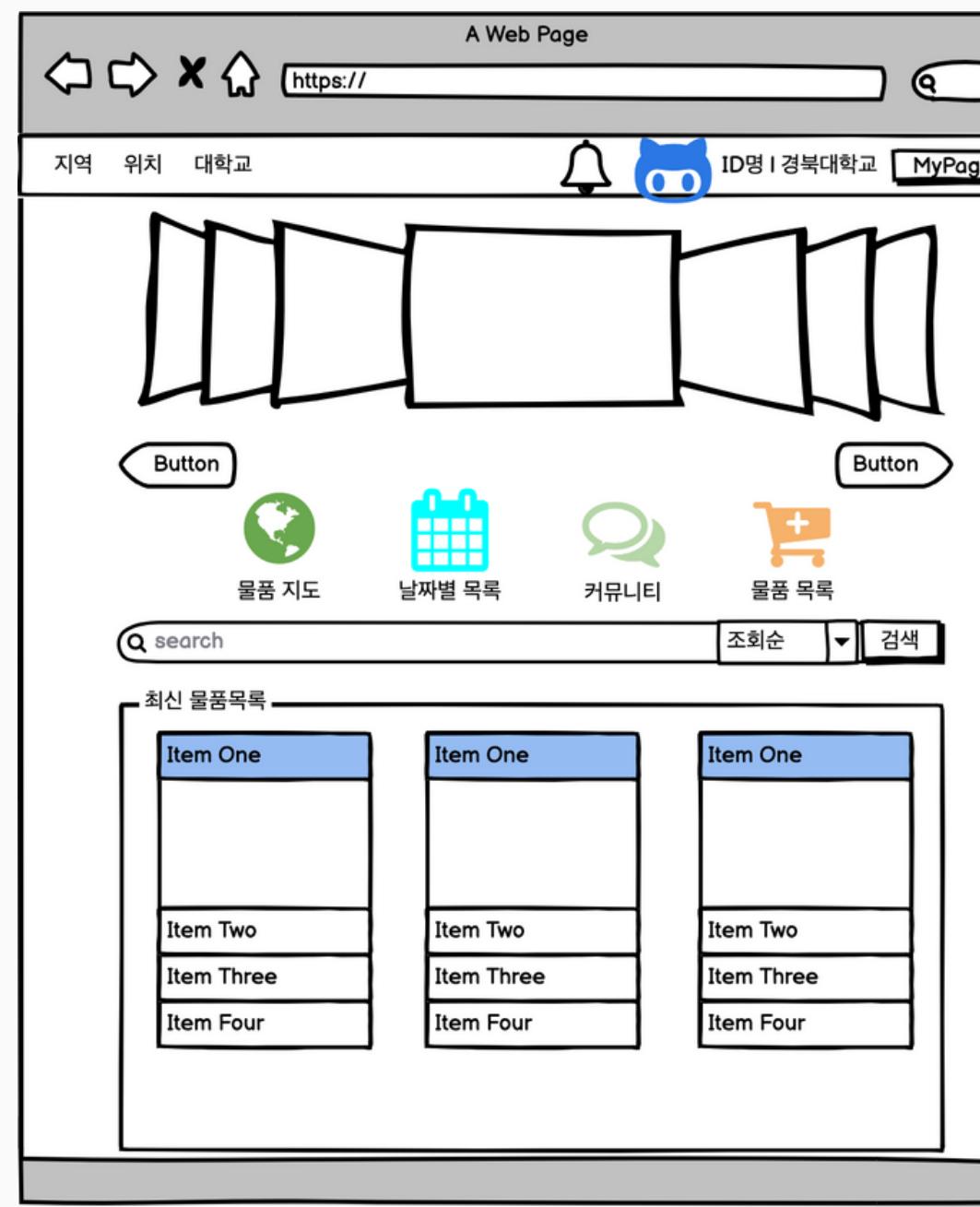
-필요성

- 경북대학생들간의 물품거래가 활발하게 일어나는데 비해 우리학교 학생들이 많이 사용하는 중고거래서비스가 없음.

-목적

- 캠퍼스 내 학생들끼리 서로 필요한 물품을 대여할 수 있도록 도와줌
- 경북대학교 학생들이 모여 사는 원룸 촌, 기숙사 타겟팅
- 학교웹메일인증과 실명사용을 통한 신뢰 가능한 학교 내부 거래

작품 설계 및 구성



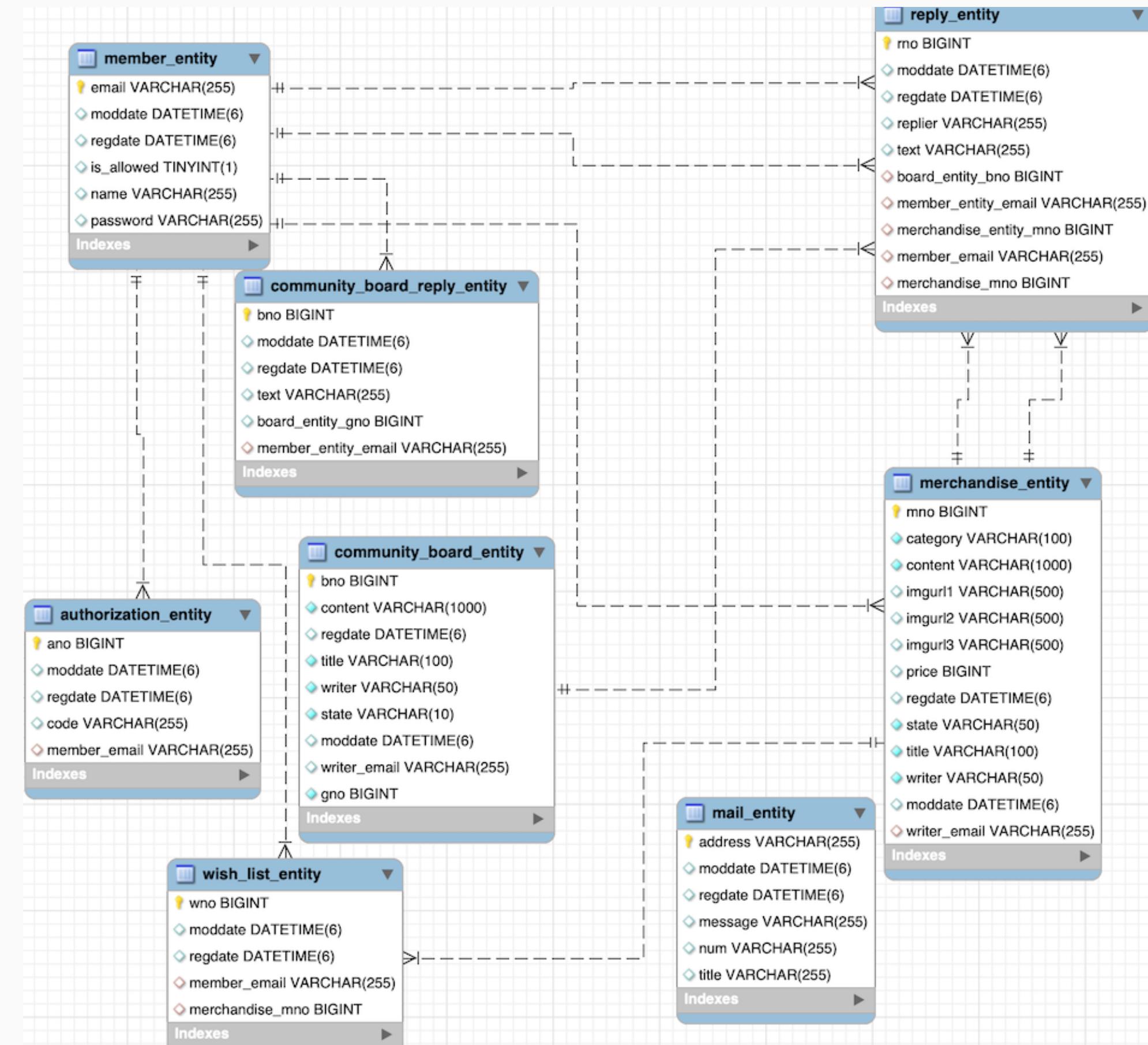
- 학생들이 모여 사는 원룸 촌, 기숙사 타겟팅
- 비대면으로 등록, 설정 가능하고 사용자간의
- 접촉 최소화 가능

작품 설계 및 구성

◦◦◦

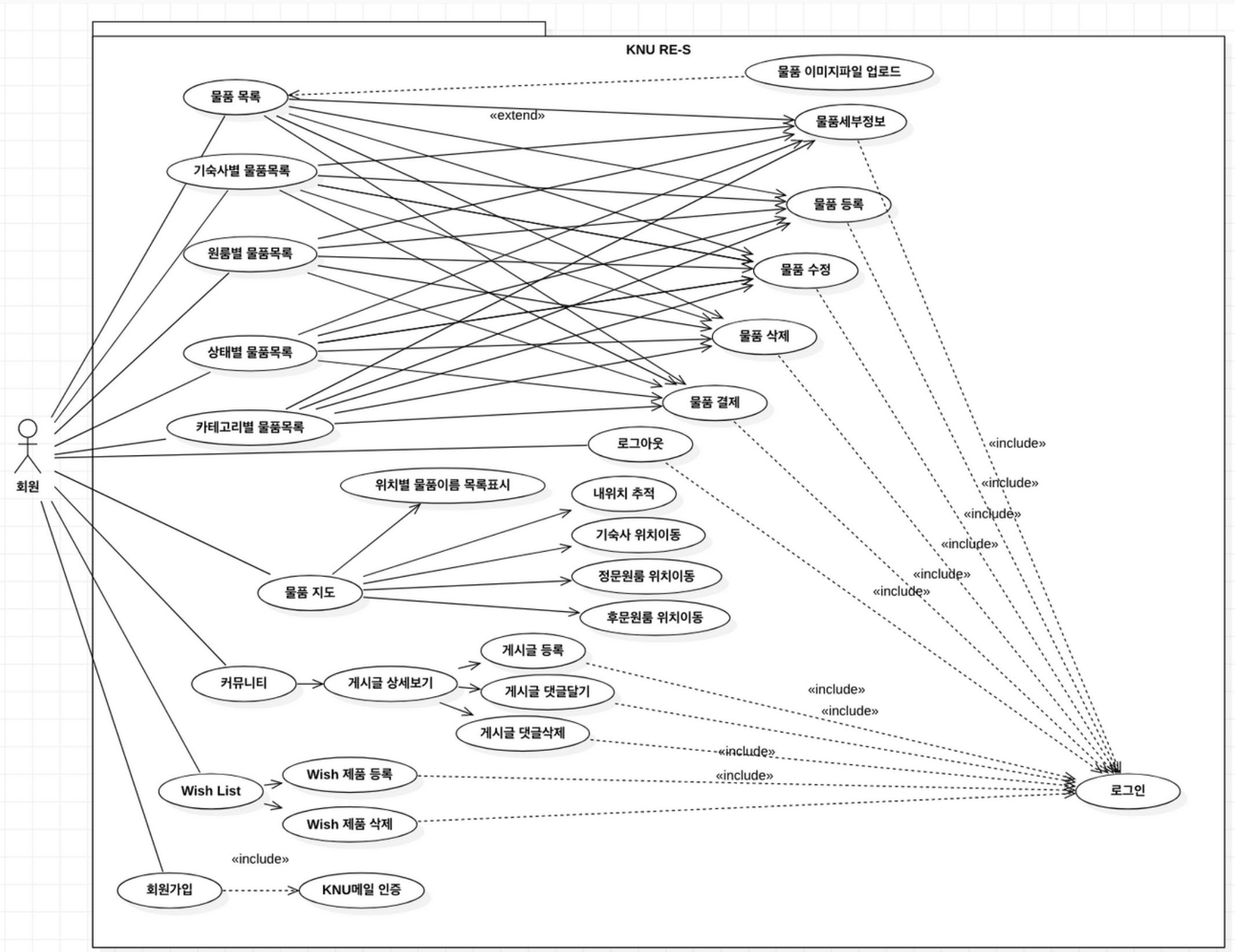
- 메인 화면 (로그인 전 / 후)
- 필요 / 대여 물품 등록
- 선택한 물품 메인
- 선택한 물품 세부내용
- 위치 별 표시 (기숙사, 원룸 촌)
- 회원가입
- 로그인
- 리스트 조회
- 커뮤니티

데이터베이스 설계



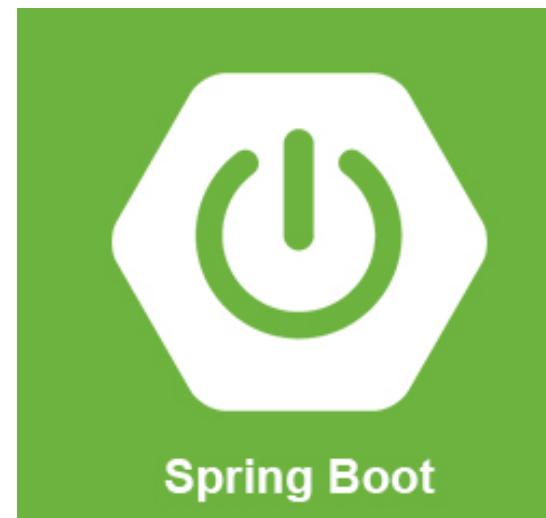
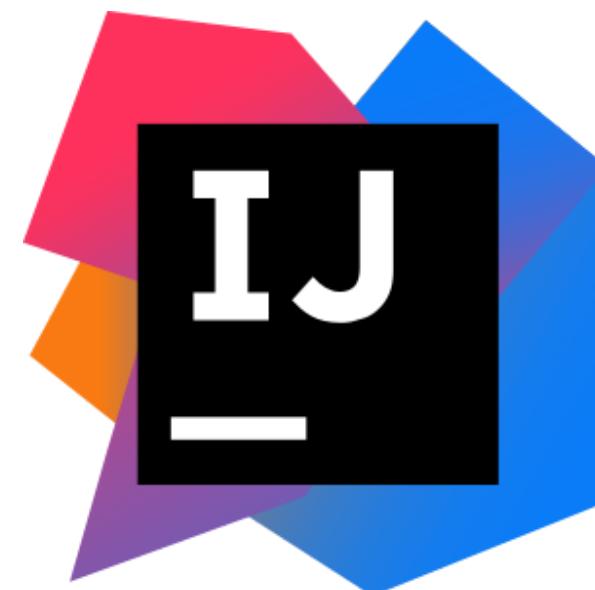
Use Case Diagram 설계

• • •



개발환경 및 기술

〈Server〉



〈DataBase〉



〈Technology〉



- 운영 체제: Mac OS
- IDE: IntelliJ
- Back-end: Spring Framework, Tomcat
- Front-end: HTML/CSS
- Data Base: MySQL
- Web browser: Chrome

개발기간 30일

1주차 : 회원가입, 로그인, 물품등록, 리스트 뷰 구현

2주차 : 물품상세, 수정, 삭제, 이미지 업로드 구현

3주차 : 인증 로직, 연관 관계, 이메일 인증, 지도기능 구현

지도 위치별 물품메뉴 구현, 카테고리&상태별 물품메뉴 구현

4주차 : 커뮤니티 댓글 등록, 삭제, 페이지 html/css 수정

개발분야



Back-End 개발 : 이 진

- Spring Boot Framework, MySQL(DB)를 통한 기능개발.

담당파트

- 유저 파트(회원가입, 로그인, 위치리스트)
- 물품 파트(등록, 수정, 삭제, 목록)
- 게시판 파트(커뮤니티, 댓글)

개발분야



Back-End : 김병준

- Spring Framework, MySQL(DB), JS, KakaoMap APIs(Map)를 통한 기능개발.
- 데이터 관리

담당파트

- 유저파트(경북대학교 웹메일 인증)
- 지도파트(지도, 위치별 기능)
- 게시판파트(물품게시판 기능)
- 데이터파트(JPA)
- 전체적인 프로그램 링크 연결

개발분야

◦◦◦

Front-end 담당자 : 이윤재

- 사용자들이 Web을 통해 물품을 대여,등록을 할 수 있게 HTML/CSS 수정 및 인터페이스 구성

기능

- 웹 페이지 header,footer 변경
- 로고 삽입
- header 페이지 연결
- style.css 수정

회원가입

The image shows a wide-angle night shot of a city street. On the left, a large, multi-story building with classical architectural details and lit windows stands prominently. The street is filled with motion blur from car headlights, creating a sense of speed and activity. In the background, more buildings are visible under a dark sky.

KNU Re-S

Home 물품목록 물품지도 커뮤니티 Page HOT

회원 등록

회원 가입

이메일 knu.ac.kr

인증번호 발송

인증번호 확인

비번

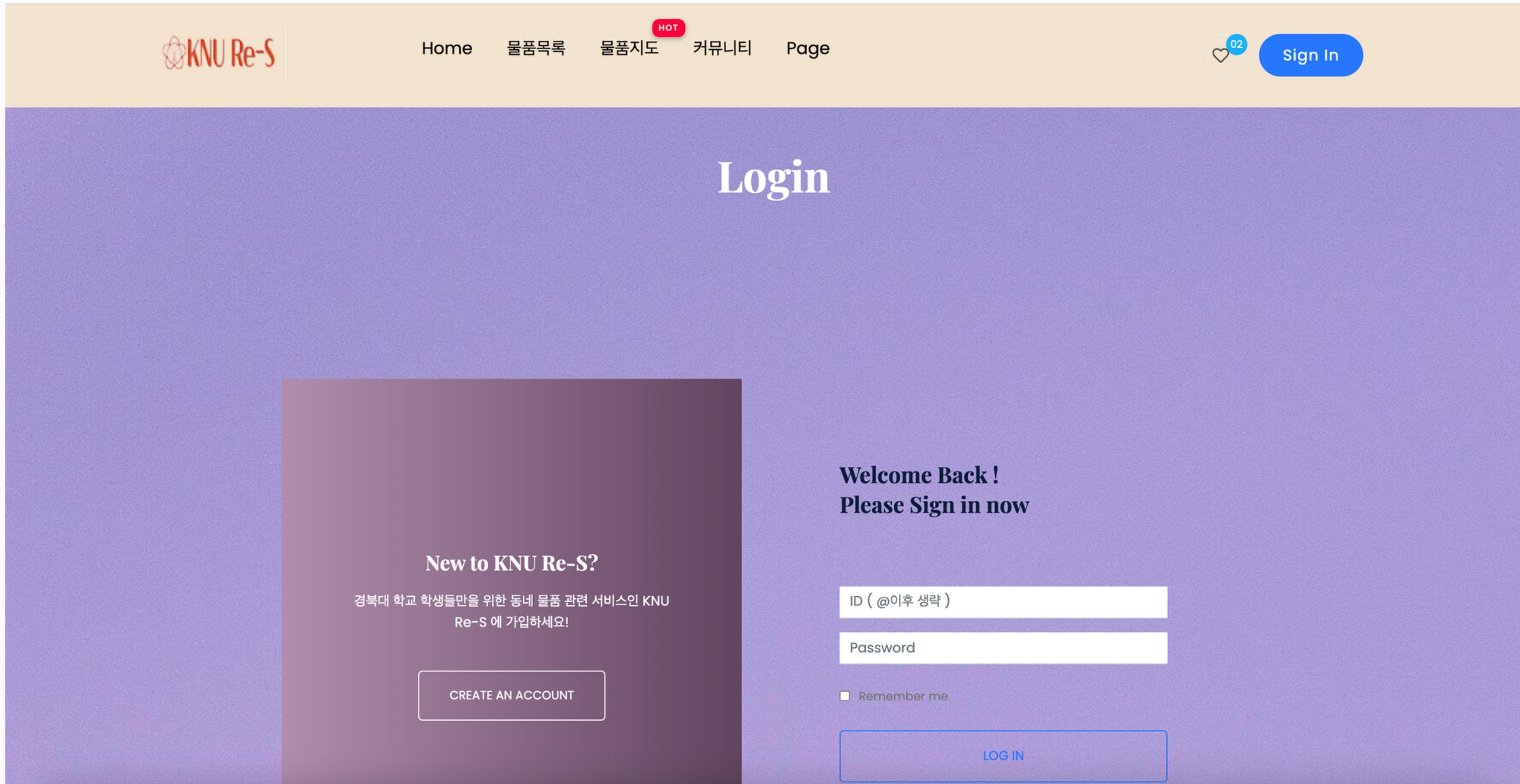
이름

완료

02

Sign In

로그인



The image shows the login page of the KNU Re-S website. The header features the KNU Re-S logo on the left, followed by navigation links: Home, 물품목록 (Products List), 물품지도 (Product Map) (which has a red 'HOT' badge), 커뮤니티 (Community), Page, a heart icon with '02' notifications, and a blue 'Sign In' button. The main background is purple. On the left, there's a dark red sidebar with text for new users and a 'CREATE AN ACCOUNT' button. The right side has a large 'Welcome Back ! Please Sign in now' message, followed by input fields for ID and Password, a 'Remember me' checkbox, and a blue 'LOG IN' button.

KNU Re-S

Home 물품목록 물품지도 **HOT** 커뮤니티 Page

02

Sign In

Login

New to KNU Re-S?

경북대 학교 학생들만을 위한 동네 물품 관련 서비스인 KNU Re-S에 가입하세요!

CREATE AN ACCOUNT

Welcome Back !
Please Sign in now

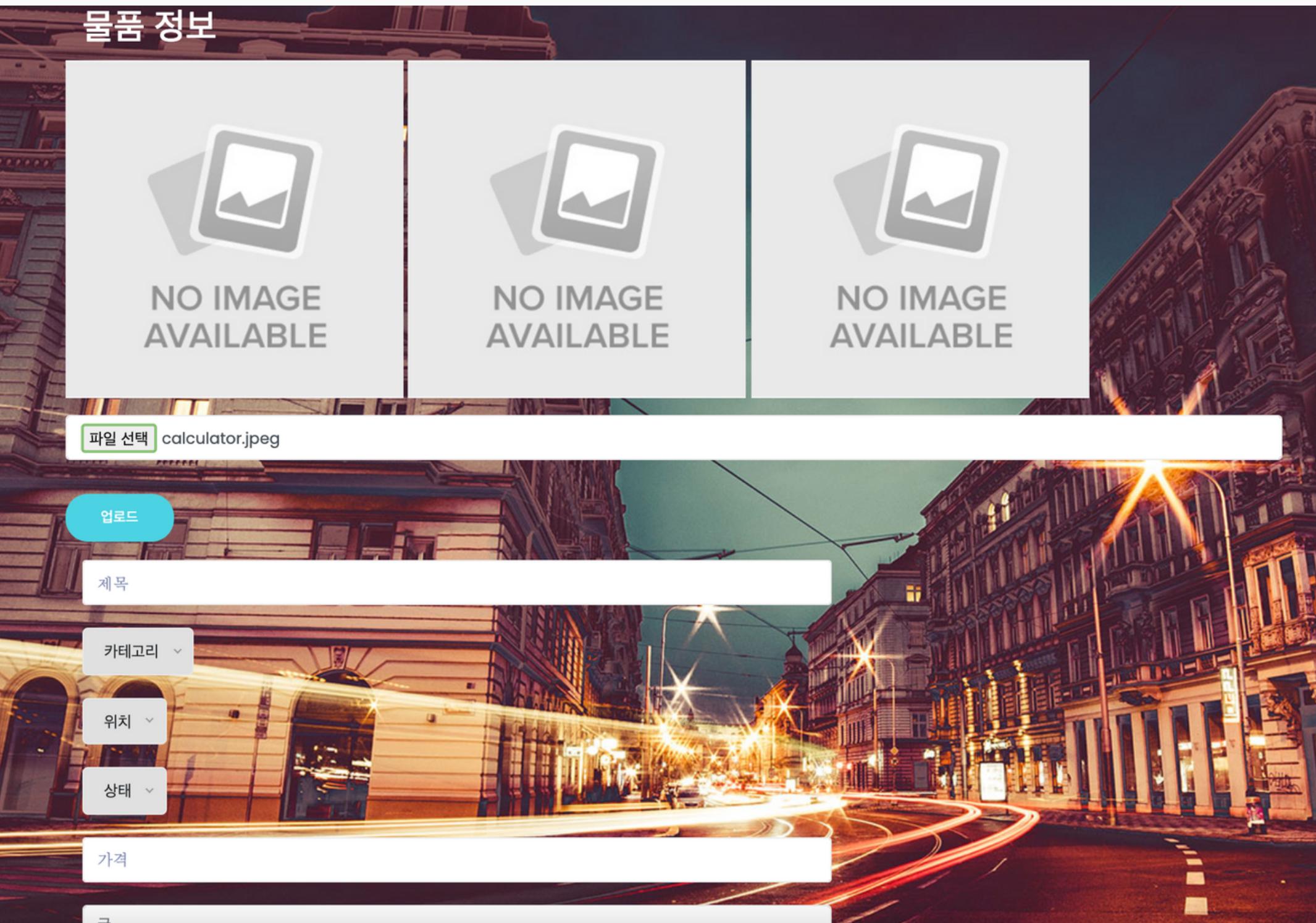
ID (@이후 생략)

Password

Remember me

LOG IN

물품 등록



물품 수정, 삭제

물품 목록

regist



대여합니다 [수정] [삭제]

wi RENT 1000원 ♥

위치별 물품 목록

KNU Re-S

Home 물품목록 물품지도 HOT 커뮤니티 Page

02

Sign In

물품 지도

기숙사 위치

정문 원룸 위치

후문 원룸 위치

현재위치

A topographic map of the Kyungpook National University (KNU) campus. The map shows various buildings labeled in Korean, such as 청소과, 노약관, 학생회관, 창고관, 자수관, 제1호관, 제2호관, 제3호관, 제4호관, 제5호관, 제6호관, 제7호관, 제8호관, 제9호관, 제10호관, 도서관, 복합관, 경북대학교 상주캠퍼스, 경북대상주 버스터미널, 체육관, and 교수아파트. A green shaded area represents a park or sports field. A yellow line highlights a path or road. A blue circle with the number '3' is located near the center of the campus. A scale bar indicates distances of 100m, 150m, and 200m. The text "100m kakao" is visible at the bottom left of the map.

개발 소감

1. Spring Framework 지식이 미숙하여 부족한 부분을 보완할 필요성을 느림.
2. 중도에 프로젝트를 변경하여 개발 기간이 부족했으며
이로 인해 명확한 주제 선정이 필요함을 느림.
3. 깃허브를 통해서 개발을 진행하면서 협업의 중요성을 느림.
4. 여러 API들을 사용하면서 어려움을 느꼈는데, 이를 통해
더 다양한 API들의 사용법을 숙지해야함을 느림
5. 직접 프로젝트를 하면서 코드를 다루는 시야가 넓어짐을
느낌.
6. 깃(Git)이나 개발자도구를 좀 더 자유롭게 사용할 수 있게됨.
7. 웹뷰로 모바일 화면에 나타낼 때 화면크기 때문에 온전히 기능이
다 보여 줄 수 없음이 아쉬웠음.

깃허브 주소:

<https://github.com/LeeJin0527/knures>

4년동안 저희를 가르쳐 주신

최창훈 교수님, 서정훈 교수님, 김성훈 교수님, 송치양 교수님, 조형주 교수님

감사합니다!

