

프로젝트 보고서

프로젝트명 : 창원대 원룸 양도 시스템

팀 명 : 원양

팀 원 : 20173035 강민지 20173055 박성민

목차

1. 프로젝트 개요	4
1.1 프로젝트 명	4
1.2 개발 동기	4
1.3 개발 목적	4
1.4 개발환경 및 기기	4
2. 배경 지식	5
2.1 Javascript	5
2.2 Node.js	5
2.3 Typescript	5
3. 유사 서비스	7
3.1 경북대 이어살기	7
3.1.1 분석	8
3.2 바른 부동산	9
3.2.1 분석	9
3.3 모름	10
3.3.1 분석	10
3.4 다방	11
3.4.1 분석	11
3.5 창원대 대신 전해드립니다	12
3.5.1 분석	12
4. 개발 내용	13
4.1 기본 화면	13
4.2 게시글 보기 화면	14
4.3 게시글 작성 화면	15
4.4 admin 페이지	16

4.5 검색 기능	17
4.6 태그 적용	17
5.개발 일정.....	18
6. 체크포인트 리스트(Check Point List)	20
6.1 기본 화면	20
6.2 게시물 작성	20
6.3 게시물 보기	20
6.4 검색 및 태그 설정	20
6.5 admin 페이지	20
7. 자료 및 참고 문헌 출처	21

1. 프로젝트 개요

1.1 프로젝트 명

창원대 원룸 양도 시스템

1.2 개발 동기

자취방에 살려면 일 년 단위로 계약을 해야 한다. 하지만 계약을 채우지 못하고 중간에 방을 비워야 하거나 방학 기간이나 한 학기처럼 단기간에 거주하고 싶은 사람도 있다. 이렇게 방을 양도하고 싶거나 양도받고 싶어 하는 사람들을 위한 플랫폼을 개발하고자 한다.

1.3 개발 목적

원룸을 양도하거나 양도받고 싶어도 플랫폼이 없어서 정보를 못 찾는 경우가 많다. 기존의 양도 방식은 지인을 통해서 연락하는 경우나 창원대학교 페이스북을 통해서 글을 올릴 수밖에 없다. 하지만 이런 경우는 양도 글만 찾기 어렵다는 단점이 있다. 그러므로 창원대 학생들을 대상으로 계약 기간을 채우지 못하고 양도를 하는 사람들과 방을 단기간 거주하고 싶어 하는 사람들이 정보를 쉽게 찾을 웹페이지를 개발하려 한다.

1.4 개발환경 및 기기

OS : Microsoft Windows 10

Language : Javascript css html

2. 배경 지식

2.1 Javascript

자바스크립트는 객체 기반의 스크립트 프로그래밍 언어이다. 이 언어는 웹 브라우저 내에서 주로 사용하며, 다른 응용 프로그램의 내장 객체에도 접근할 수 있는 기능을 가지고 있다. 또한 Node.js 와 같은 런타임 환경과 같이 서버 프로그래밍에도 사용되고 있다. 자바스크립트는 본래 넷스케이프 커뮤니케이션즈 코퍼레이션의 브렌던 아이크가 처음에는 모카라는 이름으로, 나중에는 라이브스크립트라는 이름으로 개발하였으며, 최종적으로 자바스크립트가 되었다. 자바스크립트가 썬 마이크로 시스템즈의 자바와 구문이 유사한 점도 있지만, 이는 사실 두 언어 모두 C 언어의 기본 구문에 바탕을 뒀기 때문이고, 자바와 자바스크립트는 직접적인 관련성이 없다. 이름과 구문 외에는 자바보다 셸프나 스킴과 유사성이 많다. 자바스크립트는 ECMAScript 의 표준 사양을 가장 잘 구현한 언어로 인정받고 있으며 ECMAScript 5 까지는 대부분의 브라우저에서 기본적으로 지원되었으나 ECMAScript 6 이후부터는 브라우저 호환성을 위해 트랜스파일러로 컴파일된다.

2.2 Node.js

Node.js 는 확장성 있는 네트워크 애플리케이션 개발에 사용되는 소프트웨어 플랫폼이다. 작성 언어로는 자바스크립트를 활용하며 Non-blocking I/O 와 단일 스레드 이벤트 루프를 통한 높은 처리 성능을 가지고 있다. 내장 HTTP 서버 라이브러리를 포함하고 있어 웹 서버에서 아파치 등의 별도의 소프트웨어 없이 동작하는 것이 가능하며 이를 통해 웹 서버의 동작에 있어 더 많은 통제를 가능케 한다.

2.3 Typescript

타입스크립트는 자바스크립트의 슈퍼 셋인 오픈소스 프로그래밍 언어이다.

마이크로소프트에서 개발, 유지하고 있으며 엄격한 문법을 지원한다. c#의 리드 아키텍트이자 델파이, 터보 파스칼의 창시자인 Anders Hejlsberg 가 개발에 참여한다. 클라이언트 사이드와 서버 사이드를 위한 개발에 사용할 수 있다. 타입스크립트는 자바 스크립트 엔진을 사용하면서 커다란 애플리케이션을 개발할 수 있게 설계된 언어이다. 자바스크립트의 슈퍼셋이기 때문에 자바스크립트로 작성된 프로그램이 타입스크립트 프로그램으로도 동작한다. 타입스크립트에서 자신이 원하는 타입을 정의하고 프로그래밍을 하면 자바스크립트로 컴파일되어 실행할 수 있다. 타입 스크립트는 모든 운영체제, 모든 브라우저, 모든 호스트에서 사용 가능한 오픈소스이다.

3. 유사 서비스

3.1 경북대 이어살기

경북대 이어살기

메뉴

번거로운 SNS제보는 X
비회원 글쓰기 및 읽기 가능
사진 첨부하면 계약 확률 up up!!

전체

테크노문 동문

북문 수영장 농장문

경문 쪽문

솔로문 조은문 서문

🔍

쓰기

공지

방구할덴 경북대원룸 경대계약 :)

공지

원룸주인 대신 올리는 글, 계약 만료날짜, 주소 명확히 기재하지 않은경우 무통보 삭제합니다

[북문 수영장 농장문]

경대 북문 / 산격동 깨끗하고 조용한 원룸 승계합니다

썸퍼 4 일 전 조회 33

[테크노문 동문]

무보증 이어살기나 방구합니다

ㅈㅎ 5 일 전 조회 25

[북문 수영장 농장문]

북문 체육센터앞 이어살분 구합니다!

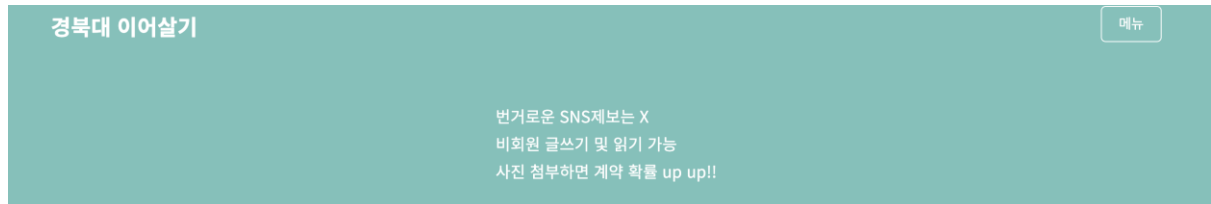
포카리 5 일 전 조회 41

[북문 수영장 농장문]

북문 4분거리 이어살기(승계) 하실 분 구합니다! 사진 있어요 :) 1

콩이 8 일 전 조회 59

[그림 3.1] 경북대 이어살기 메인 화면



북무이
24 일 전
북문 수영장 농장문
경대북문도보3분거리원룸 승계해요

👁 85회 🗳 0

연락처 01057052433
보증금/월세 200/28
계약 만료 날짜 2021.7.12
위치 경북대체육센터건너쪽
난방방식 전기난방
옵션 에어컨,세탁기,냉장고,인덕션,도어락,침대,책상

28에 다포함돼있어요 ..! (전기는 250kw까지 무료입니다)
김은 다 빠진 상태예요 ..!!!! 3.13일이 월세 납부일인데 오늘부터 들어오셔두돼요
연락주시면 가격 깎아드릴수있어용

[그림 3.2] 경북대 이어살기 게시글 화면

3.1.1 분석

경북대학교 이어 살기 플랫폼은 방을 양도하고 양도를 구하는 사이트로, 개발하려는 사이트와 비슷하지만, 사용 대상이 경북대 학생으로 한정되어 있다. 따라서 개발하려는 서비스도 창원대학교 학생들을 대상으로 한정하려고 한다.

3.2 바른 부동산



The screenshot shows the Baeran Real Estate website interface. At the top, there is a header with the logo and the text '바른부동산'. Below the header, there is a section titled '이어서살기&커뮤니티'. Under this section, there is a search bar with a dropdown menu showing '이어서살기&커뮤니티', a text input field for '작성일자,제목,내용', and a '검색' button. Below the search bar, there is a table with the following columns: '번호', '제목', '작성자', and '등록일'. The table contains one row with the following data: '1', '경북대 쪽문,, 보증금 200만원, 월 27만원(전기난방, 전기세, 수도세 포함)[0]', '최**', and '2020-02-07'. At the bottom of the table, there is a green button labeled '글쓰기'.

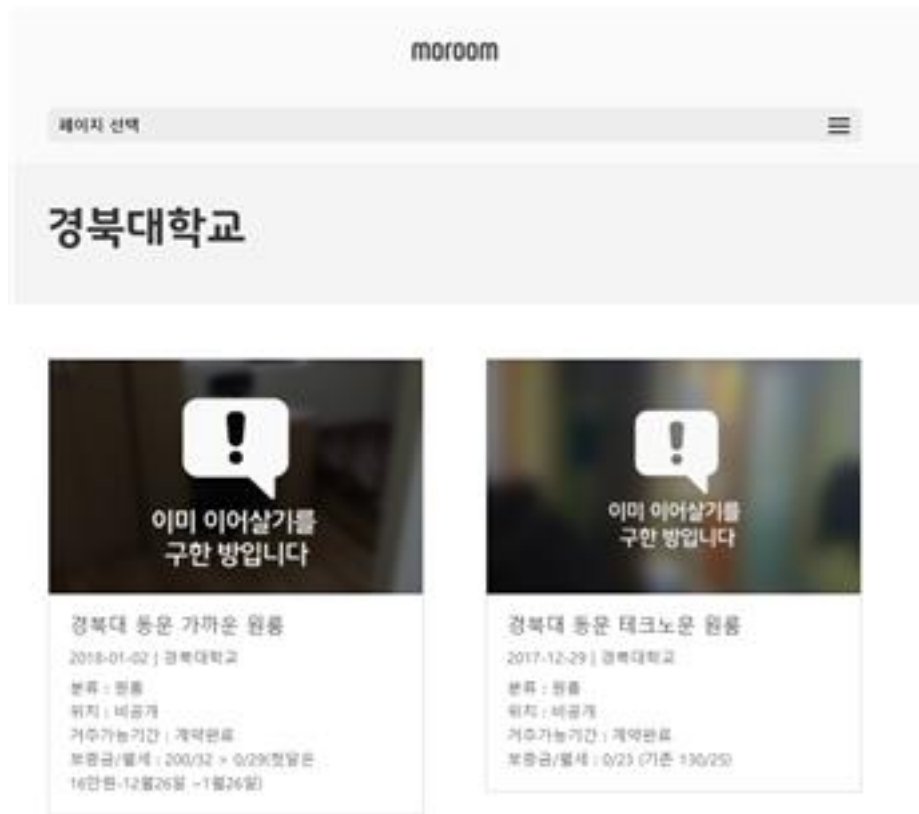
번호	제목	작성자	등록일
1	경북대 쪽문,, 보증금 200만원, 월 27만원(전기난방, 전기세, 수도세 포함)[0]	최**	2020-02-07

[그림 3.3] 바른 부동산 사이트 화면

3.2.1 분석

바른 부동산의 이어 살기 게시판은 인지도도 없고, 그 때문에 사용자도 없다.

3.3 모룸

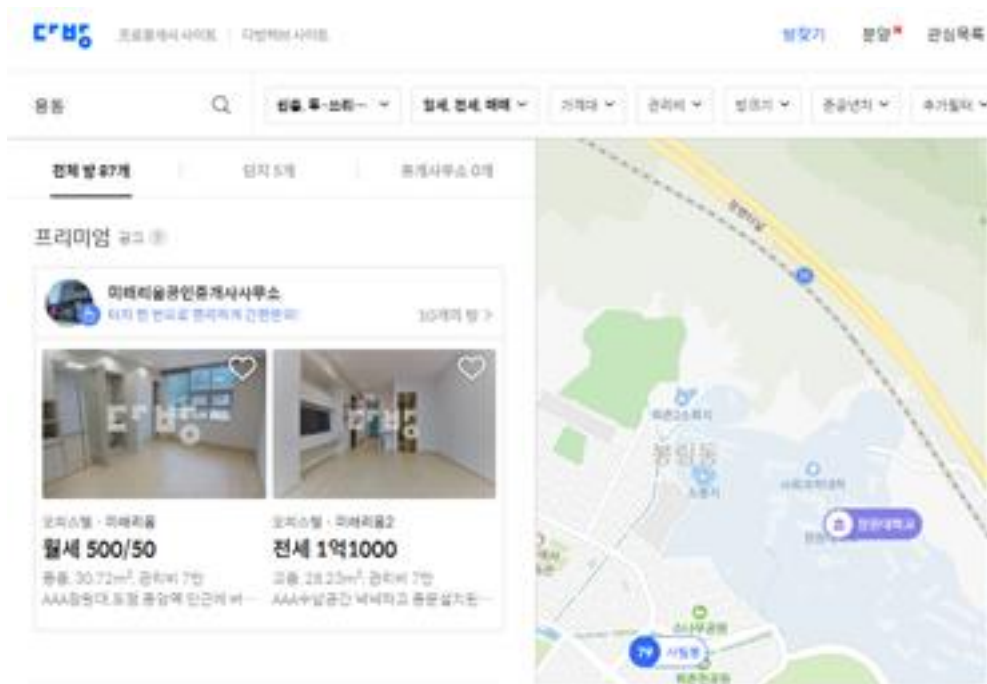


[그림 3.4] 모룸 사이트 화면

3.3.1 분석

모룸은 경북대학교와 영진 전문대학 학생들을 대상으로 하는 이어 살기 서비스로, 특정 대학 학생들을 대상으로 만든 것이므로 대상 사용자가 다르다. 이 사이트도 사용자가 없다는 단점이 있다.

3.4 다방

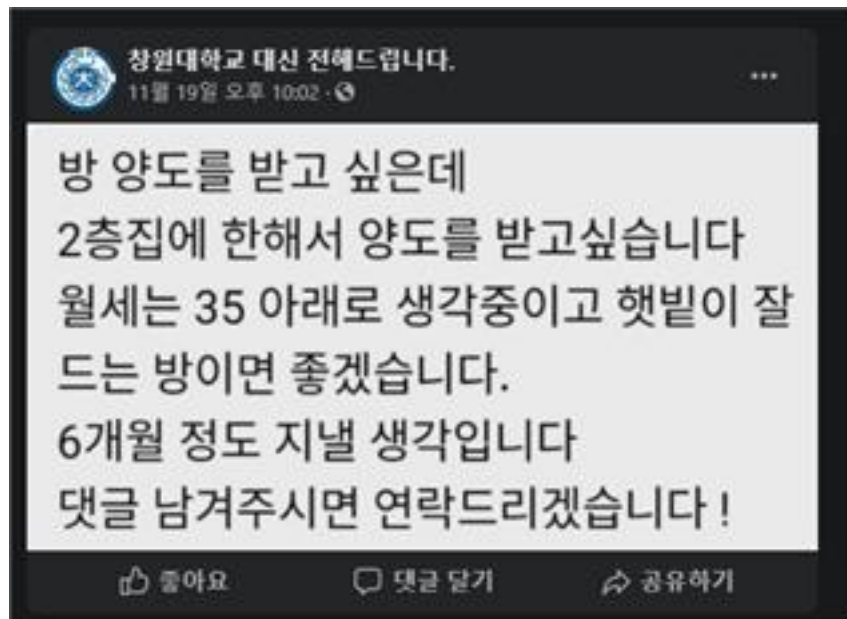


[그림 3.5] 다방 사이트 화면

3.4.1 분석

다방은 방을 구할 수 있는 서비스로 매물이 많지만, 원룸 양도에 대한 정보를 제공해주지 않는다.

3.5 창원대 대신 전해드립니다



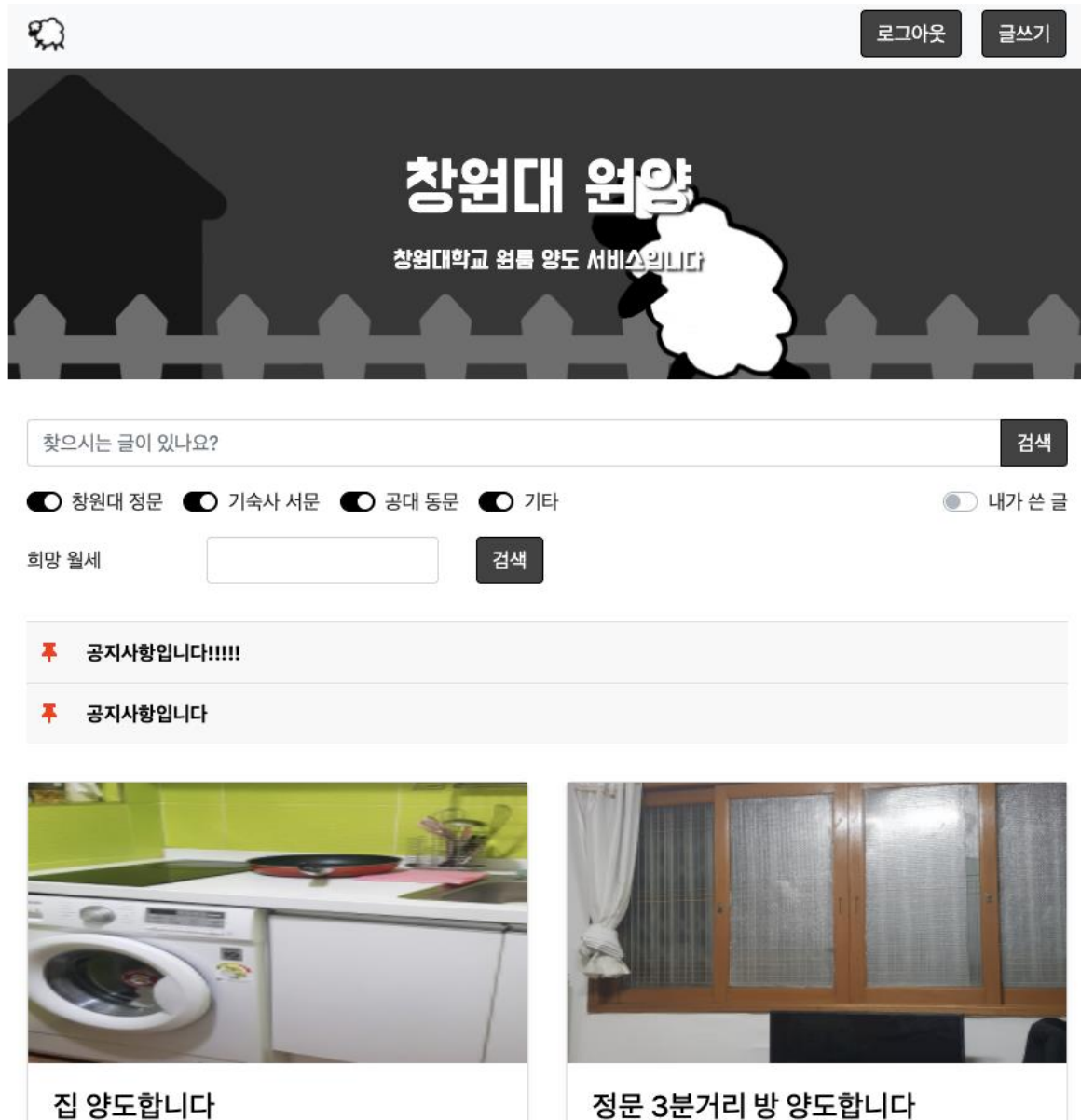
[그림 3.6] 창원대 대신 전해드립니다 페이지 화면

3.5.1 분석

창원대학교 대신 전해드립니다는 창원대 학생들이 소식을 올리는 페이스북 페이지로, 방 양도 글 외에 다른 내용도 많이 올라와 양도 글만을 보기에겐 어렵다는 단점이 있다.

4. 개발 내용

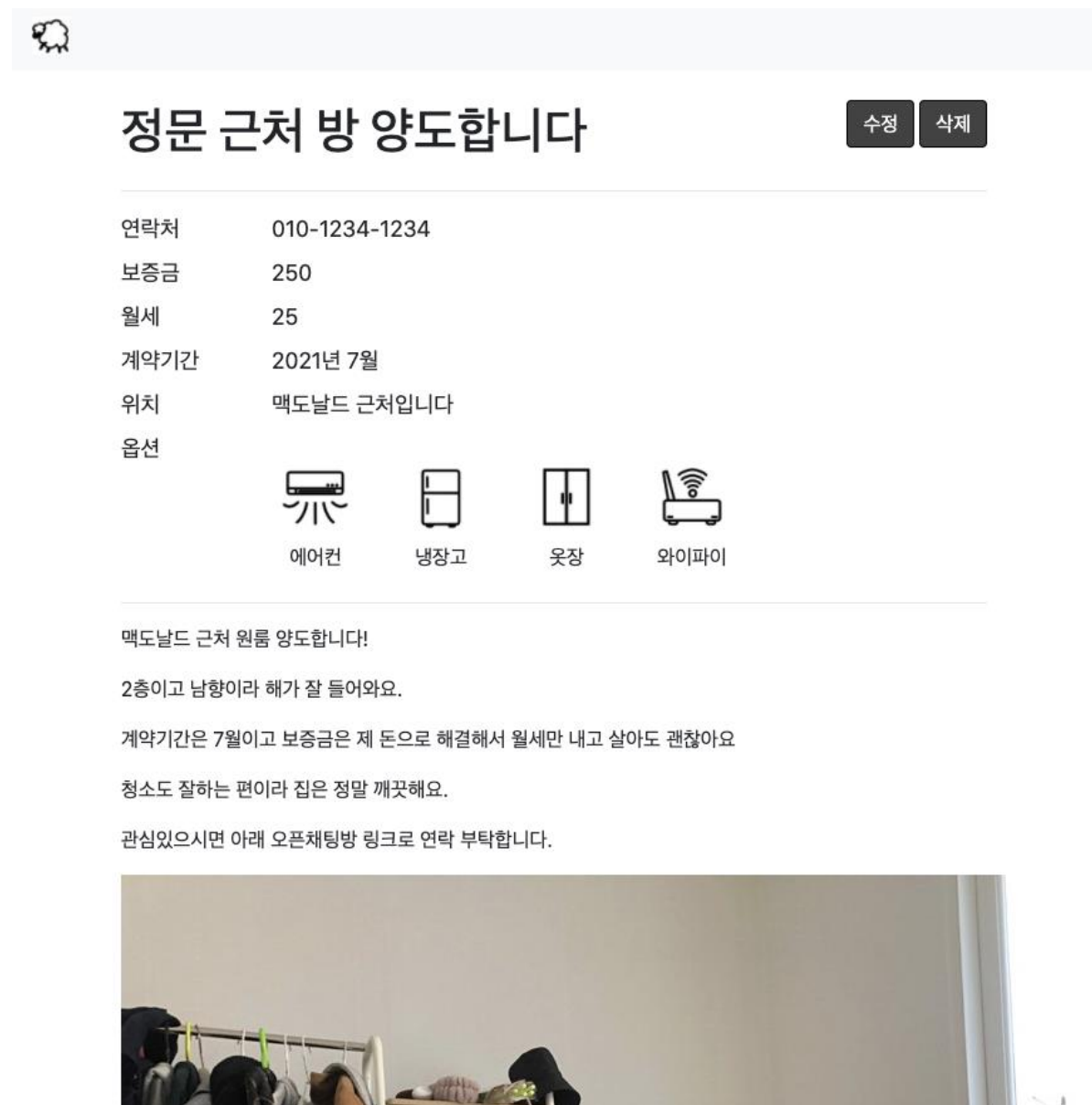
4.1 기본 화면



[그림 4.1 기본 화면]

url 로 접속 시 가장 처음 볼 수 있는 화면이다. 원룸 양도 게시글의 목록을 사진과 함께 볼 수 있다.

4.2 게시물 보기 화면













[그림 4.2 게시물 클릭 시 화면]

4.3 게시물 작성 화면

제목	<div>태그 ▾</div> <div></div>
연락처	<div></div>
보증금	<div></div>
월세	<div></div>
계약기간	<div></div>
위치	<div></div>
옵션	<div><div><input type="checkbox"/> 에어컨</div><div><input type="checkbox"/> 냉장고</div><div><input type="checkbox"/> 책상</div><div><input type="checkbox"/> wifi</div><div><input type="checkbox"/> 세탁기</div><div><input type="checkbox"/> 가스렌지</div><div><input type="checkbox"/> 전자렌지</div><div><input type="checkbox"/> 도어락</div><div><input type="checkbox"/> cctv</div><div><input type="checkbox"/> 옷장</div><div><input type="checkbox"/> 침대</div><div><input type="checkbox"/> tv</div><div><input type="checkbox"/> 공용세탁기</div><div><input type="checkbox"/> 공용주방</div><div><input type="checkbox"/> 엘리베이터</div></div>

Paragraph ▾

B *I*        ▾  ▾  

[그림 4.3 게시물 작성 시 화면]

4.4 admin 페이지

전체 선택

선택 삭제

<input type="checkbox"/> 공지사항입니다!!!!	수정
<input type="checkbox"/> 공지사항입니다	수정

전체 선택

선택 삭제

<input type="checkbox"/> 집 양도합니다	수정
<input type="checkbox"/> 정문 3분거리 방 양도합니다	수정
<input type="checkbox"/> 원룸 양도해요~~	수정
<input type="checkbox"/> 방 양도합니다!!!!	수정
<input type="checkbox"/> 정문 근처 방 양도합니다	수정
<input type="checkbox"/> 옵션 테스트	수정
<input type="checkbox"/> tes	수정

[그림 4.4 admin 페이지 화면]

admin 페이지로 게시글을 편하게 관리할 수 있다. 체크 박스로 여러 개의 글을 체크해서 한꺼번에 삭제할 수 있다. 또한 수정 버튼을 통해서 게시글을 바로 수정할 수 있다.

4.5 검색 기능

찾으시는 글이 있나요? 검색

☒ 창원대 정문 ☒ 기숙사 서문 ☒ 공대 동문 ☒ 기타 ☐ 내가 쓴 글

희망 월세 검색

[그림 4.5 검색 시 화면]

사용자는 검색 기능으로 게시글의 제목을 편리하게 검색할 수 있다.

4.6 태그 적용

찾으시는 글이 있나요? 검색

☒ 창원대 정문 ☐ 기숙사 서문 ☒ 공대 동문 ☐ 기타 ☐ 내가 쓴 글

희망 월세 검색

[그림 4.6 태그 적용 시 화면]

사용자는 위치 태그를 켜고 끄므로 원하는 조건의 방을 쉽게 검색할 수 있다.

5.개발 일정

순서	기간 작업내용	12				1				2				3				4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	프로젝트 일정 조정	A	A																		
2	프로젝트 물품 준비	A	A																		
3	전체 구성요소 설계	A	A																		
4	UI 설계	A	A																		
5	데이터베이스 설계	C	C																		
6	기본 화면 UI 구현			B	B	B	B														
7	게시글 작성 UI 구현			B	B	B															
8	게시글 보기 UI 구현				B	B	B														
9	서버 구축			C	C	C															
10	데이터베이스 구축					C	C														
11	라우터 설정					C	C	C	C												
12	기본 화면 백엔드 작업							C	C	C											
13	게시글 작성 백엔드 작업									C	C	C									
14	게시글 보기 백엔드 작업											C	C	C	C						

15	검색 기능 작업													C	C							
16	테스트 코드 작성														C	C	C					
17	문서화 작업																	A	A			
18	1 차 버그 수정 업데이트																	A	A			
19	문서화 작업																		A	A		
20	2 차 버그 수정 업데이트																			A	A	A
21	최종 발표 준비 및 발표																				A	A

A : 공통 B : 강민지 C : 박성민

6. 체크포인트 리스트(Check Point List)

6.1 기본 화면

기본 화면에서는 원룸 양도 글을 볼 수 있다. 사용자의 편의를 위해 검색 기능과 태그로 원하는 집을 찾을 수 있다. 게시글을 클릭 시 게시글을 확인할 수 있다. 메인 화면에서는 페이징 기능을 제공해서 전체 게시글을 한 번에 불러오지 않는다.

6.2 게시글 작성

원룸 양도 게시글을 작성할 수 있다. 글에 작성할 수 있는 내용은 제목, 태그, 보증금, 월세, 위치, 내용, 이미지가 있다. 원룸을 양도하고 싶은 사용자는 게시글을 작성해서 올릴 수 있다.

6.3 게시글 보기

메인 화면에서 게시글을 클릭 시 게시글 보기 화면으로 이동한다. 게시글 보기 화면에서는 작성자가 입력한 글의 내용을 볼 수 있다. 글 작성자의 경우 게시글 수정과 삭제가 가능하다.

6.4 검색 및 태그 설정

사용자가 원하는 글을 찾을 수 있도록 제목을 검색하는 기능을 제공한다. 또한 위치 태그를 끄고 켜서 원하는 위치의 방을 볼 수 있다.

6.5 admin 페이지

사용자가 목적에 맞지 않는 글을 작성했을 때 편하게 관리를 하기 위해 admin 페이지를 개발하였다. admin 페이지에서 사용자의 글을 수정, 삭제할 수 있다.

7. 자료 및 참고 문헌 출처

[목차 1.5 개발환경]

Amazon web service

[목차 2 사전 지식]

Javascript

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9E%90%EB%B0%94%EC%8A%A4%ED%81%AC%EB%A6%BD%ED%8A%B8>

Node.js

<https://ko.wikipedia.org/wiki/Node.js>

Typescript

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%83%80%EC%9E%85%EC%8A%A4%ED%81%AC%EB%A6%BD%ED%8A%B8>

[목차 3 유사 서비스]

[그림 3.1], [그림 3.2]

<http://leaseknu.com/>

[그림 3.3]

<http://baarn-realestate.com/bbs?category=8>

[그림 3.4]

<https://moroom.allbrand.co.kr/share/>

[그림 3.5]

<https://www.dabangapp.com/>

[그림 3.6]

<https://ko-kr.facebook.com/pages/category/College---University/%EC%B0%BD%EC%9B%90%EB%8C%80%ED%95%99%EA%B5%90-%EB%8C%80%EC%8B%A0-%EC%A0%84%ED%95%B4%EB%93%9C%EB%A6%BD%EB%8B%88%EB%8B%A4-348907205275351/>