

backend 관통 프로젝트

김수진, 정민지

목록

1. 기능 요구사항
2. Usecase Diagram
3. Class Diagram
4. 실행화면 캡처
 - a. 메인화면
 - b. 아파트 실거래가 검색
 - c. 회원 관리
 - d. 관심지역
 - e. 주변 업종/환경 정보조회
 - f. 공지사항

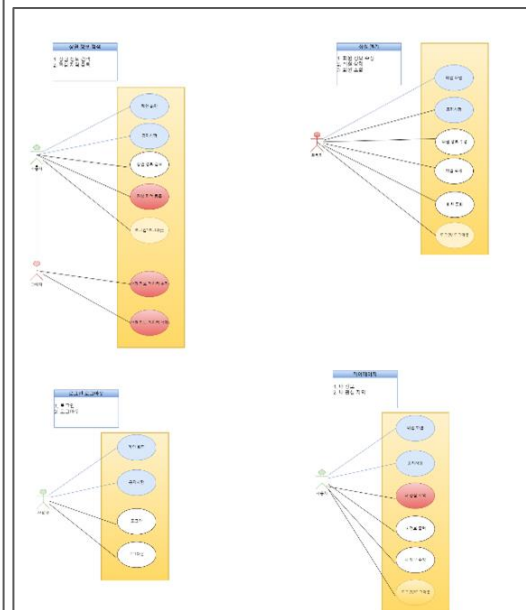
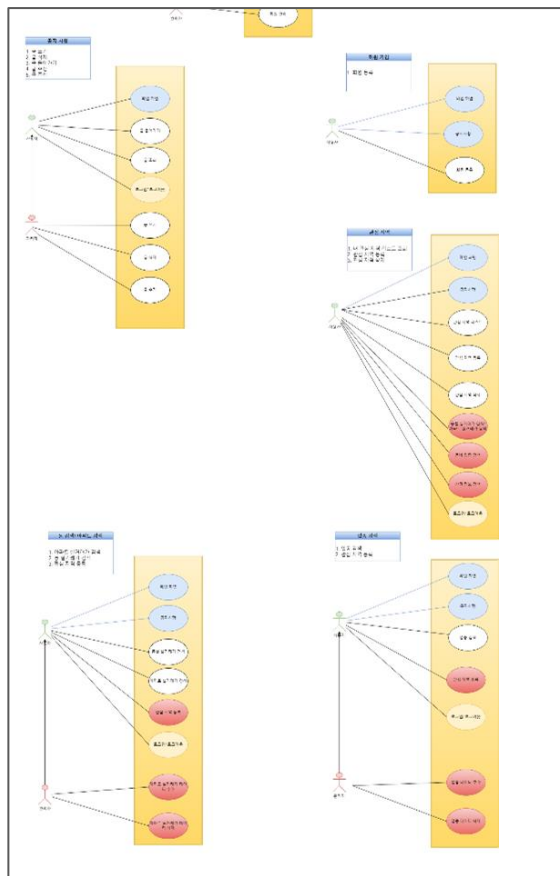
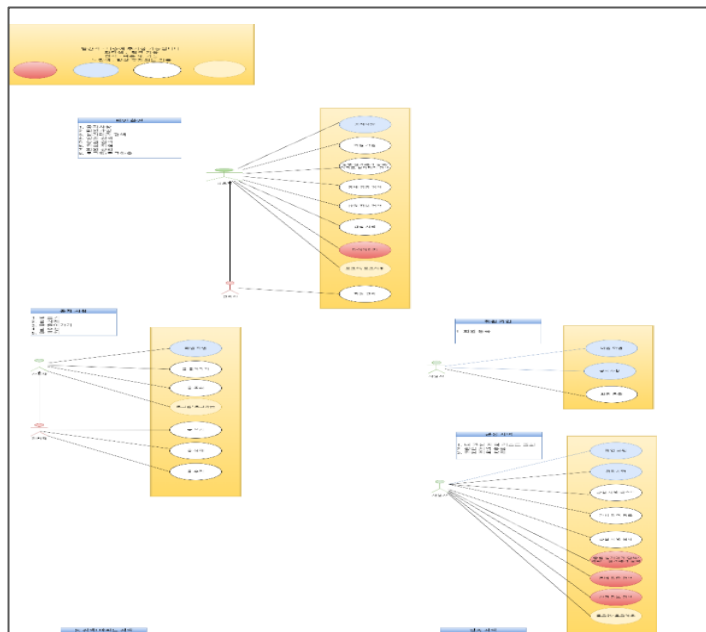
기능 요구사항

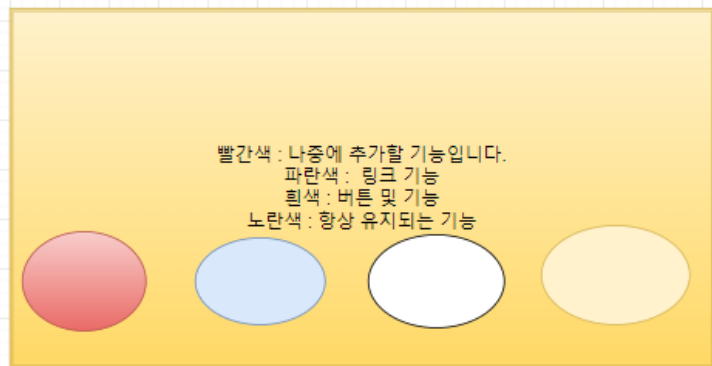
1. 메인화면
2. 아파트 실거래가 검색
 - a. 아파트별 실거래가 검색
 - b. 동별 실거래가 검색
3. 회원관리
 - a. 로그인/로그아웃
 - b. 회원 가입 / 회원 수정 / 회원 탈퇴
 - c. 비밀번호 찾기/변경
4. 관심 지역 설정
 - a. 관심지역 등록/삭제
 - b. 관심 지역 조회
5. 동네업종/오염정보
 - a. 지역별 상권 조회
 - b. 지역별 오염 정보 조회
6. 공지사항
 - a. 공지사항 등록, 수정,삭 제,목록조회,상세조회

기능 요구사항

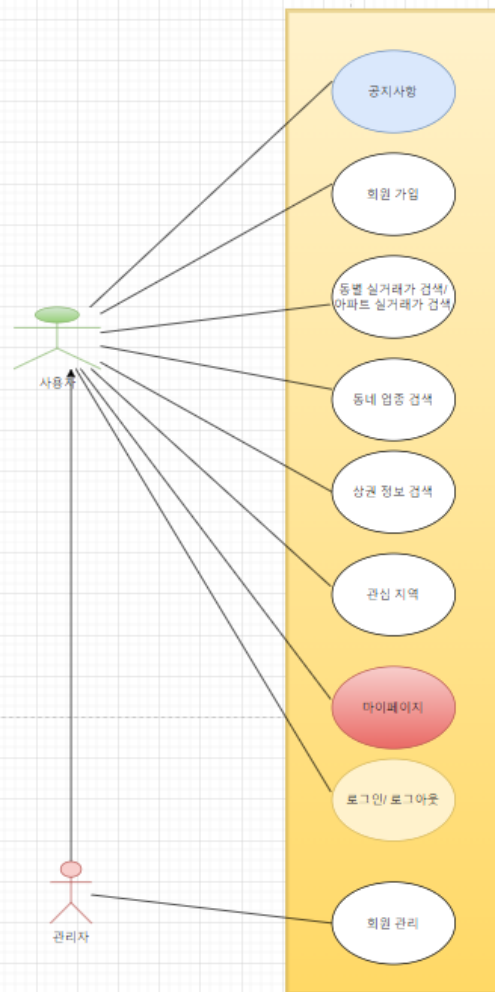
1. 메뉴 구성	메인화면
	메뉴구성
2. 아파트 실거래가 조회	동별 아파트 실거래가 조회
	아파트별 실거래가 검색
3. 회원 관리 / 로그인 관리	로그인 / 로그아웃 / 비밀번호 찾기
	회원 가입 / 정보 수정 / 회원 탈퇴
4. 관심지역 정보 관리	관심지역 등록 / 삭제
	관심 지역 조회
5. 주변 상권 정보, 오염 정보 제공	지역별 상권 조회
	지역별 오염 정보 조회
6. 공지사항 관리	공지사항 등록, 수정, 삭제, 검색

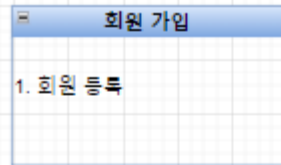
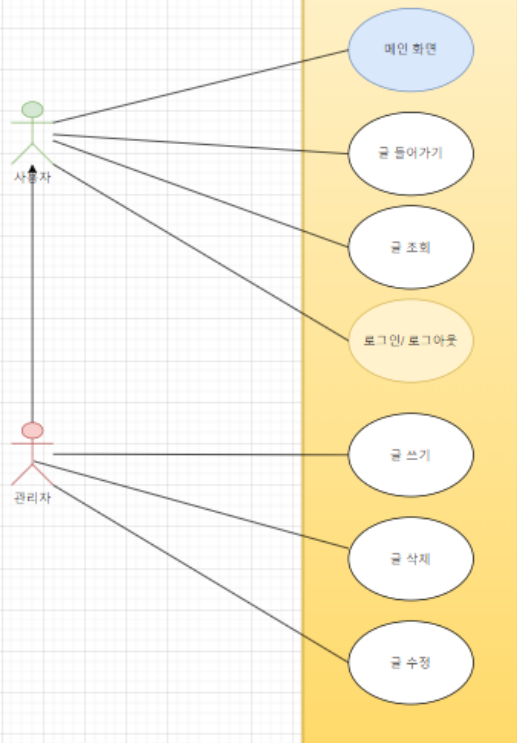
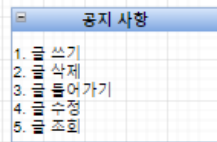
Usecase Diagram





- 메인 화면
1. 공지사항
 2. 회원 가입
 3. 실거래가 검색
 4. 동별 실거래가 검색
 5. 아파트 실거래가 검색
 6. 관심지역
 7. 마이페이지
 8. 로그인/로그아웃





- 관심 지역
1. 내 관심 지역 리스트 조회
 2. 내 관심 지역 등록
 3. 내 관심 지역 삭제



사용자

메인 화면

공지사항

관심 지역 리스트

관심 지역 등록

관심 지역 삭제

동별 실거래가 검색/
아파트 실거래가 검색

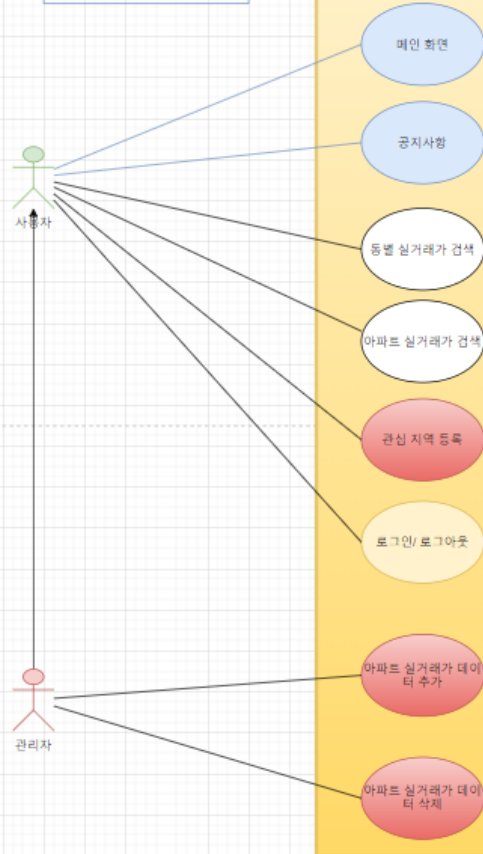
동네 업종 검색

상권 정보 검색

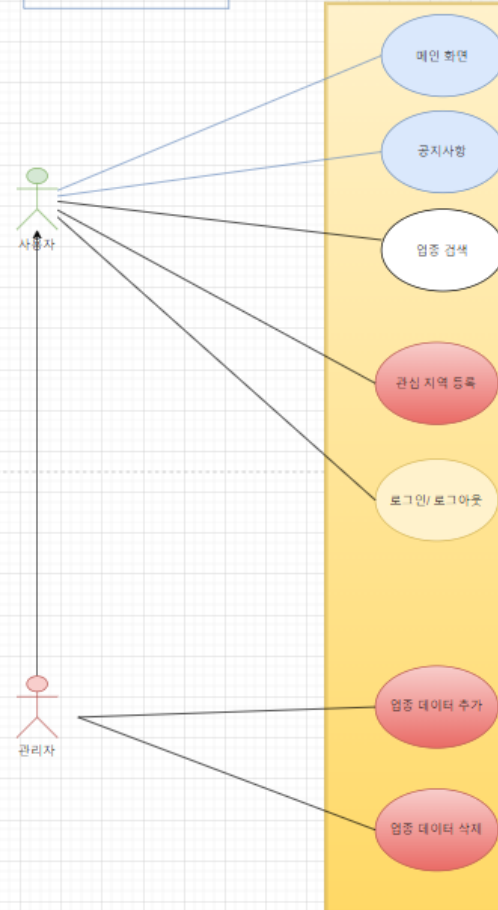
로그인/로그아웃

모든 검색

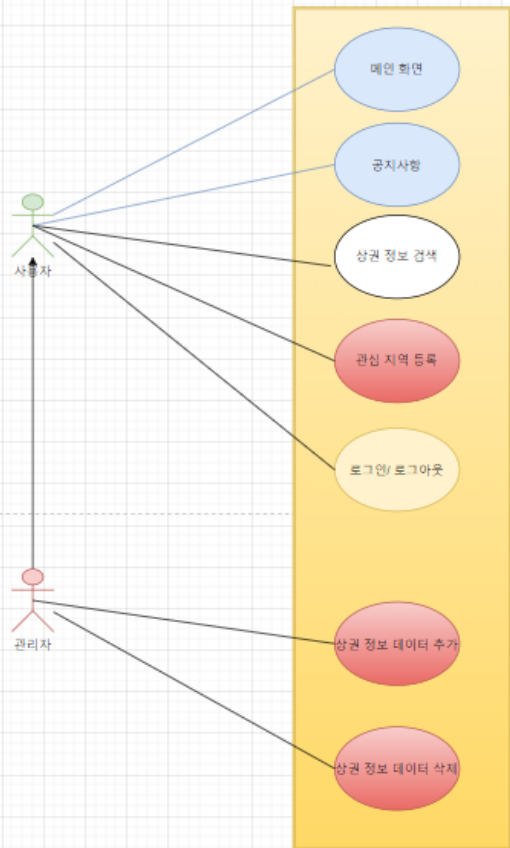
동 검색/아파트 검색 1. 아파트 실거래가 검색 2. 동 실거래가 검색 3. 관심 지역 등록



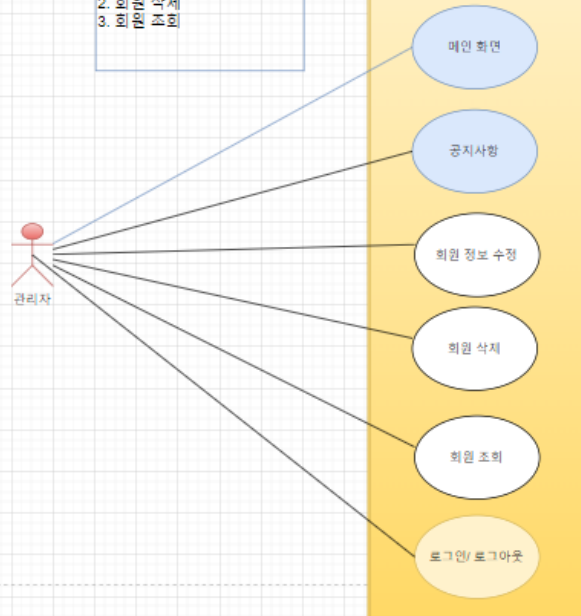
업종 검색 1. 업종 검색 2. 업종 정보 등록

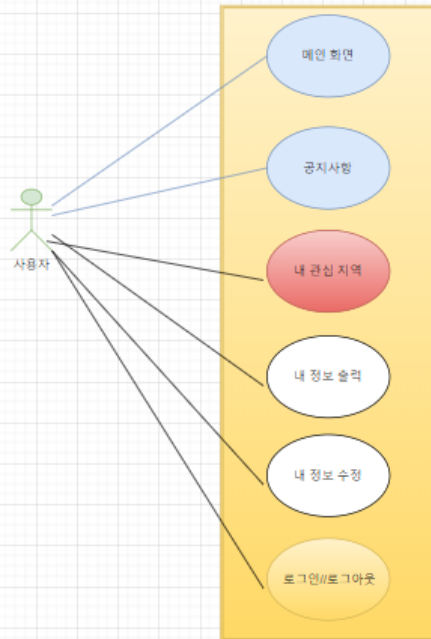
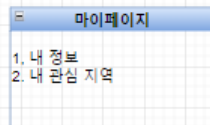
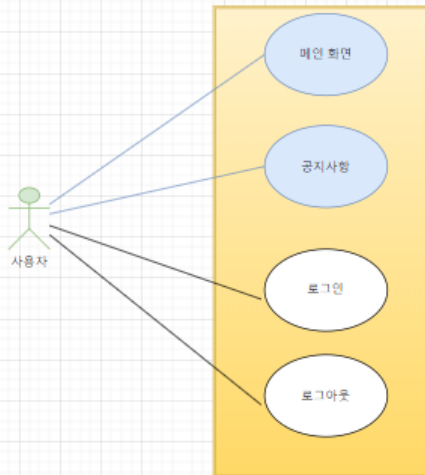
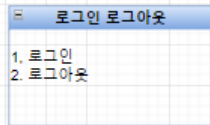


상권 정보 검색
1. 상권 정보 검색
2. 관심 지역 등록



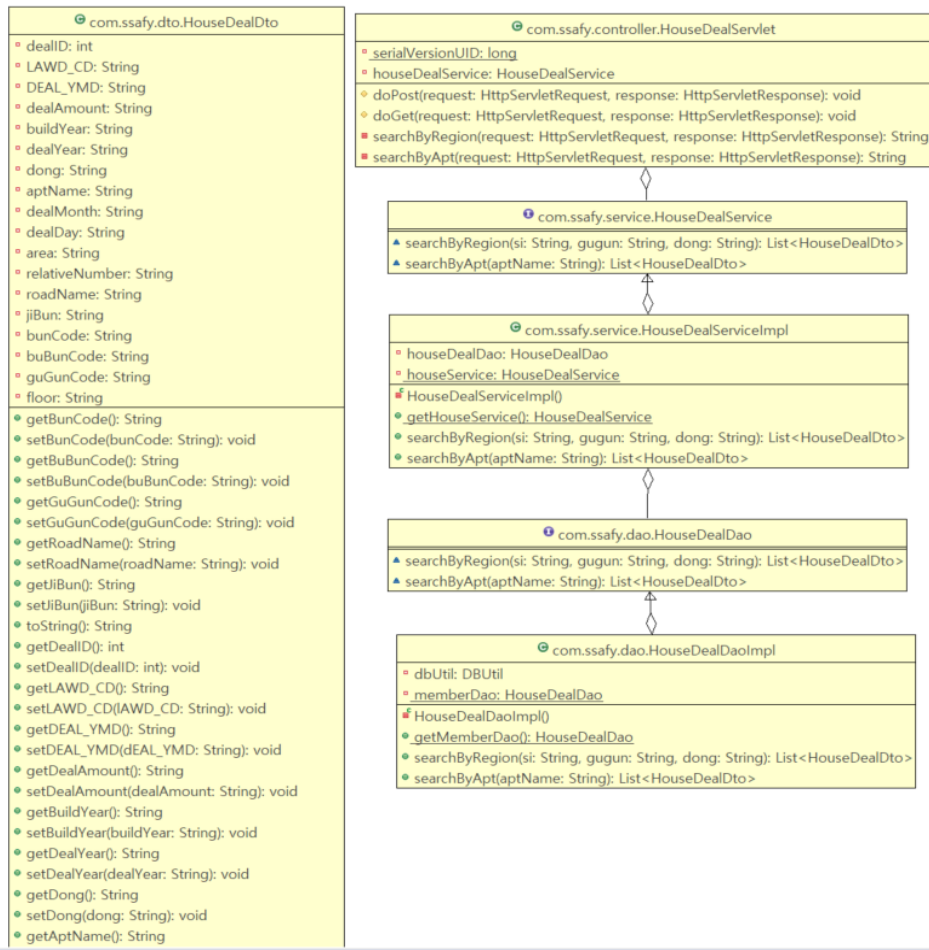
회원 관리
1. 회원 정보 수정
2. 회원 삭제
3. 회원 조회



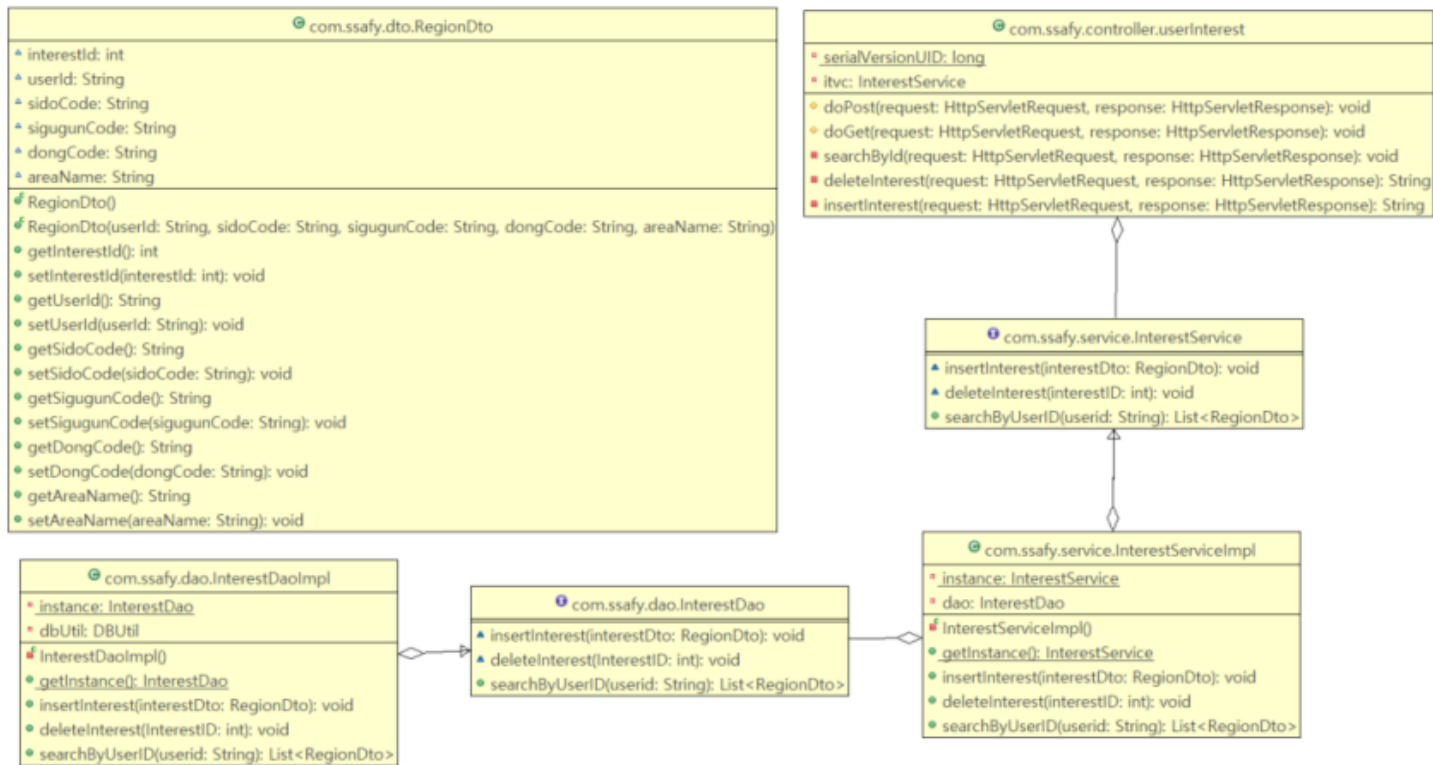


클래스 다이어그램

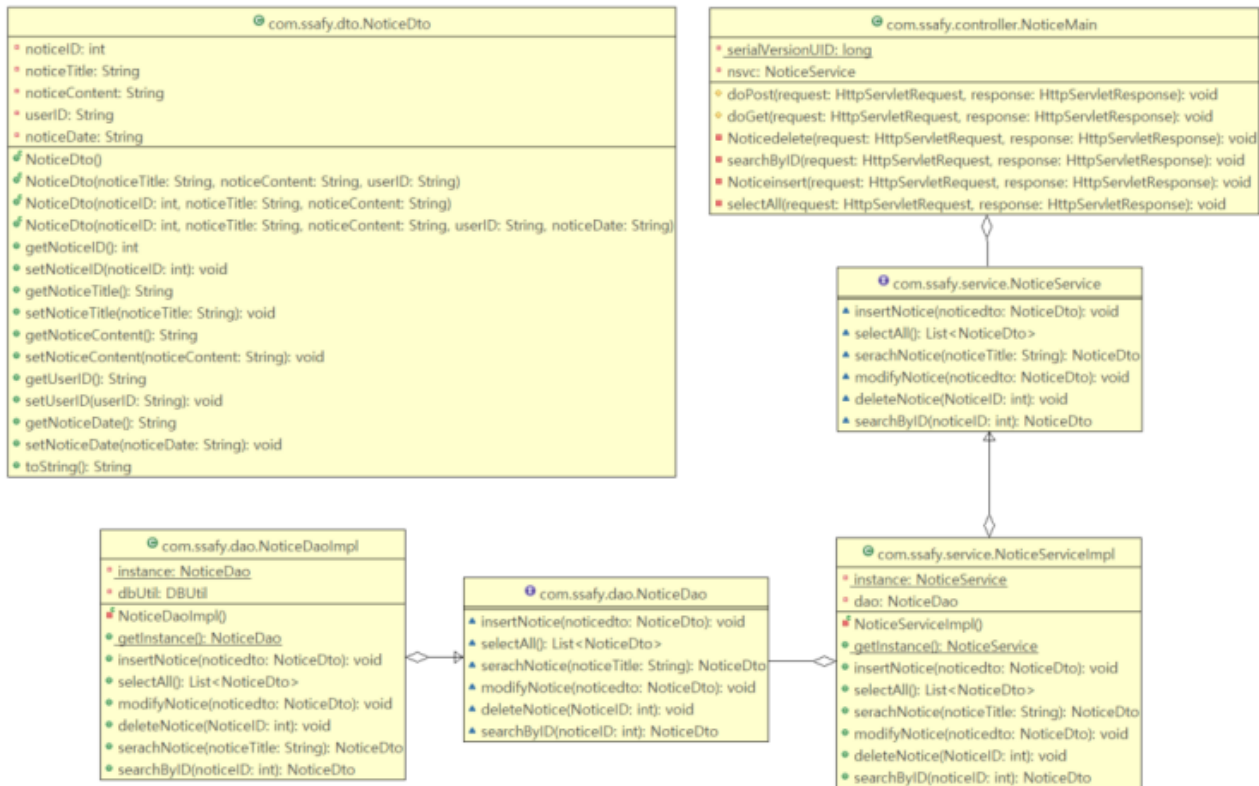
1. HouseDeal (실거래가)



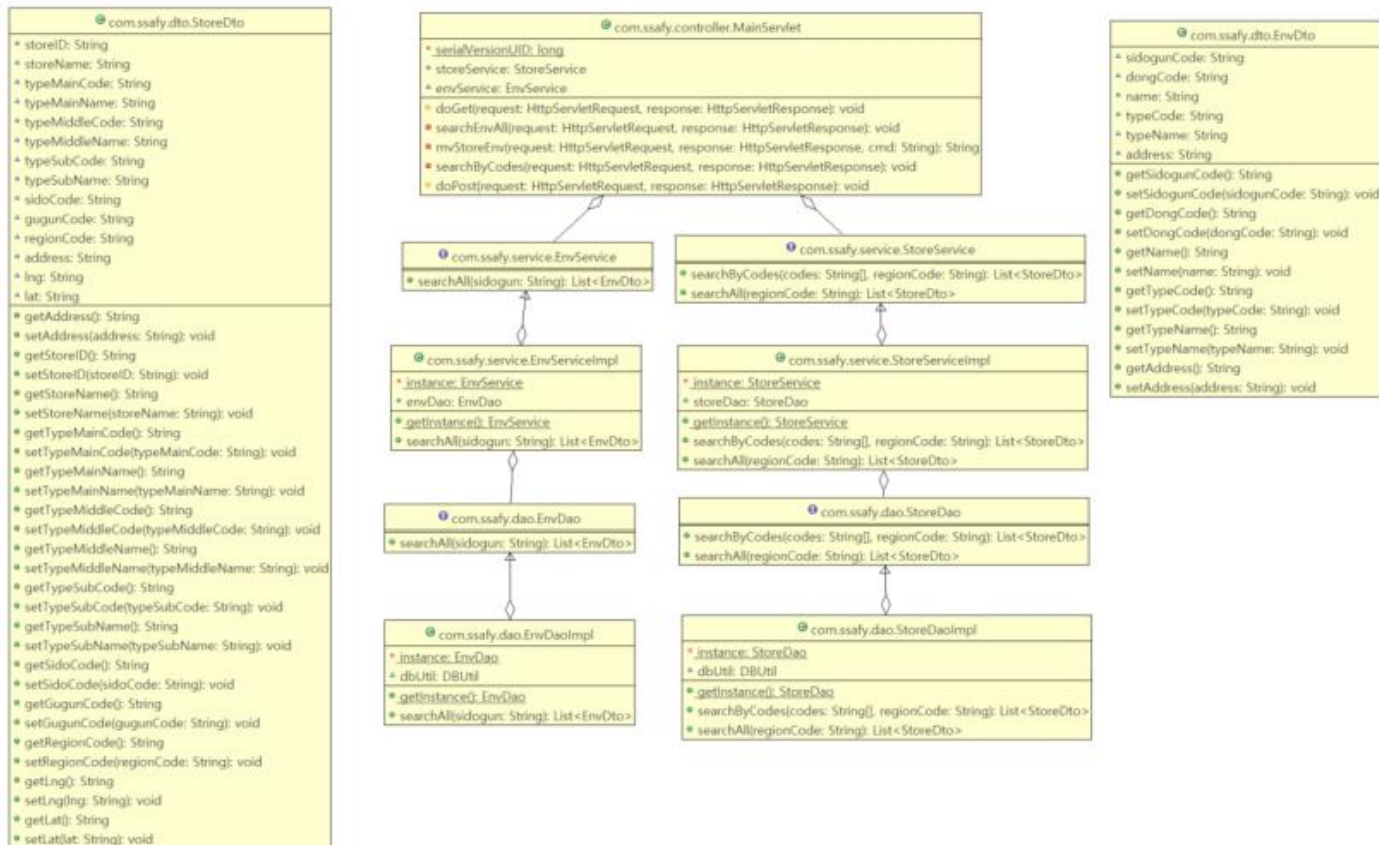
2. Interest (관심지역)



3. Notice (공지사항)



4. StoreEnv(상권&환경)



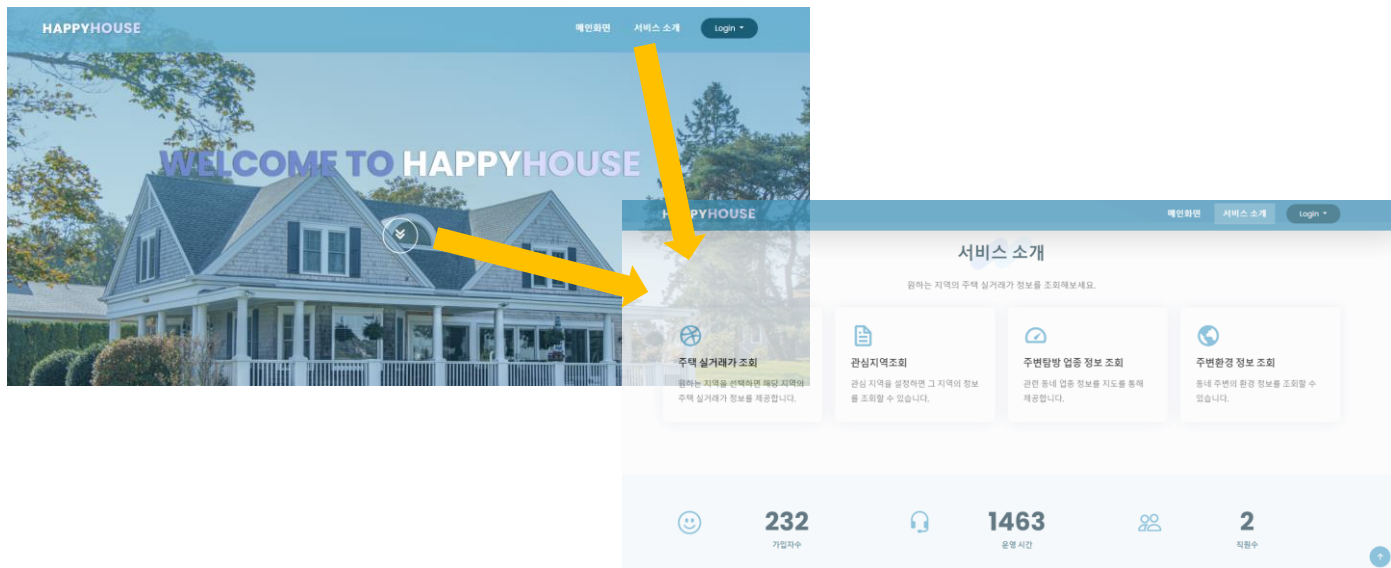
5. User (회원정보)



실행화면 캡처

메인화면

1. 메인화면



- 로그인 상태와 로그아웃 상태에 따라 메뉴바와 메인화면이 다르게 출력됩니다.



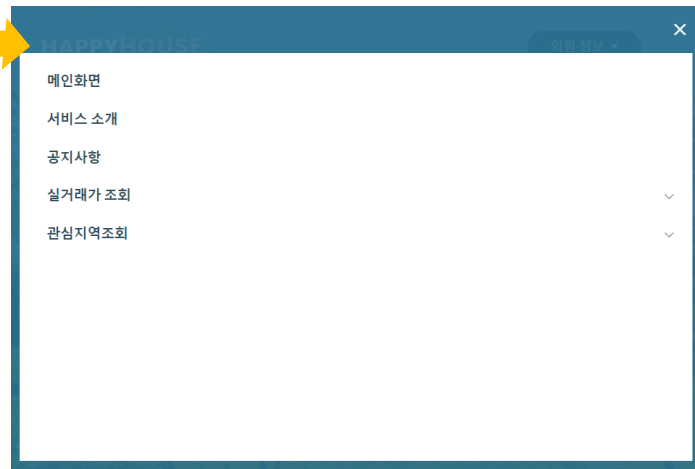
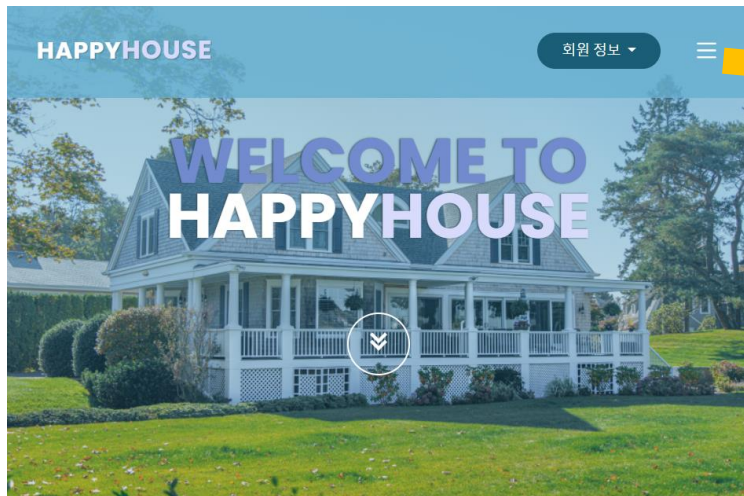
로그인 상태



로그아웃 상태

1. 메인화면

- 반응형 웹 구현



아파트 실거래가 검색

2. 아파트실거래가 동으로 검색

HAPPYHOUSEHome회사 소개공지사항주택실거래가조회관심지역조회회원 정보

실거래가 조회Home / 실거래가 조회

도시 부산광역시 연제구 거제제1동

검색

지역 검색

도로명	지역크기	가격	아파트명
해맞이로 23-0	130.89	32,000	유림아시아드
법원북로 13-0	84.971	45,500	쌍용
고대로24번길 63-0	70.28	16,000	한성
법원북로 16-0	84.717	42,550	거제2차현대홈타운

아파트 실거래가 에 시, 구군, 동 정보를 선택하면 대분류된 동 단위로 아파트 정보 리스트와 지도에 해당 아파트의 위치 정보가 나옵니다.

커서를 해당 marker에 올리면 해당 아파트 이름과 실거래가가 나타납니다.

2. 아파트실거래가 동으로 검색

실거래가 조회

[Home](#) / 실거래가 조회

도시 부산광역시 연제구 연산제9동

검색

지역 검색

도로명	지역크기	가격	아파트명
고분로 200-0	59.997	23,400	연산엘지
연수로 110-0	91.6028	38,000	연산경동메르빌
고분로67번길 13-0	43.68	10,700	고온아트
고분로112번길 23-0	59.99	17,400	현대(983-9)
온천천남로 110-0	50.58	20,900	한양(2차)
토현로 10-0	54.9	22,500	주공
토현로 10-0	64.62	26,510	주공
토현로 10-0	54.9	22,780	주공



test시 참고사항.
 sql export 파일에는 부산광역시 연제구 거제동, 부산광역시 연제구 연산동 데이터,
 서울시 종로구 사직동, 창신동, 송인동 데이터를 넣어 놓았습니다.

2. 아파트실거래가 아파트 주소로 조회

HAPPYHOUSE[메인화면](#)[서비스 소개](#)[공지사항](#)[실거래가 조회](#)▼[관심지역조회](#)▼[회원 정보](#)▼

실거래가 조회Home / 실거래가 조회

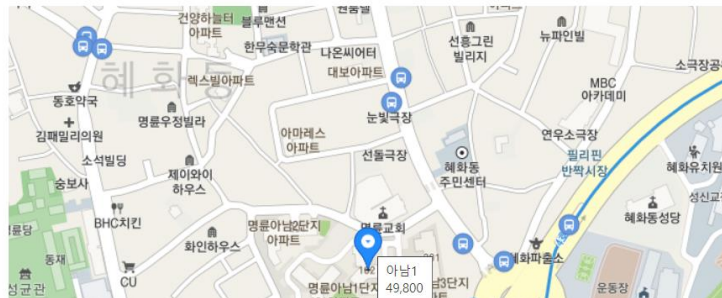
아파트명 *

아남1

검색

지역 검색

도로명	지역크기	가격	아파트명
창경궁로	84.8	44,000	아남1
창경궁로	84.9	52,000	아남1
창경궁로	84.8	49,800	아남1



아파트 이름을 입력하면 db에서 해당 아파트 정보를 조회해서 지도와 실거래가 리스트를 보여줍니다.

커서를 해당 marker에 올리면 해당 아파트 이름과 실 거래가가 나타납니다.

2. 아파트실거래가 아파트 주소로 조회

HAPPYHOUSE

메인화면서비스 소개공지사항실거래가 조회 ▾관심지역조회 ▾회원 정보 ▾

실거래가 조회

Home / 실거래가 조회

아파트명 *

경남

검색

지역 검색

도로명	지역크기	가격	아파트명
고분로	83.08	22,100	경남
고분로	73.82	20,900	경남
고분로	83.08	19,500	경남



회원 관리 (/user)

3. 회원관리

1) 회원 등록

HAPPYHOUSE

Home회사 소개Login

회원가입

Home / 회원가입

회원가입

성함

Enter your name

전화번호

Enter your phone number

이메일

Enter your email

생일

연도-월-일

아이디

Enter your id

비밀번호

Enter your password

성별

남

여

비밀

제출

3. 회원관리

1) 회원 등록

기존에 있는 아이디와 중복되거나 글자 수에 맞지 않으면 제출 버튼이 비활성화 됩니다.

The image displays two registration forms side-by-side to illustrate a validation rule. Both forms are titled '회원가입' (Sign Up).

Left Form (Invalid ID):

- 성함 (Full Name): Enter your name
- 전화번호 (Phone Number): Enter your phone number
- 이메일 (Email): Enter your email
- 생일 (Date of Birth): 연도-월-일 (Year-Month-Day) with a calendar icon
- 아이디 (ID): Contains 'ssa'. A tooltip box is shown with the text: '아이디는 6자 이상이어야 합니다. 가나다라대바' (The ID must be 6 characters or more. G N A D A R A D A B A).
- 비밀번호 (Password): Enter your password. A tooltip box is shown with the text: '이 입력한을 작성하세요.' (Please enter this).
- 성별 (Gender): Radio buttons for 남 (Male), 여 (Female), and 비밀 (Secret).
- 제출 (Submit) button: Greyed out (disabled).

Right Form (Valid ID):

- 성함 (Full Name): 김싸피
- 전화번호 (Phone Number): 01012341234
- 이메일 (Email): ssafy@ssafy
- 생일 (Date of Birth): 2022-03-16 with a calendar icon
- 아이디 (ID): ssafyssafy. A blue message below the field says: 'ssafyssafy는 사용가능합니다.' (ssafyssafy is available for use).
- 비밀번호 (Password): *****
- 성별 (Gender): Radio buttons for 남 (Male), 여 (Female), and 비밀 (Secret), with '비밀' selected.
- 제출 (Submit) button: Active (blue).

3. 회원관리

2) 비밀번호 찾기

HAPPYHOUSE

Home회사 소개Login ▾

비밀번호 찾기

Home / 비밀번호 찾기

ssafyssafy

비밀번호 찾기

ssafyssafy님의 비밀번호는 1234입니다.

3. 회원관리

3) 로그인/로그아웃

DB에 해당 회원이 존재하지 않으면, 메시지가 뜹니다.

로그인에 성공한다면, 메뉴바에 서비스들 버튼이 활성화 됩니다.

Login

ID
nono

Password
....

Login

회원 정보가 일치하지 않습니다.

Don't have account ? [Sign up](#)

Forget your password ? [Find Password](#)

Home 회사 소개 Login

Login

ID
ssafyssafy

Password
....

Login

Don't have account ? [Sign up](#)

Forget your password ? [Find Password](#)

Home 회사 소개 공지사항 주택설계연구소 회원참여지역조회 관심지역조회 안심병원 조회 회원 정보

MyPage
Logout

Home 회사 소개 Login

- 로그아웃 상태에서 서비스에 비정상적 접근을 할 경우 경고 메시지와 함께 메인화면으로 이동합니다.

localhost:8080 내용:
로그인 상태에서 볼 수 있는 페이지입니다.

확인

3. 회원관리

4. 마이페이지

해당 ID의 회원 정보를 조회합니다.

HAPPYHOUSE[Home](#)[회사 소개](#)[공지사항](#)[주택실거래가조회](#)[관심지역조회 ▾](#)[안심병원 조회](#)[회원 정보 ▾](#)

마이페이지

Home / 마이페이지

아이디 *

ssafyssafy

성함 *

김싸피

전화번호 *

01012341234

생일 *

2022-03-24

이메일 *

ssafy@ssafy

[비밀번호 변경](#)

수정

탈퇴

3. 회원관리

4) 마이페이지

회원정보(이름, 전화번호, 이메일)를 수정할 수 있습니다.

탈퇴 버튼을 클릭하면, 사용자에게 한번 더 확인한 후, 회원 정보를 삭제합니다.

The screenshots illustrate the user profile management workflow:

- Top Screenshot (마이페이지):** Shows the user's profile information: 아이디 (ssafyssafy), 성함 (김박피), 전화번호 (01012341234), 생일 (2022-03-24), and 이메일 (ssafy@ssafy). Buttons for '수정' (Edit) and '탈퇴' (Delete) are visible.
- Second Screenshot (수정):** Shows the '수정' (Edit) form where the user can modify their profile information. A blue link '비밀번호 변경' (Change Password) is present.
- Third Screenshot (확인):** Shows a confirmation dialog box asking '탈퇴하시겠습니까?' (Are you sure you want to delete?).
- Bottom Screenshot (확인):** Shows the '확인' (Confirm) step after clicking '탈퇴' (Delete).

3. 회원관리

5. 비밀번호 찾기

해당 ID (세션에 저장되어 있는 ID)의 비밀번호를 변경합니다.

HAPPYHOUSE[Home](#)[회사 소개](#)[공지사항](#)[주택실거래가조회](#)[관심지역조회 ▾](#)[안심병원 조회](#)[회원 정보 ▾](#)

비밀번호 변경

[Home](#) / 비밀번호 변경

새 비밀번호

새 비밀번호

비밀번호 변경

localhost:8080 내용:

비밀번호가 변경되었습니다.

확인

관심지역 (/main)

4. 관심지역 설정

1) [관심 지역 조회] 메뉴를 통해 사용자의 관심 지역 리스트를 확인할 수 있습니다.

The image illustrates the process of setting and viewing interest areas through a web application. It consists of three main parts:

- Menu Flow:** A diagram showing the navigation path. It starts with a menu bar containing '주택실거래가조회', '관심지역조회' (highlighted with an orange box), and '회원 정보'. An arrow points from '관심지역조회' to a dropdown menu with options: '관심 지역 등록', '주변탐방 업종 정보', and '주변환경 정보 조회'. Another arrow points from '관심 지역 등록' to a '관심지역 리스트' (Interest Area List) section.
- Interest Area List:** A table showing the list of interest areas. Each entry has buttons for '상권정보' (Area Info), '환경정보' (Environment Info), and '삭제' (Delete).

관심 지역 확인			
강원도 동해시 천곡동	상권정보	환경정보	삭제
서울특별시 종로구 사직동	상권정보	환경정보	삭제
- Map:** A map of South Korea with two locations marked with blue pins and labels: '서울특별시 종로구 사직동' (Sajik-dong, Jongno-gu, Seoul) and '강원도 동해시 천곡동' (Cheongok-dong, Donghae-si, Gangwon-do).

2) [삭제] 버튼을 통해 삭제를 할 수 있습니다.

4. 관심지역 설정

2) [관심 지역 등록] 메뉴를 통해 관심 지역 등록합니다.

주택실거래가조회 관심지역조회 회원 정보

관심 지역 등록

주변탐 업종 정보 조회 관심지역 등록

관심지역 등록

부산광역시 동구 초량제6동

관심 지역 등록 | 관심 지역 조회

localhost:8080 내용:
관심 등록 완료~

확인

업종/환경 정보조회(/main)

업종/환경 정보조회(/main)

[사용 데이터]

1. 상권(업종) 정보

소상공인시장진흥공단 상가(상권)정보

(강원도 지역에 한정하여 구현하였습니다.)

1. 환경 정보

서울시 종로구 환경 지도 점검 내역

(서울시 종로구 지역에 한정하여 구현하였습니다.)

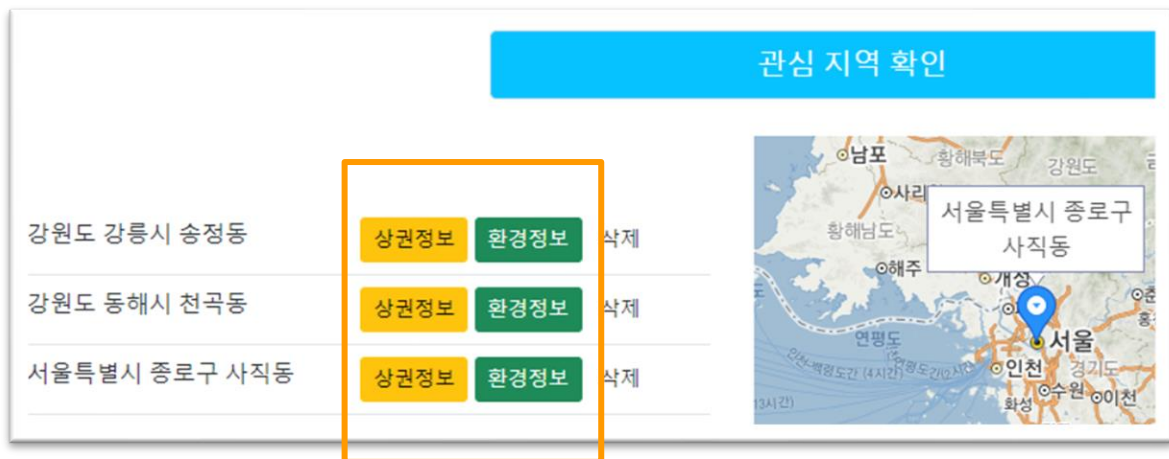
- 백엔드는 구축한 상태이기 때문에, 다른 지역으로 확장시 데이터만 추가하면 됩니다.

4. 동네 업종 / 오염 조회 - 페이지 이동을 위한 인터페이스

1) -1 [관심지역조회] 하위의 [주변탐방 업종 정보 조회]
와 [주변환경정보 조회]를 통해
지역의 상권과 환경 정보를 확인할 수 있습니다.



1) -2 관심지역 리스트에서 상권정보 / 환경 정보 메뉴를 통해
해당 지역의 상권과 환경 정보를 확인할 수 있습니다.



4. 동네 업종 / 오염 조회 - 상권 조회 페이지

- 2) 관심 지역 상권 조회 페이지에서 지역과 업종을 선택하면 해당 지역의 선택 업종 리스트가 출력되고 지도에 표시됩니다.

HAPPYHOUSE메인화면서비스 소개공지사항실거래가 조회관심지역조회회원 정보

관심 지역 상권 조회Home / 관심 지역 상권 조회

도시 * 강원도 강릉시 중앙동

☒관광/여가/오락 ☐소매 ☐음식 ☐생활서비스 ☐숙박 ☐스포츠 ☐학문/교육 ☐부동산

조회

상권 목록

상호명	도로명 주소
에버피시	강원도 강릉시 문화의길8번길 1
제시햇요가	강원도 강릉시 경강로2095번길 16
취테마노래방	강원도 강릉시 금성로56번길 5

4. 동네 업종 / 오염 조희

3) 환경 정보 조회 페이지에서 지역을 선택하면 해당 지역의 환경시설 정보가 출력되고 지도에 표시 됩니다.

관심 지역 환경 조회

Home / 관심 지역 환경 조회

도시 * 서울특별시 중로구 사직동 검색

환경 목록

업체/기관명	종류
혜화카프라자	폐수배출업소관리
혜화카프라자	폐수배출업소관리
삼성세차장	폐수배출업소관리
세란병원 종합검진센터	폐수배출업소관리
세란병원	폐수배출업소관리
(주)지에스이앤알 평창주유소	폐수배출업소관리
상명대학교	폐수배출업소관리
국군서울지구병원	폐수배출업소관리
서울적십자 병원	폐수배출업소관리
서울대학교 병원	폐수배출업소관리

공지사항

6. 공지사항 / 게시물 목록

1. 공지사항 메뉴를 클릭하면 게시물 목록이 뜹니다

HAPPYHOUSE

메인화면 서비스 소개 공지사항 실거래가 조회 관심지역조회 회원 정보

공지사항

Home / 공지사항

번호	제목	내용	작성자	작성일
1	싸피짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:11
2	싸피짱짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:12

등록

6. 공지사항 / 게시물 등록

2. 게시물 등록 화면과 등록 후 공지 목록입니다.

HAPPYHOUSE

메인화면

공지 등록 성공!

확인

회원 정보

공지사항

Home / 공지사항

제목

ssafy

내용

good

공지 등록

번호	제목	내용	작성자	작성일
1	싸피짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:11
2	싸피짱짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:12
3	ssafy	good	ssafy	2022-04-01 19:24:52

등록

6. 공지사항 / 게시물 확인

3. 제목을 누르면 게시글을 확인하고 수정할 수 있습니다.

The first screenshot shows a table of notices. The third row is highlighted with an orange border, and a yellow arrow points from it to the second screenshot.

번호	제목	내용	작성자	작성일
1	싸피짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:11
2	싸피짱짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:12
3	ssafy	good	ssafy	2022-04-01 19:24:52

The second screenshot shows the notice details page. The '제목' (Title) field is '싸피짱' and the '내용' (Content) field is '싸피짱짱'. There are '수정' (Edit) and '삭제' (Delete) buttons at the bottom. A yellow arrow points from the '수정' button to the third screenshot.

The third screenshot shows the edit form. The '제목' (Title) field is '싸피짱' and the '내용' (Content) field is '싸피짱짱짱'. There is a '수정 완료' (Save) button at the bottom right.

6. 공지사항 / 게시물 수정

5. 수정 버튼을 누르면 제목과 내용을 수정할 수 있습니다. // 수정 후 바뀐 목록 확인(good -> bad)

제목

싸피짱

내용

싸피짱짱짱

수정 완료

번호	제목	내용	작성자	작성일
1	싸피짱	싸피짱짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:11
2	싸피짱짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:12
3	ssafy	good	ssafy	2022-04-01 19:24:52

등록

공지사항 목록 보기

6. 공지사항 / 게시물 삭제

6. 삭제버튼을 누르면 글을 삭제할 수 있습니다.

SE

메인화면

공지 삭제 완료!

확인

제목

ssafy

내용

good

수정

삭제

공지사항 목록 보기

번호	제목	내용	작성자	작성일
1	싸피짱	싸피짱짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:11
2	싸피짱짱	싸피짱짱	ssafy	2022-04-01 18:54:12

등록