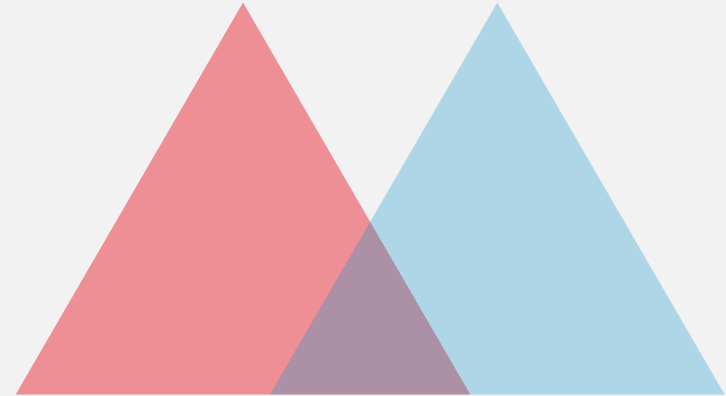




# 1조 개발 기술서

Our 구해방



<1조> 이온유 정보라 이지예 황박으리 최용호

---

# Contents

---

## 001 개요

- 팀원소개 및 역할
- 개발 목표

## 002 시스템 환경

- 개발 환경
- DB Talble
- Flowchart

## 003 화면 및 주요 기술

- Login & Account
- Main Page
- Search Page
- Rent Page
- QnA BBS
- Payment Module
- Review Page
- Mypage
- Admin Page

# 001

■ 팀원 소개 및 역할 ■ 개발 목표

## 개요



## 팀원소개 및 역할



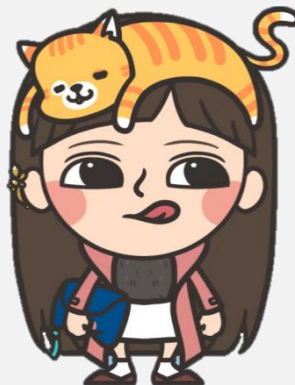
이온유

- Login & Account
- Front
- AWS
- Detail
- DBTable



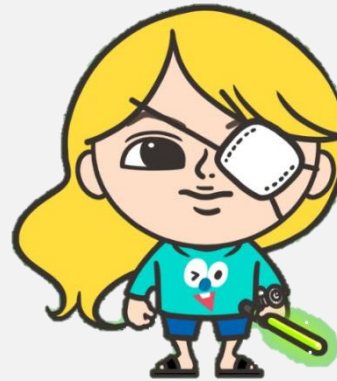
황박으리

- search page
- Map module
- Main page
- DBTable



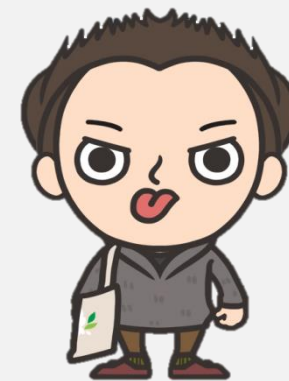
정보라

- QnA BBS
- Payment module
- Room page
- DBTable



이지예

- Review page
- Room page
- Like module
- DBTable



최용호

- Admin page
- Charts
- DBTable



# 002

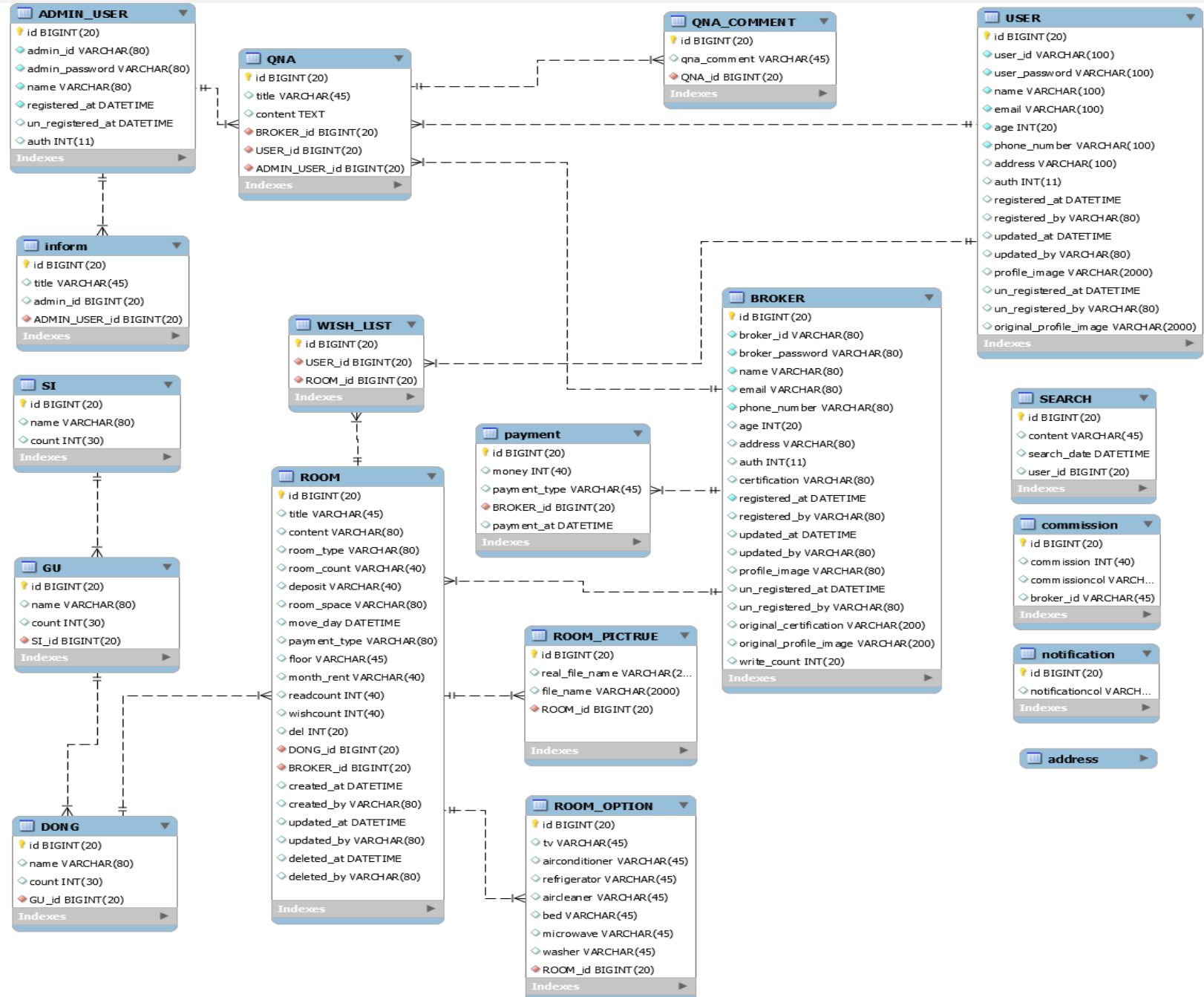
■ 개발 환경 ■ DB Table ■ Flowchart

시스템 환경



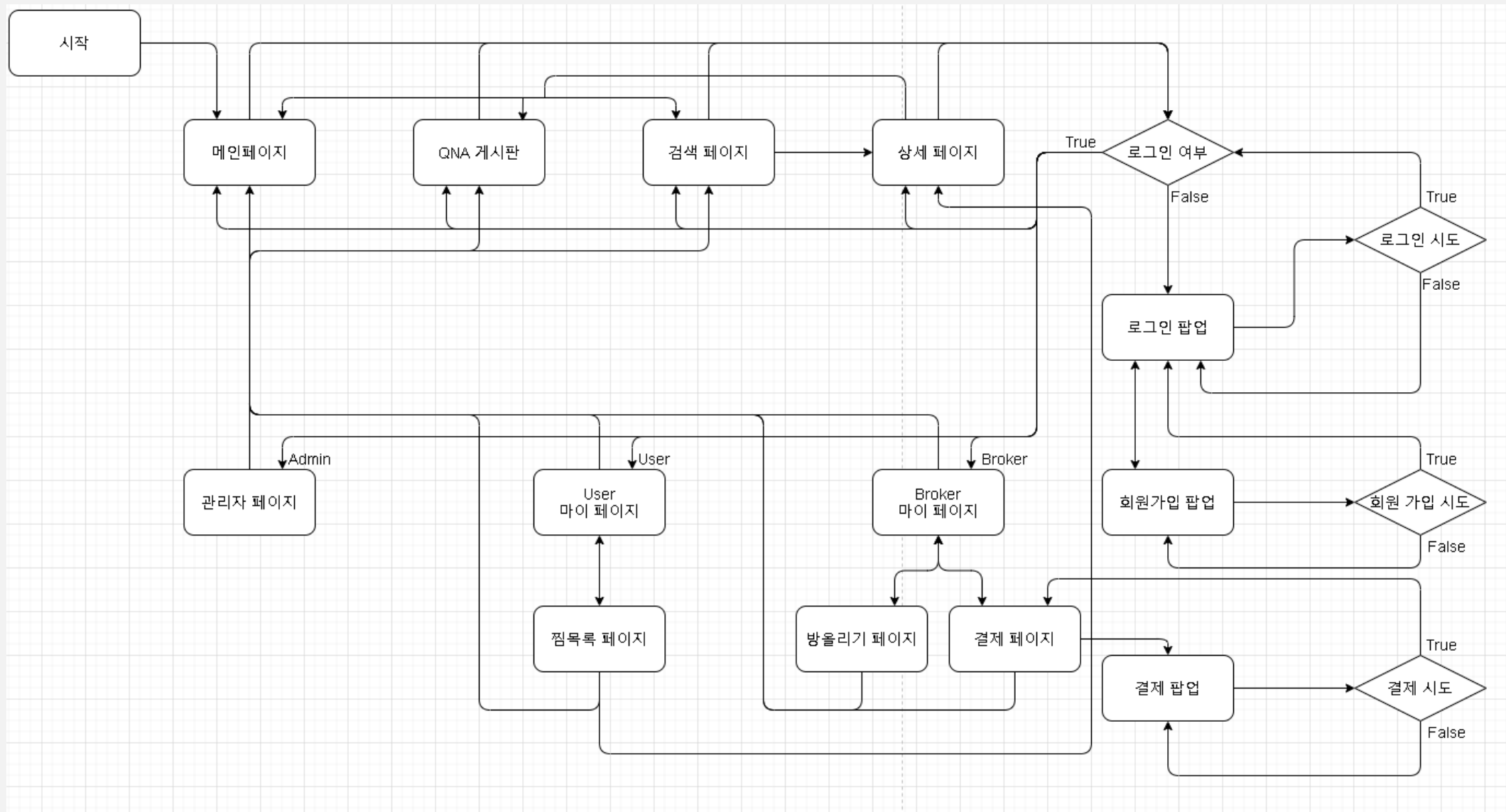


## DB Table





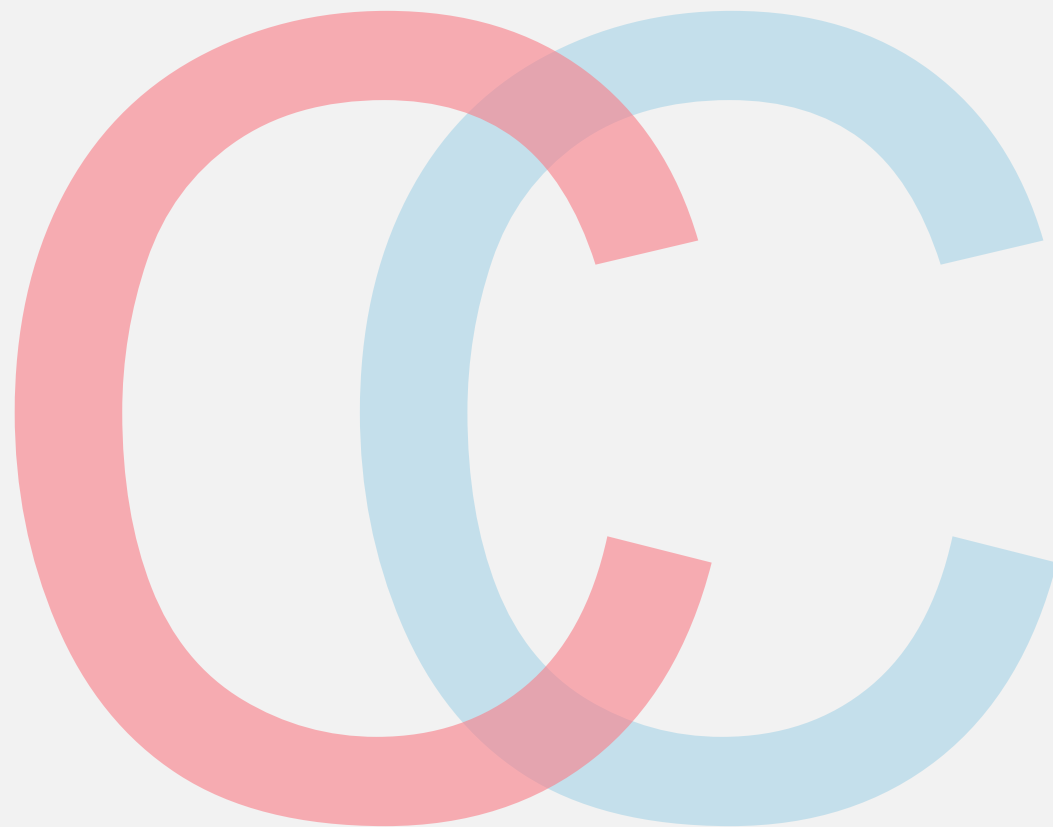
## Flowchart



# 003

---

화면 및 주요기술



## Login &amp; Account

## DB 구성

USER, BROKER

## Class 구성

Dto - UserDto, BrokerDto

Dao - UserDao, BrokerDao

Service - UserService, BrokerService

Controller - UserController, BrokerController

## 기능 소개

일반 회원, 공인중개사 범위로 나뉘서 회원가입 기능을 구현하였다. 아이디와 비밀번호에 정규식을 적용하였으며 회원가입시에 나이 및 휴대폰 번호는 입력되지 않도록 입력 방지 처리하였다.

로그인 창은 팝업으로 구현하였으며 로그인 시 팝업이 닫히며 Vuex와 session에 데이터가 저장된다.

일반 회원

공인 중개사

로그인(일반 회원)

broker1

비밀번호

☒ 아이디 저장
 비밀번호 찾기

로그인(일반회원)

아직 회원이 아니세요? [이메일로 회원가입](#)

방을 판매하세요?

공인중개사 회원가입

회원가입(일반 회원)

이메일(아이디)

@

선택해주세요

비밀번호

비밀번호확인

이름

나이

0

휴대폰 번호

010

-

-

이메일 회원가입(일반 회원)

반려동물

낭만적인

2억 이하

## DB 구성

ROOM, BROKER, USER,  
SI, GU, DONG

## Class 구성

Dto - BrokerDto, UserDto, RoomDto, SGDDto  
Dao - BrokerDao, UserDao, RoomDao,  
SearchDao  
Service - BrokerService, UserService,  
RoomService  
Controller - BrokerController, UserController,  
RoomController, SearchController

## 기능 소개

메인페이지이다. 로그인이나 회원가입 등 기본기능을 수행  
할 수 있고, 검색을 통해 SearchPage로 이동할 수 있다.  
문의 게시판으로 이동하려고 하면 로그인 여부를 확인하며,  
로그인이 안 되어있으면 접속되지 않는다.  
로그인 여부에 따라 우측 상단에 뜨는 메뉴가 달라진다.



모든 방을 구해방!

방찾기

문의 게시판

회원가입 및 로그인

어떤 동네, 어떤방에서  
살고 싶으신가요?

Q |

방찾기

### 쉬운 방찾기

방찾기 초보를 위한 초간단 솔루션!



월세 + 관리비  
월 50이하 원룸



보증금  
월 500이하 원룸



반려동물  
가능한 원룸



낭만적인  
옥탑방원룸



2억 이하  
전세 투쓰리룸



전세자금 대출  
가능한 투쓰리룸

## DB 구성

ROOM, BROKER, USER,  
SI, GU, DONG

## Class 구성

Dto - BrokerDto, UserDto, RoomDto, SGDDto  
Dao - BrokerDao, UserDao, RoomDao, SearchDao  
Service - BrokerService, UserService, RoomService  
Controller - BrokerController, UserController,  
RoomController, SearchController

## 기능 소개

검색페이지이다. 우측의 지도는 Kakao Map API로 구성  
되어 있으며 왼쪽 방 리스트에는 지도의 범위 안에 있는 방  
들만 뜨게 되어있으며, 검색을 새로 하거나 지도를 이동하  
거나, 검색 조건을 바꾸면 왼쪽 방의 리스트도 비동기로 갱  
신된다. 우측의 지도에 뜨는 방의 개수도 역시 조건을 갱신  
하면 비동기로 갱신된다. 그리고 로그인이 되어 있는 상태면  
방 리스트 우측 상단에 하트 모양을 통해 찜하기를 할 수  
있다. 방을 클릭할 경우 해당 방의 디테일 페이지로 이동  
한다.

모든 방을 구해방!

신림동

원룸, 투스리룸, ...

월세,전세,매매

가격대

방크기

전체방 28개

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**월세 3000/40**  
2층, 9평  
방 구조 - 아담한 신축 원룸에 ...

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**월세 100/23**  
2층, 7평  
골드동산 카톡 : 김...

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**월세 100/45**  
4층, 9평  
여성 안심 중개사 더이...

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**월세 50000/200**  
1층, 35평  
지정주차 2대 가능 (주차시 요금부...

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**전세 60000**  
3층, 25평  
위치 : 한남동 순천향대병원 부...

공인중개사 확인  
오피스텔  
**월세 1000/80**  
16층, 20평  
벽산 입주때부터 함께한 단지...

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**전세 55000**  
2층, 17평  
매 물 정 보 주변기준 가...

공인중개사 확인  
빌라/연립/다세대  
**전세 15000**  
4층, 15평  
대형마트 이마트 하나로 대형 아...

RoomAnollcation.java - ProjectRoom202004302325 -

## Rent Page

## DB 구성

BROKER, ROOM, ROOM\_OPTION,  
ROOM\_PICTURE

## Class 구성

Dto – BrokerDto, RoomDto, RoomOptionDto,  
RoomPictureDto

Dao – BrokerDao, RoomDao

Service – BrokerService, RoomService

Controller – BrokerController, RoomController

## 기능 소개

주소 입력시에는 Daum 우편번호 서비스 API를 사용하였고  
필수 항목을 선택하지 않았을 경우 재입력을 요청하였다. 사  
진은 다중 업로드가 가능하고 비동기식으로 미리보기와 추소가  
가능하게 구현하였다.

매물 종류

종류 선택

원룸

투룸

쓰리룸

포룸

그 이상

건물 유형

아파트

오피스텔

단독주택

빌라/연립/다세대

상가주택

위치 정보

\*등기부등본 상의 주소를 입력해주세요

도로명 건물명 지번에 대해 통합검색이 가능합니다.

예)번동 10-1,강북구 번동

주소검색

도로명: 서울 동대문구 경희대로 1

지번: 서울 동대문구 회기동 16-61

200

동

101

호

☐ 등본에 등정보가 없는 경우 선택해주세요



## QnA BBS

## DB 구성

QNA

## Class 구성

Dto - QnADto, Param

Dao - QnADao

Service - QnAService

Controller - QnAController

## 기능 소개

일반 사용자와 임대인 모두가 이용 가능한 게시판으로써  
답변은 관리자만 가능하다. QnA 레이블을 이용해 일반적  
인 게시판과 같이 검색과 페이징, 수정 삭제와 같은 모  
든 기능을 작동 가능 하게 만들었고, 비동기식 업무 처리를  
위해 axios를 활용해 springBoot로 제작하였다. 관리  
자는 올라온 글에 '답글'을 달아 줄 수 있으며 이 부분은  
admin 페이지와 연동하였다.

## MY 구해방(공인중개사)

정보수정

결제 페이지(글쓰기)

내가 올린 방 목록

문의 게시판

문의 남기기 문의한 내역

구해방에 문의해주신 질문에 대한 답변입니다

&lt; 1 2 &gt;

문의 유형	제목	작성자	날짜
일반문의	구해방에 등록된 매물은 믿을 수 있나요?	broker1@gmail.com	2020-04-28
일반문의	➡ 믿을 수 있는 매물을 관리하기 위해 구해방은!	관리자	2020-04-28
일반문의	방을 올리고 싶은데 방법을 모르겠어요	broker1@gmail.com	2020-04-28
일반문의	➡ 첫수 충전 시스템으로 방을 올릴 수 있습니다!	관리자	2020-04-28
일반문의	구해방은 어떤 사이트인가요?	broker1@gmail.com	2020-04-28
일반문의	➡ 구해방은	관리자	2020-04-28

## Payment Module

### DB 구성

payment, BROKER

### Class 구성

Dto – PaymentDto, BrokerDto, PaymentAdminParam

Dao - PaymentDao

Service - PaymentService

Controller - PaymentController


### 기능 소개

구해방의 결제 구조는 임대인인 브로커만 충전할 수 있으며 글을 올릴 수 있는 횟수 충전 방식이다. 원하는 충전 패키지 중 하나를 선택하면 Iamport API를 이용한 kakaoPay 테스트 충전이 가능하고 브로커의 글쓰기 횟수가 추가된다. 브로커는 방 올리기 글을 작성할 때 횟수가 차감되며 관리자 페이지에서는 결제 명세들을 볼 수 있게 제작하였다. 관리자는 본인 페이지에서 이동하여 답글을 작성할 수 있다.

## MY 구해방(공인중개사)

[정보수정](#)
[결제 페이지\(글쓰기\)](#)
[내가 올린 방 목록](#)
[문의 게시판](#)

글 쓰기 가능한 횟수: 67회




글쓰기 패키지  
10회

---

100,000원

충전하기




글쓰기 패키지  
22회 (2회 보너스)

---

200,000원

충전하기



글쓰기 패키지  
35회 (5회 보너스)

---

300,000원

충전하기

### 결제 내역 조회

결제 타입	결제 금액	날짜
	200000	2020-04-28 09:39:23
	100000	2020-04-28 09:38:57
	300000	2020-04-28 09:37:56



## DB 구성

BROKER, ROOM, ROOM\_OPTION,  
ROOM\_PICTURE, REVIEW

## Class 구성

Dto – BrokerDto, RoomDto, RoomOptionDto,  
RoomPictureDto, ReviewDto

Dao - BrokerDao, RoomDao, ReviewDao

Service - BrokerService, RoomService, ReviewService

Controller - BrokerController, RoomController,  
ReviewController

## 기능 소개

공인중개사의 정보와 내놓은 방의 리스트, 리뷰를 확인할 수 있다. 리뷰에서는 평가점수에 따른 리뷰 갯수를 볼 수 있으며 고객은 리뷰 작성, 중개사는 답글만을 작성 할 수 있다. 본인만 수정과 삭제가 가능하다.


모든 방을 구해방!

[방찾기](#)
[방내놓기](#)
[결제 페이지](#)
[문의 게시판](#)
[공예님 환영합니다 로그인](#)

### MY 구해방(공인중개사)

[정보수정](#)
[결제 페이지\(글쓰기\)](#)
[내가 올린 방 목록](#)
[문의 게시판](#)



공예중개사사무소

1명이 상담후 만족했습니다

공인중개사이름	공예중개사 사무소	대표자명	공예	대표번호	010-9090-9090
사업자등록번호	0000-0000-0000	구해방가입일	2020-04-27	주소	

## Mypage – 찜한 목록

### DB 구성

WISHLIST, USER, ROOM,  
ROOM\_OPTION, ROOM\_PICTURE

### Class 구성

Dto - UserDto, WishListDto, RoomDto, RoomOptionDto,  
RoomPictureDto

Dao - UserDao, WishListDao, RoomDao,  
RoomOptionDao, RoomPictureDao

Service - UserService, WishListDao, RoomService

Controller - UserController, BrokerController ,  
ReviewController, RoomController

### 기능 소개

검색창에서 하트버튼을 눌렀을시에

찜목록에 추가가 된다.

해당 찜목록 클릭시 방에 대한 정보가 나타나게된다.



## Mypage – 공인중개사 정보

## DB 구성

WISHLIST, USER, ROOM,  
ROOM\_OPTION, ROOM\_PICTURE


## Class 구성

Dto - UserDto, BrokerDto, ReviewDto, RoomDto,  
RoomOptionDto, RoomPictureDto  
Dao - UserDao, BrokerDao, ReviewDao,  
RoomDao, RoomOptionDao, RoomPictureDao  
Service - UserService, BrokerService, ReviewService,  
RoomService  
Controller - UserController, BrokerController ,  
ReviewController, RoomController

## 기능 소개

공인중개사의 정보를 조회할수 있으며  
공인중개사가 올린 방의 목록(옵션및 사진), 해당 공인중개사  
에 대한 리뷰를 작성및 답변할수 있다.

정보수정
결제 페이지(글쓰기)
내가 올린 방 목록
문의 게시판




공예중개사사무소

1명이 상담후 만족했습니다

· 공인중개사이름	공예중개사 사무소	· 대표자명	공예	· 대표번호	010-9090-9090
· 사업자등록번호	0000-0000-0000	· 구매방가입일	2020-04-27	· 주소	


이 부동산의 방 (42)



multunit  
50000

3  
©위치 : 한남동 순천향대병원 부근 ©임대...


1  
지정주차 2대 가능 (주차시 요금부과) 3억...



multunit  
2


● 매 물 정 보 ● ▶ 주변기준 가격도 저렴...

2  
방2베란다 가격대비저렴 주위환경양호 채...




multunit  
3000

2  
방2베란다 가격대비저렴 주위환경양호 채...




multunit  
3000

2  
방2베란다 가격대비저렴 주위환경양호 채...




multunit  
1000

3  
♥최고급 마감재사용으로 고급스러운 분위...




apartment  
3000

7  
● 방 소 개 ● ♥지하철 3호선 경찰병원역...



multunit  
3

♣매물정보 주변 편의시설 좋습니다! 역과 ...



multunit  
1000

-1  
그저 톡만 들어오십시오. 에어컨, 세탁기, ...

## Admin Page

## DB 구성

ADMIN\_USER, BROKER, USER

## Class 구성

Dto - AdminDto, BrokerDto, UserDto

Dao - AdminDao, BrokerDao, UserDao

Service - AdminService, BrokerService, UserService

Controller - AdminController, BrokerController, UserController

## 기능 소개

통계자료를 목적으로 back단을 구성하였다. front단은 퍼블리싱을 하지않고 템플릿을 기반으로 작성하였다. 한눈에 볼 수 있도록 일목요연하게 한 페이지에 담았다는 것이 특징이다.



## Admin Page

## DB 구성

ADMIN\_USER, BROKER, USER

## Class 구성

Dto - WeekPayParam, VIPLiParam, DateParam

Dao - AdminDao, PaymentDao

Service - AdminService, PaymentService

Controller - AdminController, PaymentController

## 기능 소개






유저와 공인중개사리스트를 볼 수 있다. 이때 페이지당 5명씩 추출된다. 또한 공인중개사를 탈퇴처리 및 탈퇴 복구 처리할 수 있고 특정 유저, 공인중개사를 쉽게 찾을 수 있도록 검색기능을 추가하였다.

구해방 관리자

Dashboard
유저/공인중개사 관리
결제 내역 조회
문의 게시판

공인중개사 목록

공인중개사 조회 및 탈퇴처리

index	profile	Email	Name	PhoneNumber	auth	탈퇴
1		aaa123@naver.com	aaa123	010-1111-1111	미승인 중개사	탈퇴
2		zzz123@naver.com	zzz123	010-1111-1111	중개사	탈퇴
3		ccc	ccc	cc	탈퇴한 중개사	복구
4		bbb	bbb	bbb	탈퇴한 중개사	복구
5		aaaaa	aaaaa	aaa	중개사	탈퇴

1 2 3 4 5

# End.

---

- 감사합니다 -

