

HappyHouse



HappyHouse_최종관통프로젝트

팀 원

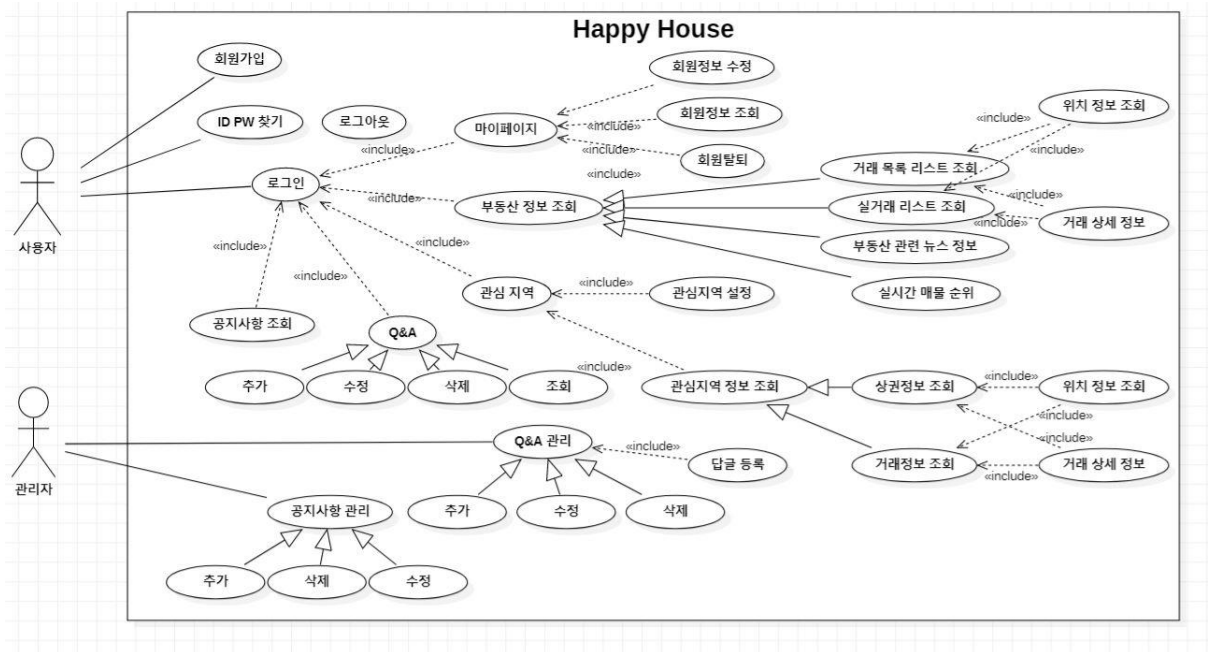
김형택

이수연

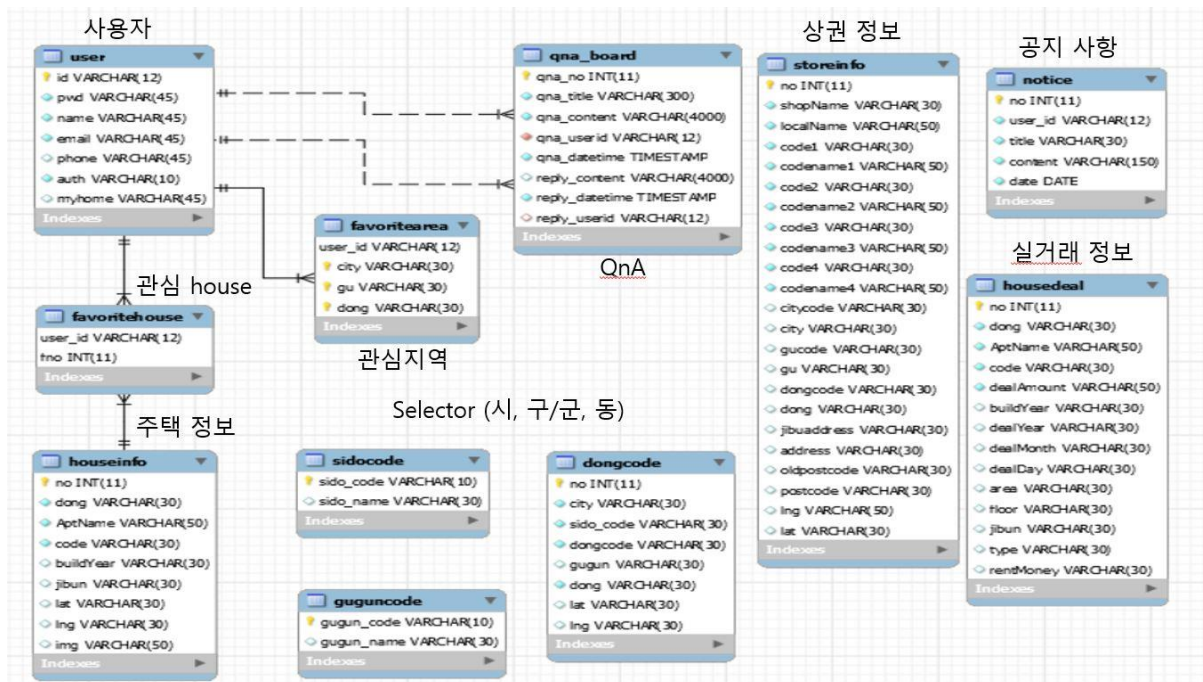
목차

1 장 요구사항 정의서(Usecase Diagram).....	
2 장 테이블 구조도(ERD)	
3 장 클래스 다이어그램.....	
4 장 화면 설계서	
5 장 기능 명세서	

1. 요구사항 정의서(Usecase Diagram) (사진 별첨*)

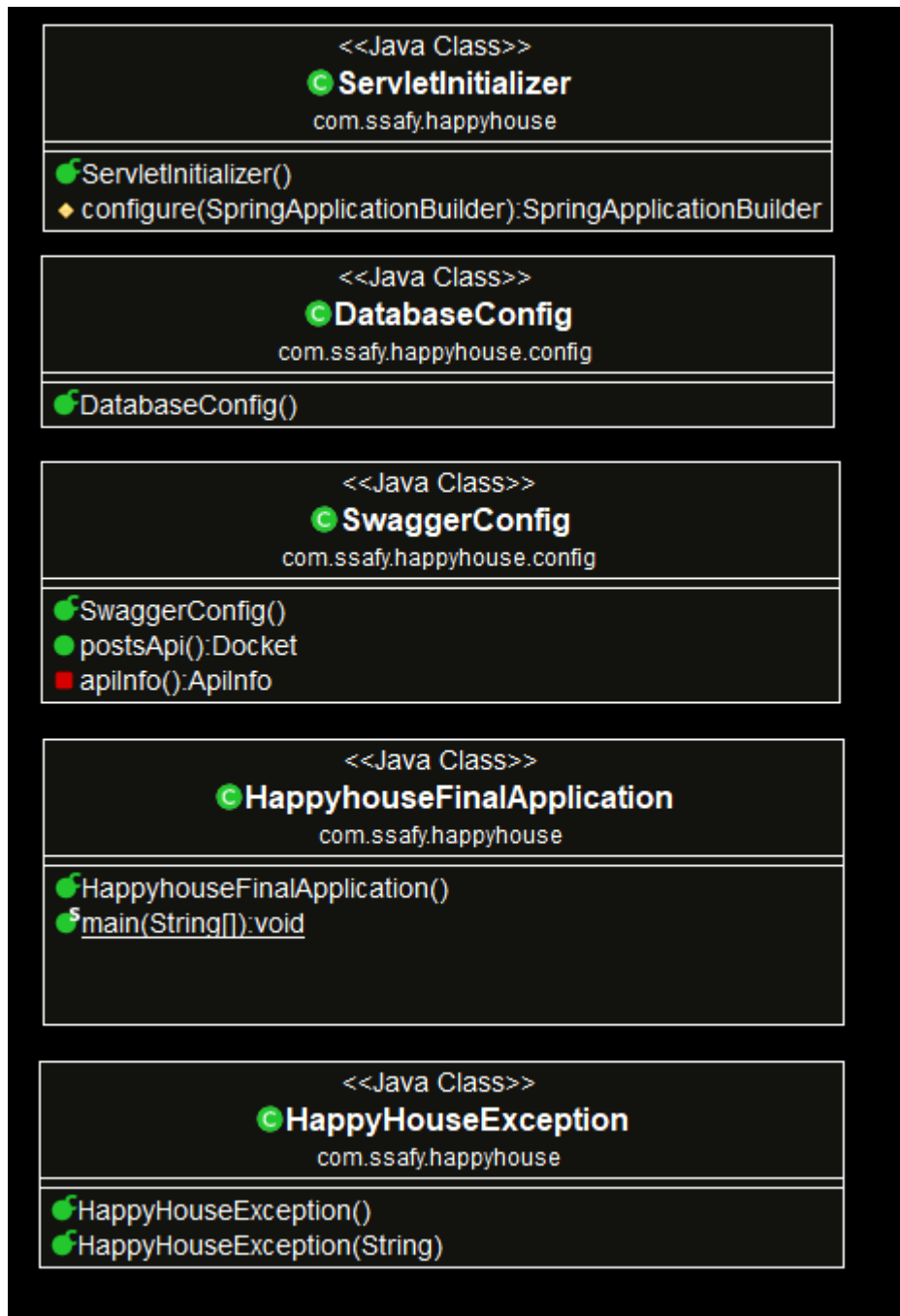


2. 테이블 구조도(ERD) (사진 별첨*)

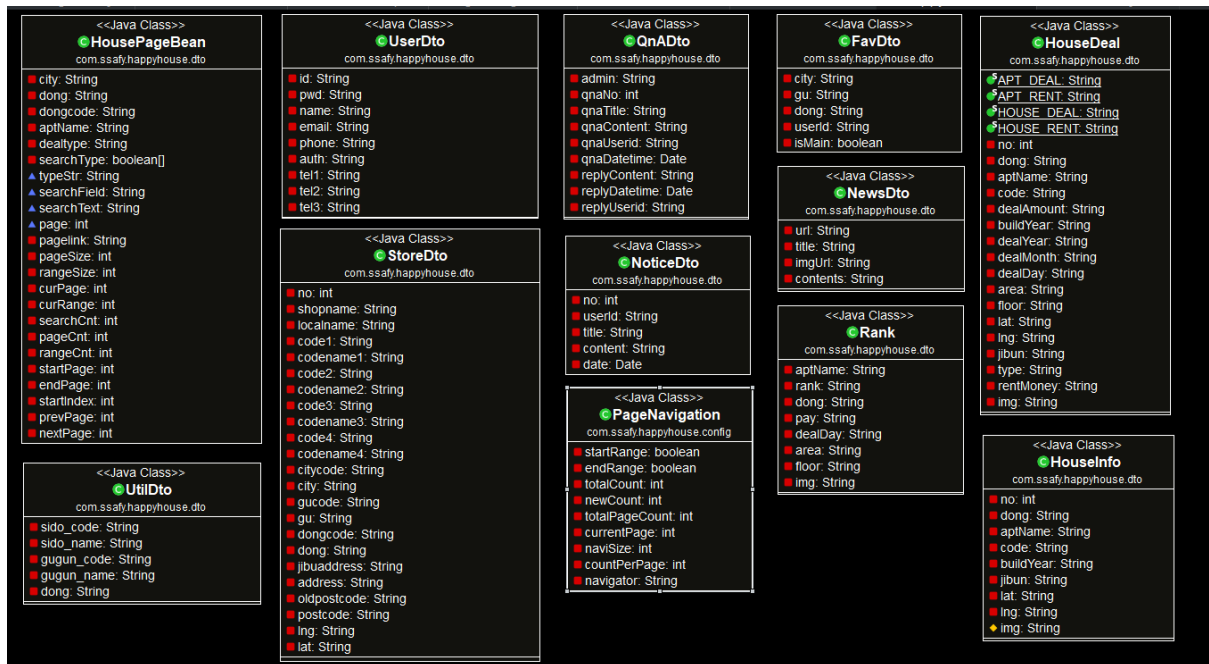


3. 클래스 다이어그램 (확대 사진은 별첨*)

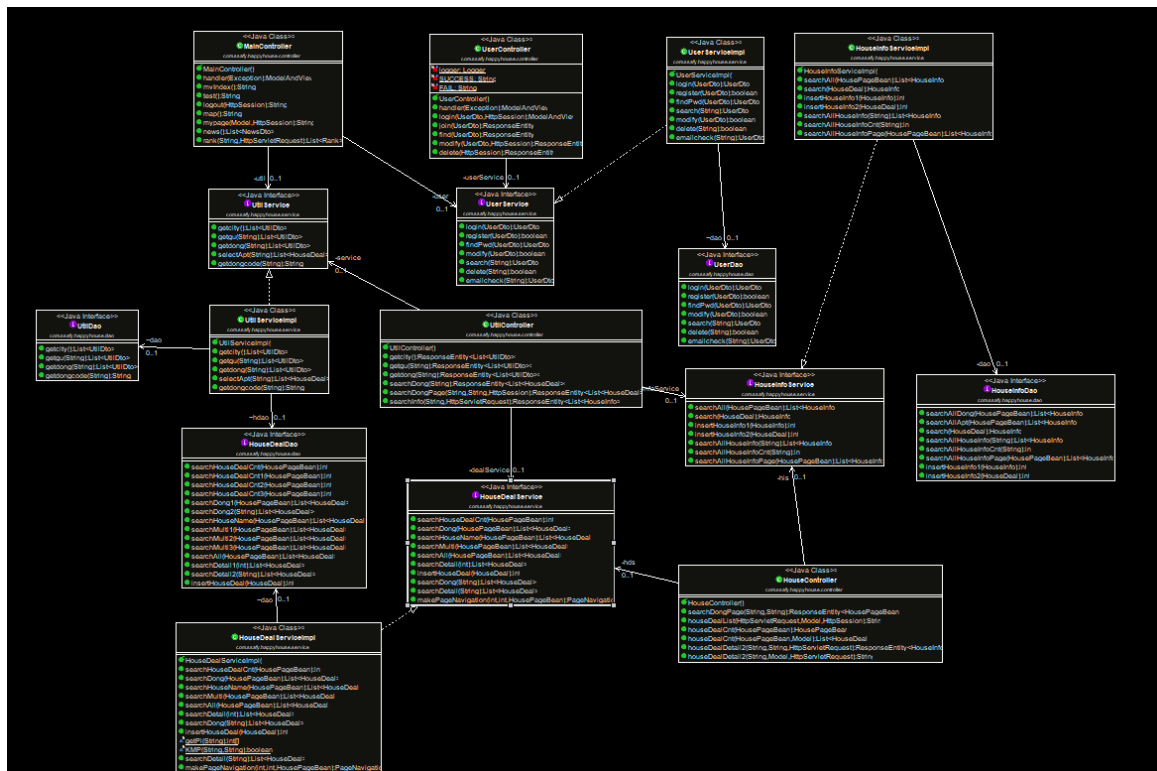
- 프로젝트 실행 환경 구축 Class (DB설정, 예외 처리)



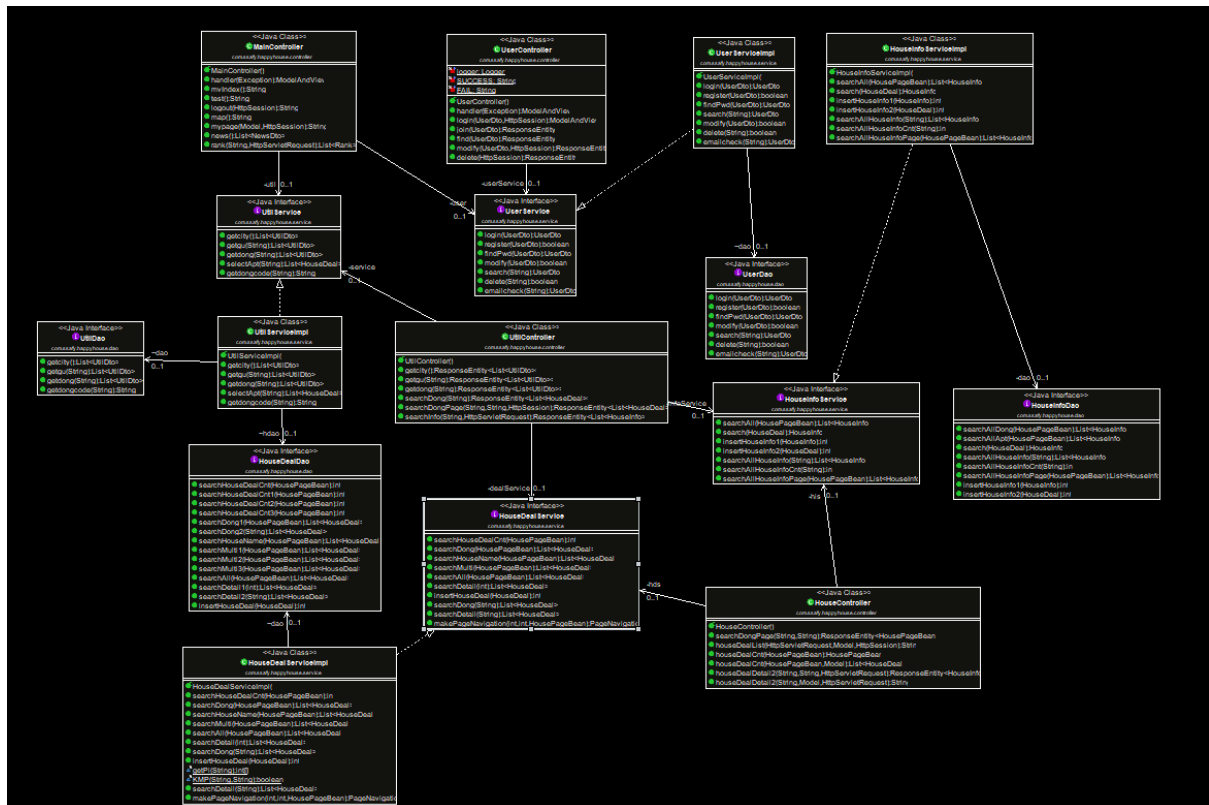
- DTO



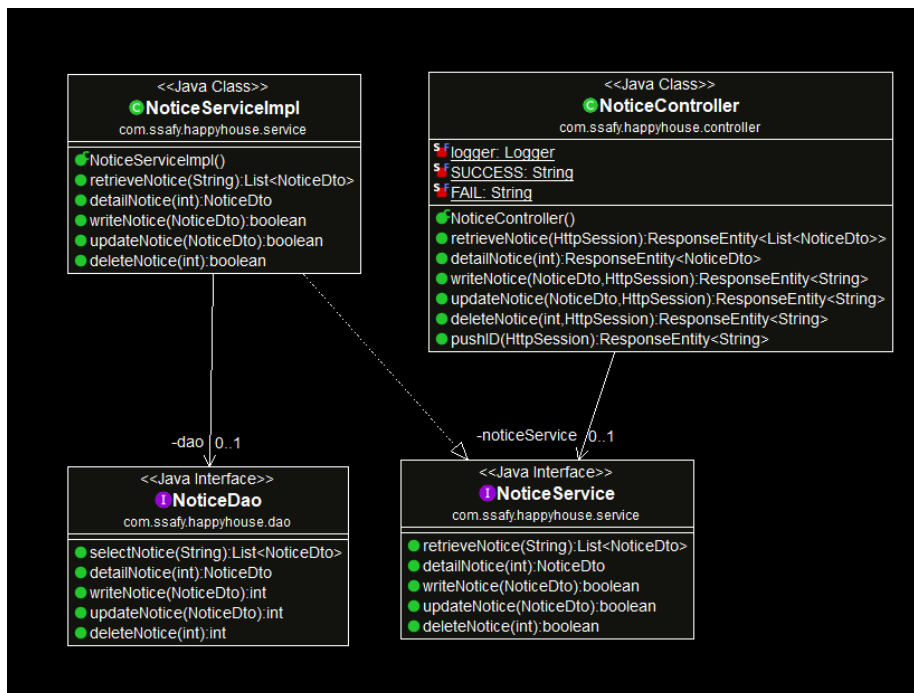
- 부동산 정보 (Util** : 시/도, 구, 동 선택, HouseDeal** : 거래내역, HouseInfo** : 주택정보, User** : 사용자)



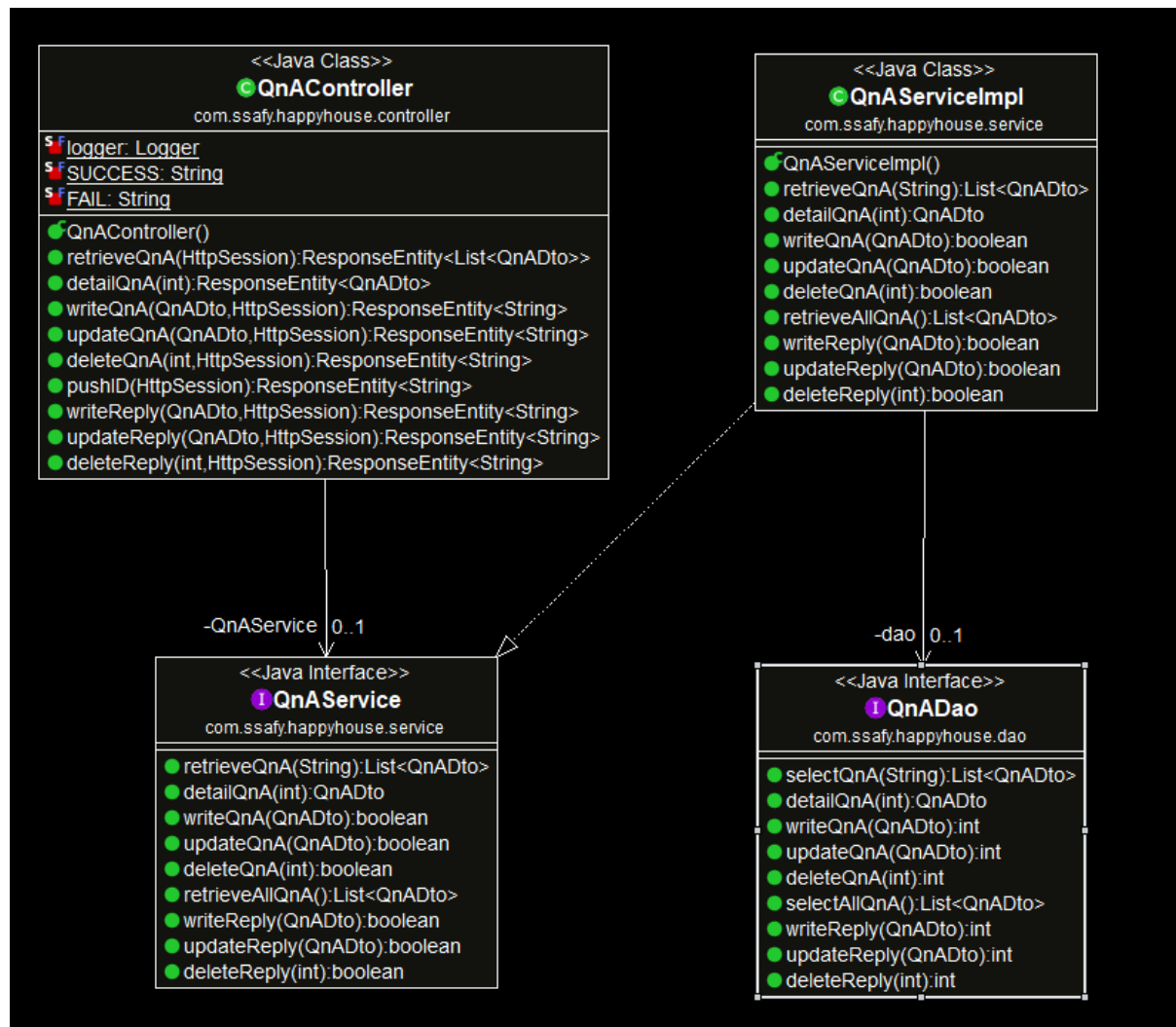
- 관심지역



- 공지사항

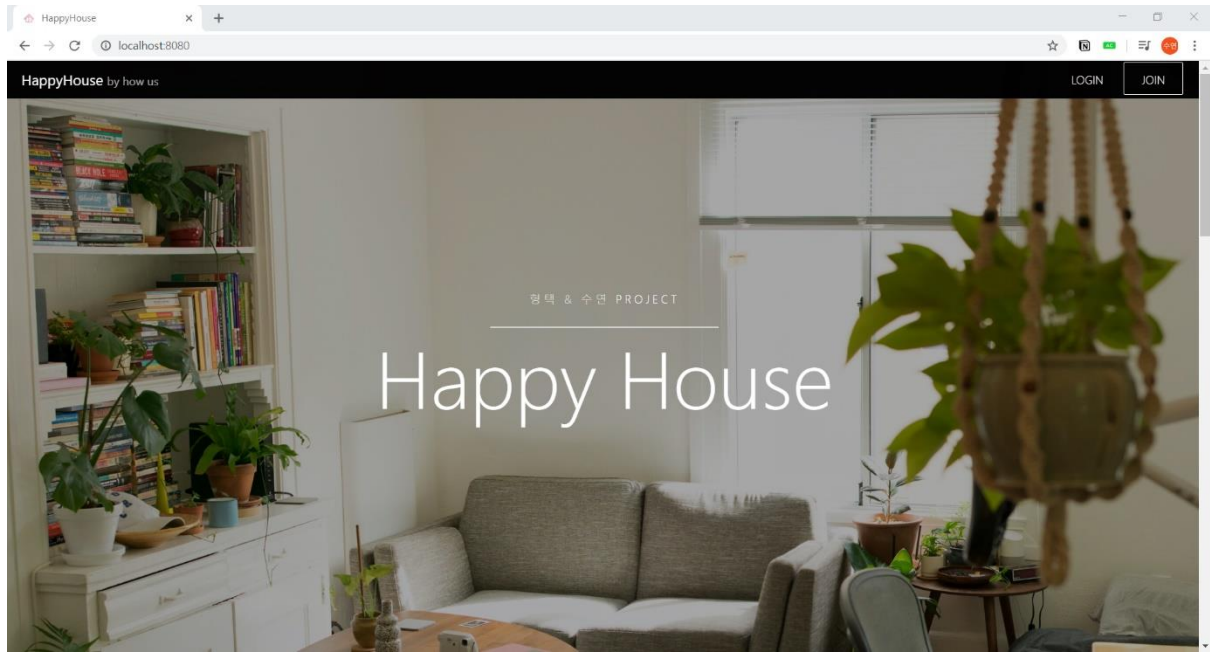


- QnA

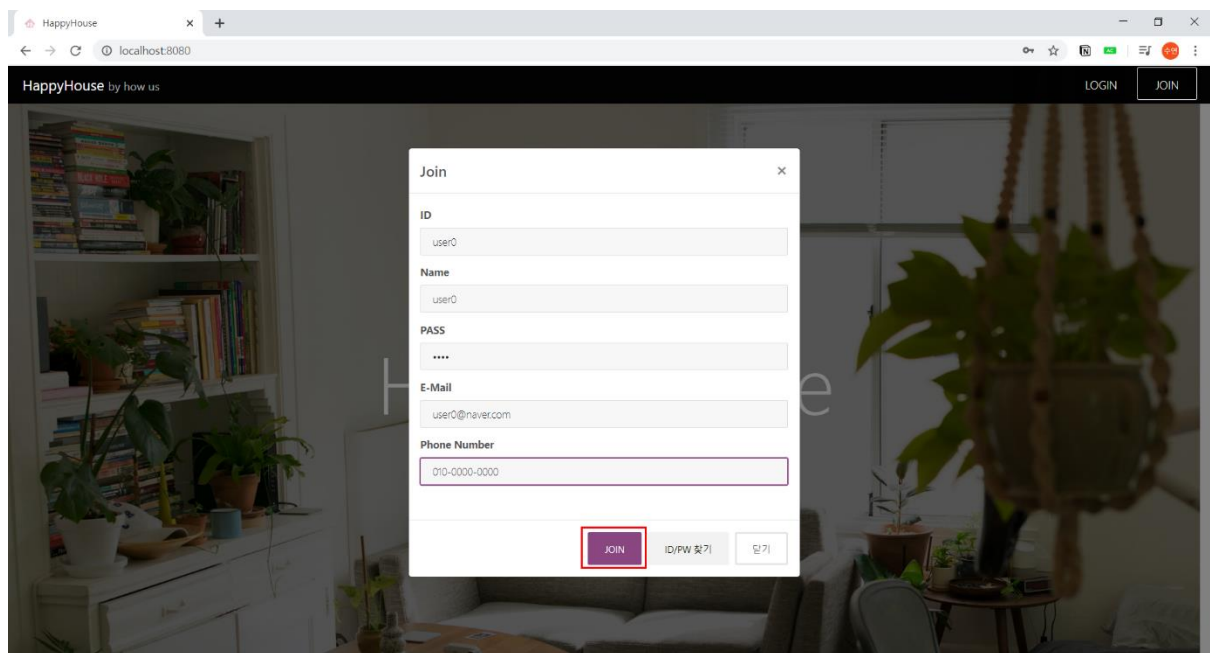


4. 화면 설계서(사진 별첨*)

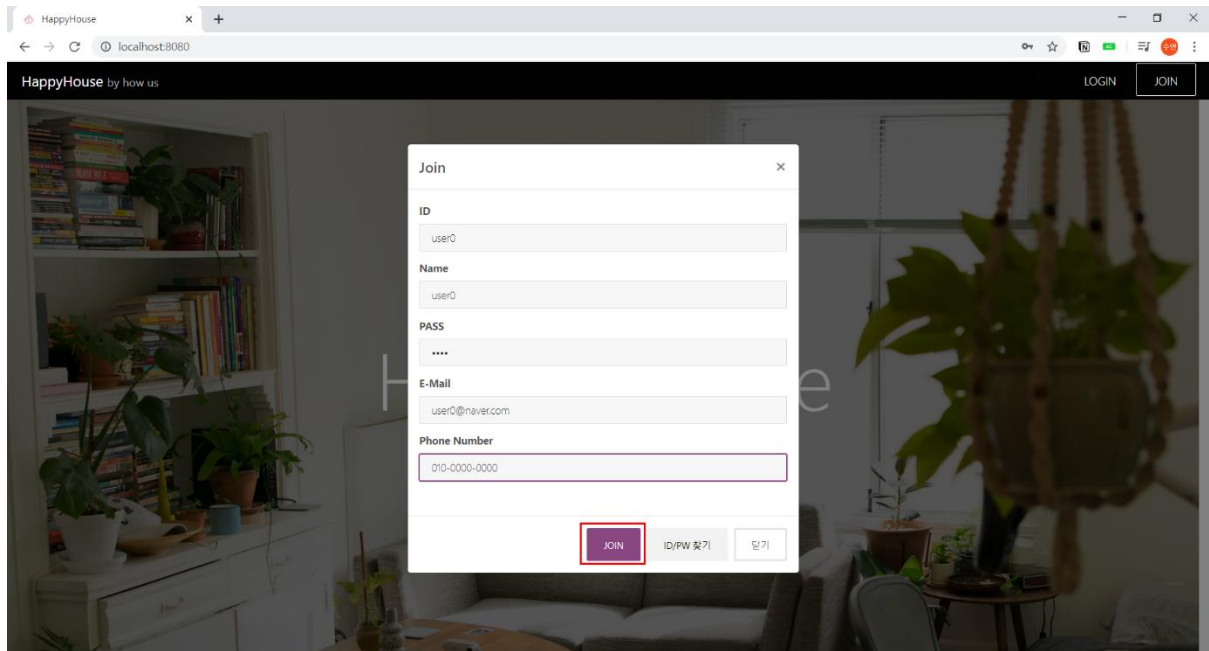
- 메인 페이지



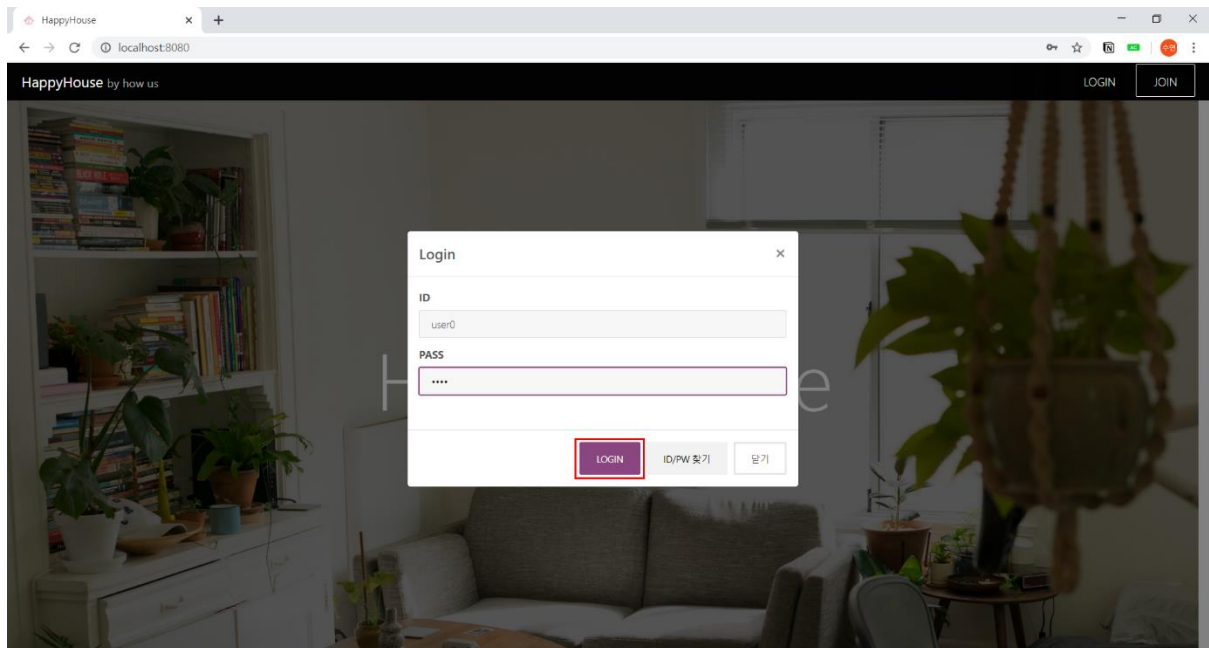
- 회원가입 modal



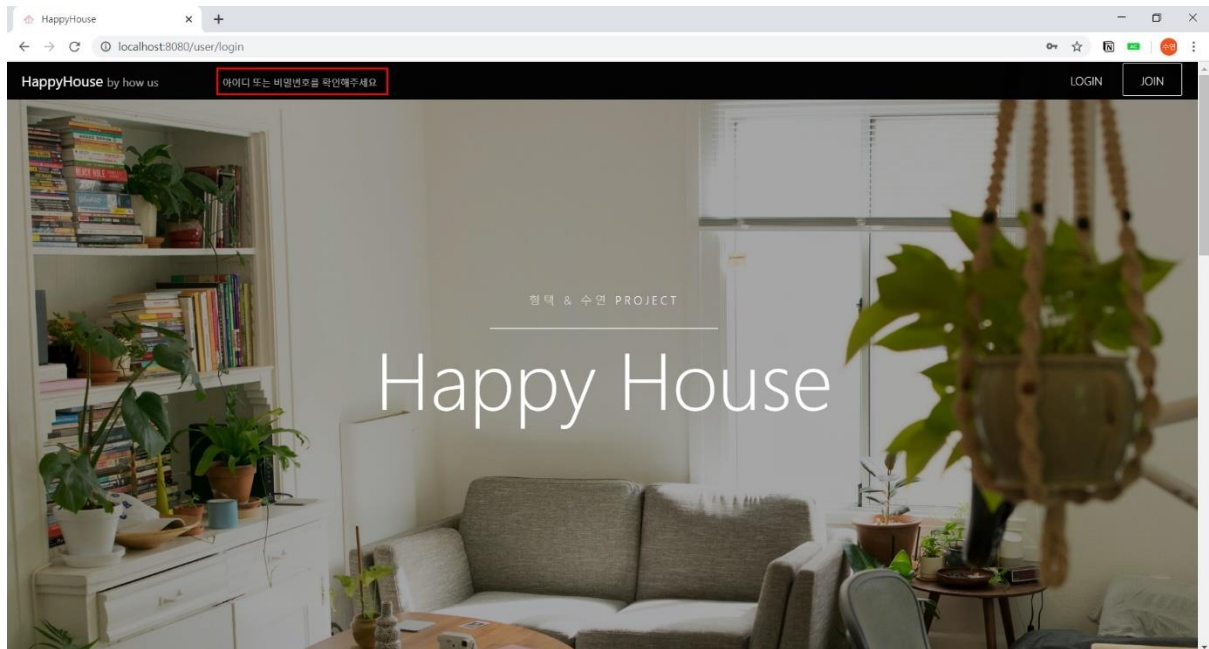
- 회원가입 완료



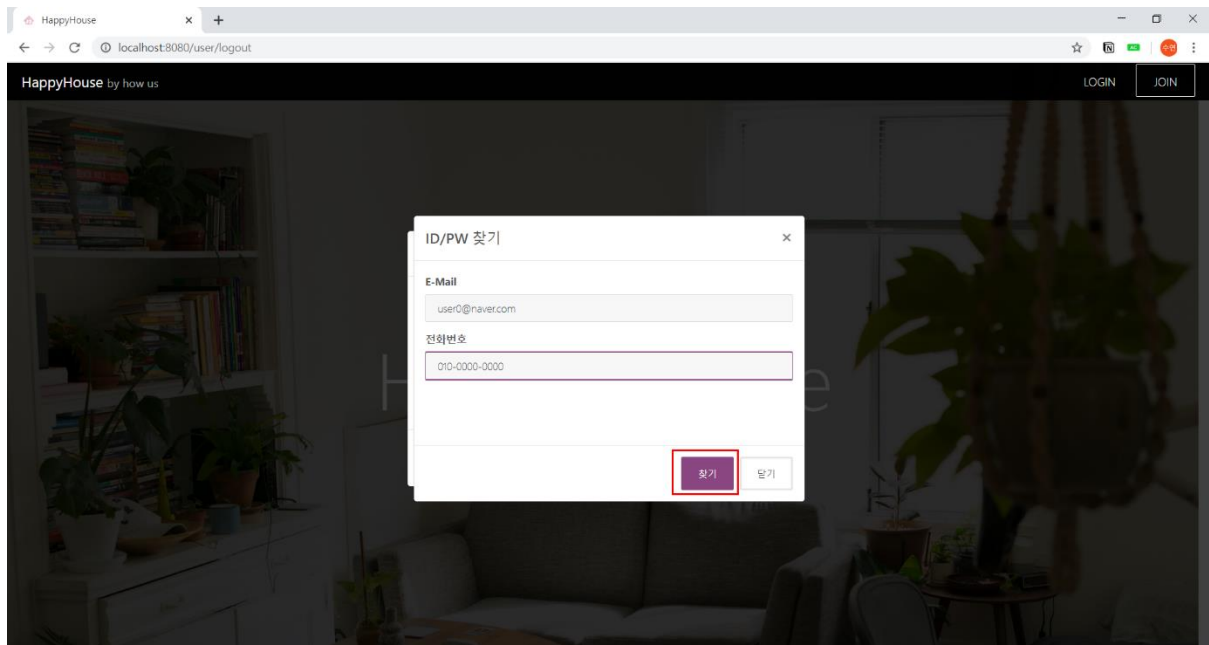
- 로그인 modal



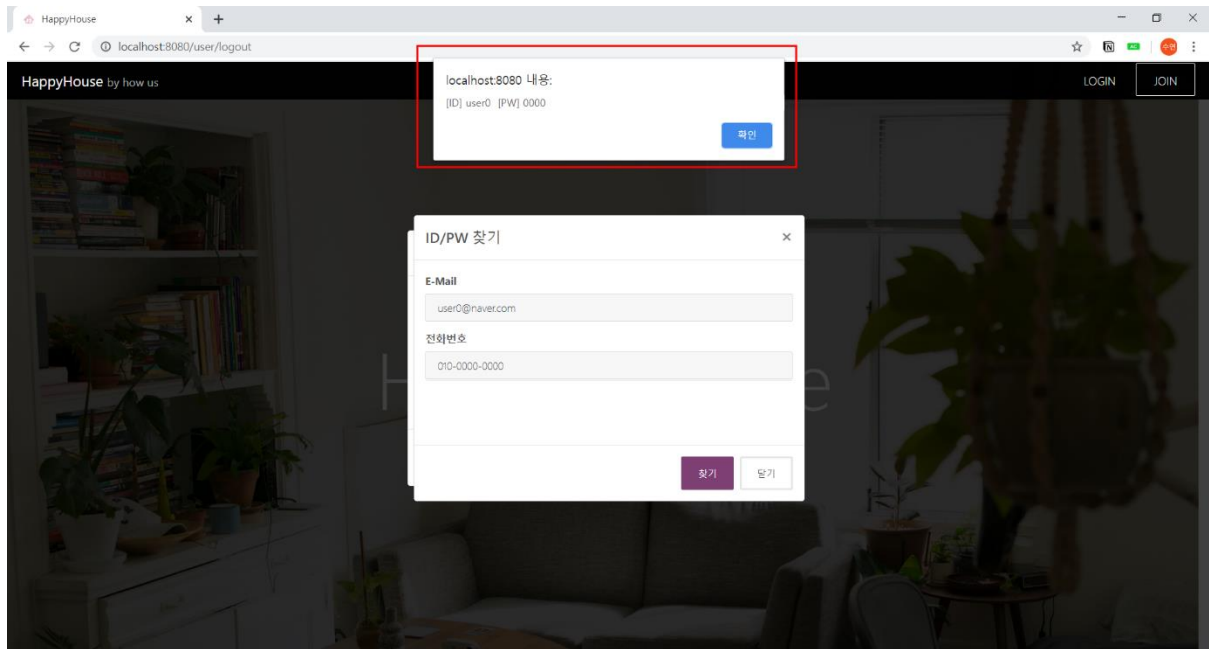
- 로그인 정보 오류



- id, password 찾기 modal

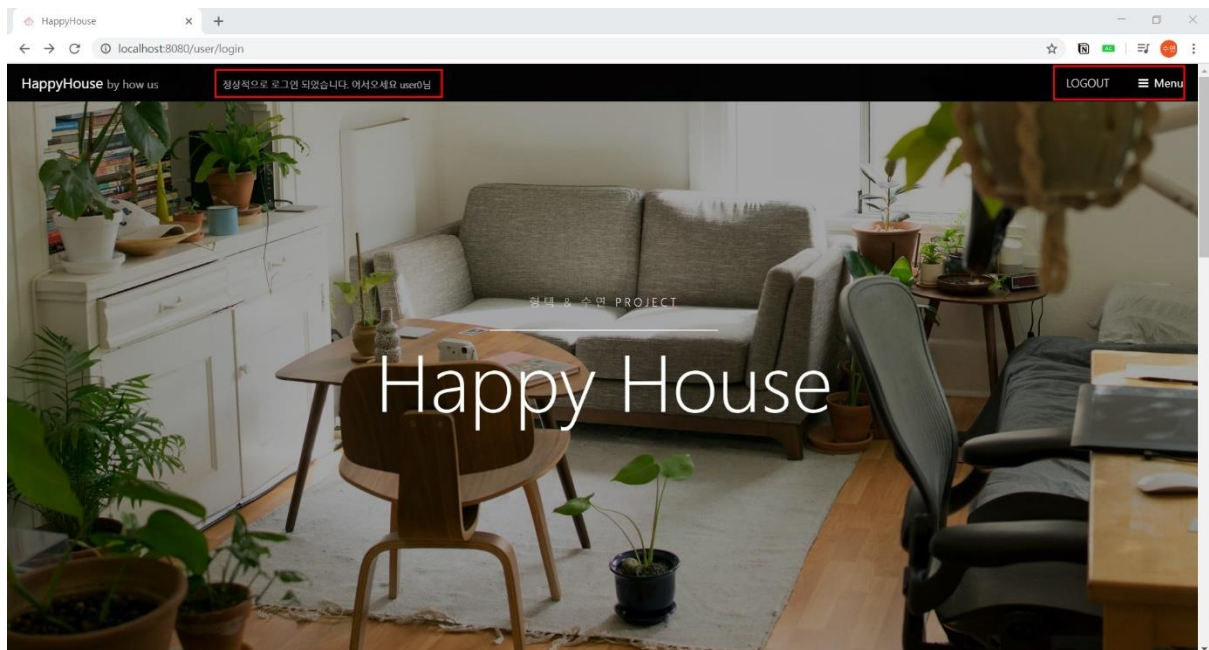


- id, password 찾기 완료



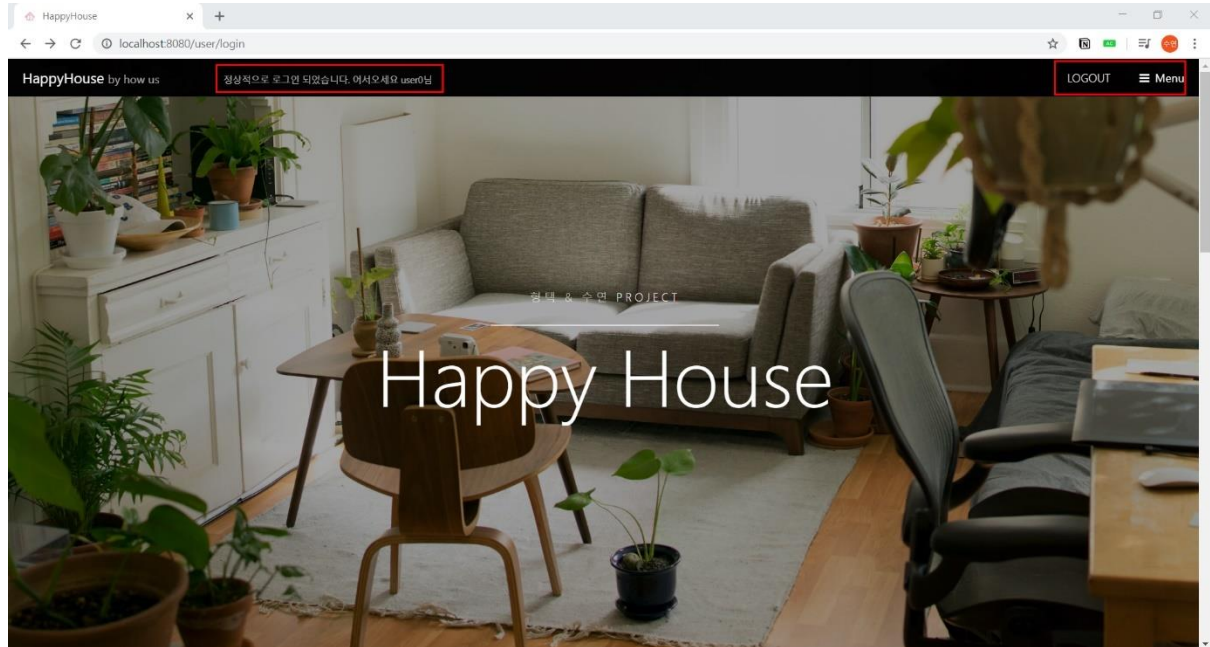
- 로그인 성공

: 사용자를 환영하는 문구가 상단에 출력된다.

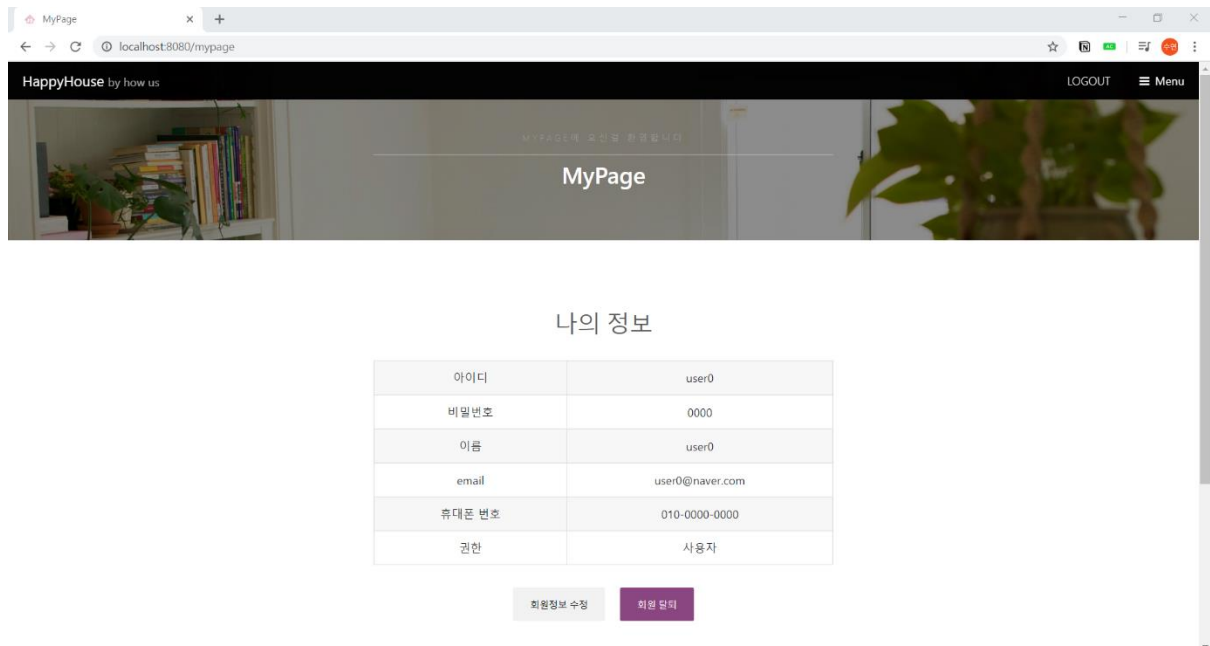


- 로그인 성공

: 상단 우측에 있는 메뉴바가 활성화된다.



- 회원정보



- 회원정보 수정 modal (이름과 핸드폰 번호 수정)

회원정보 수정

Name
User00

PASS

E-Mail
user00@naver.com

Phone Number
010-0101-0101

수정 닫기

- 회원정보 수정완료

: 이름과 핸드폰 번호가 변경된 것을 확인 할 수 있다.

MyPage

나의 정보

아이디	user0
비밀번호	0000
이름	user00
email	user00@naver.com
휴대폰 번호	010-0101-0101
권한	사용자

회원정보 수정 회원 탈퇴

- 부동산 정보 (지도와 페이지네이션 구현)

: 시/도, 구, 동을 선택하면 부동산정보 리스트가 출력된다

The screenshot shows the '주택정보' (Real Estate Information) page of the 'HappyHouse' application. The page has a header with 'HappyHouse by how us', a 'LOGOUT' button, and a 'Menu' icon. Below the header, there are two tabs: '지역으로 검색' (Search by Region) and '아파트/층형 검색' (Search by Apartment/Floor Type). The '지역으로 검색' tab is active, and it contains three dropdown menus for selecting '서울특별시' (Seoul), '중로구' (Jungro-gu), and '사직동' (Sajik-dong). Below these menus is a table listing 10 real estate properties. The table has columns for '아파트 이름' (Apartment Name), '법정동' (Legal District), '거래 금액' (Transaction Amount), '면적' (Area), and '거래 일시' (Transaction Date). To the right of the table is a map titled '주택 위치 정보' (Real Estate Location Information) showing the location of the selected properties in Seoul. The map includes a search bar and a '지도' (Map) button. The table data is as follows:

아파트 이름	법정동	거래 금액	면적	거래 일시
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	130,000	108.55	2019
광화문동립스테이시온(106동)	사직동	159,000	153.42	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	125,000	126.34	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	97,000	70.8	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	107,000	94.51	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	144,000	159.01	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	148,500	147.31	2019
광화문동립스테이시온(106동)	사직동	142,000	153.42	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	158,000	159.01	2019
광화문동립스테이시온(101동~105동)	사직동	138,000	160.85	2019

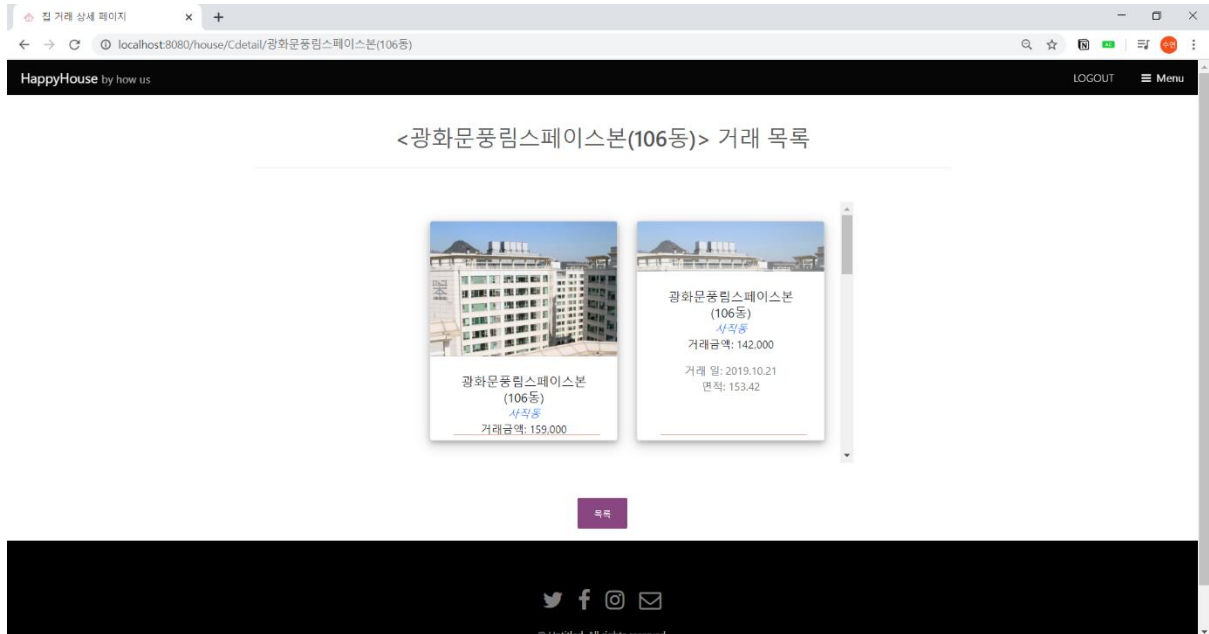
- 부동산정보 마커클릭

: 지도에서 자세히 보고 싶은 마커를 클릭하면 해당되는 부동산정보의 사진과 간단한 정보가 나온다

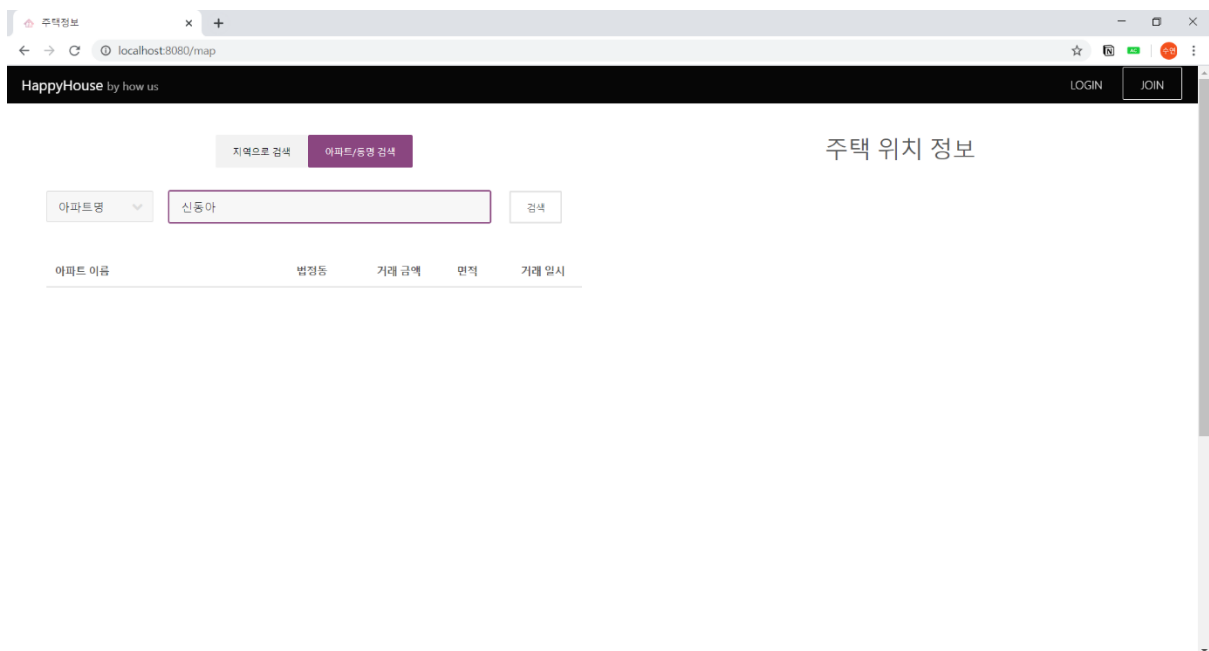
This screenshot is identical to the one above, showing the '주택정보' page. It demonstrates the functionality where clicking a marker on the map (titled '주택 위치 정보') triggers a detailed view of the selected property, including a photo and basic information. The interface elements, including the search tabs, dropdown menus, and the table of properties, are the same as in the previous image.

- 부동산정보 상세히 보기

: 마커를 클릭해서 보이는 '거래정보보기' 버튼을 클릭하면 해당 부동산의 거래내역 리스트를 확인할 수 있다



- 부동산정보 (아파트 / 동명으로 검색)



부동산정보 (페이지네이션 구현)

: 아파트명을 선택하고 '신동아'를 검색하면 '신동아'문자열이 포함된 모든 아파트정보 리스트를 출력한다. 테이블의 행을 클릭하면 우측에 아파트 정보가 자세히 뜬다

집 거래 정보 리스트

← → ↻ localhost:8080/house/list?page=7&searchField=NAME&aptName=

HappyHouse by how us

LOGOUT Menu

지역으로 검색

아파트/동명 검색

아파트명

검색

아파트 이름	법정동	거래 금액	면적	거래 일시
신동아	명일동	112,000	112.93	2019.9.7
강동역산동아파빌리에	천호동	98,000	107.34	2019.8.23
강동역산동아파빌리에	천호동	98,000	107.34	2019.8.10
신동아파빌리에	둔촌동	68,000	66.96	2019.8.8
신동아	갈동	53,000	60.42	2019.8.13
신동아	갈동	60,000	60.42	2019.8.10
신동아	명일동	106,000	112.93	2019.8.22
신동아	명일동	92,000	81.07	2019.8.16
신동아	명일동	116,000	127.33	2019.8.12
신동아	명일동	113,000	127.33	2019.8.8

<< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

아파트 정보

아파트 이름

신동아

지번

160

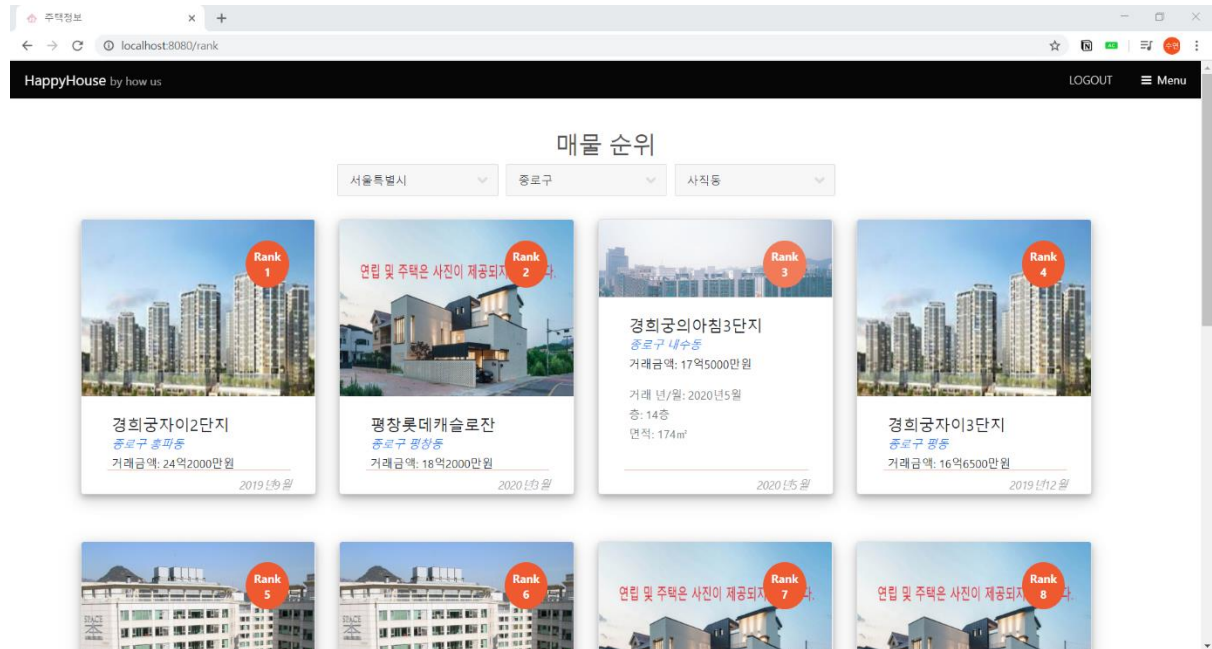
건축년도

1983



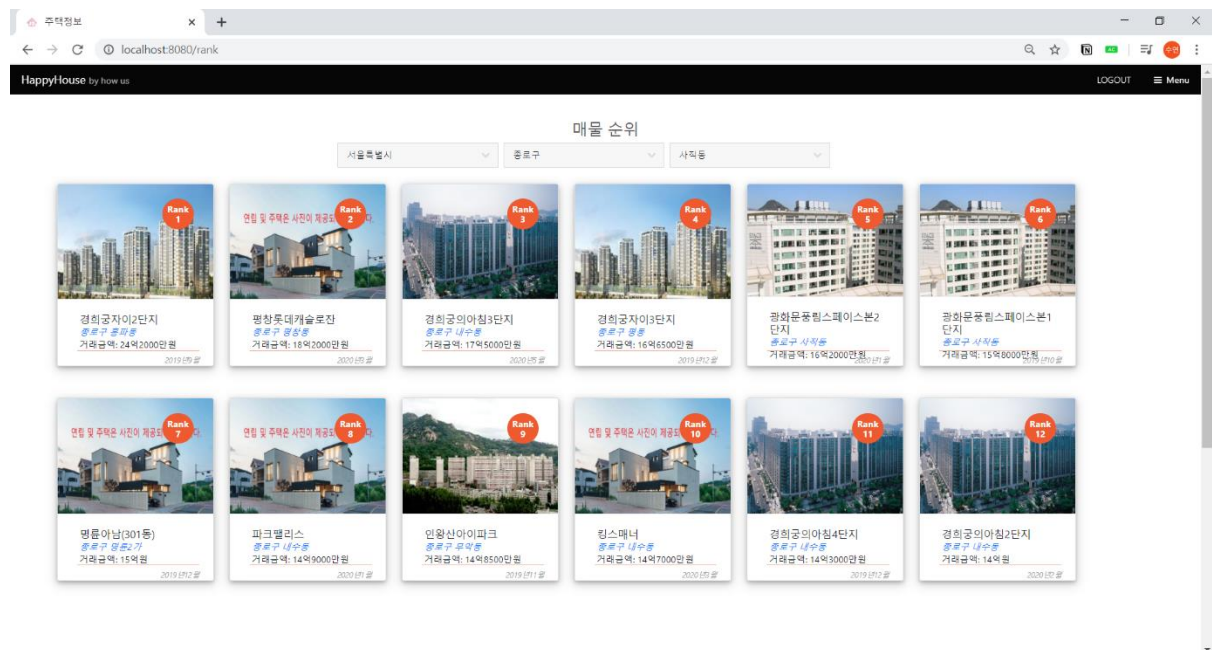
- 매물순위 (화면크기 100% : 3행 4열로 출력)

: 매물위에 마우스를 올리면 거래일자, 층, 면적을 확인할 수 있다



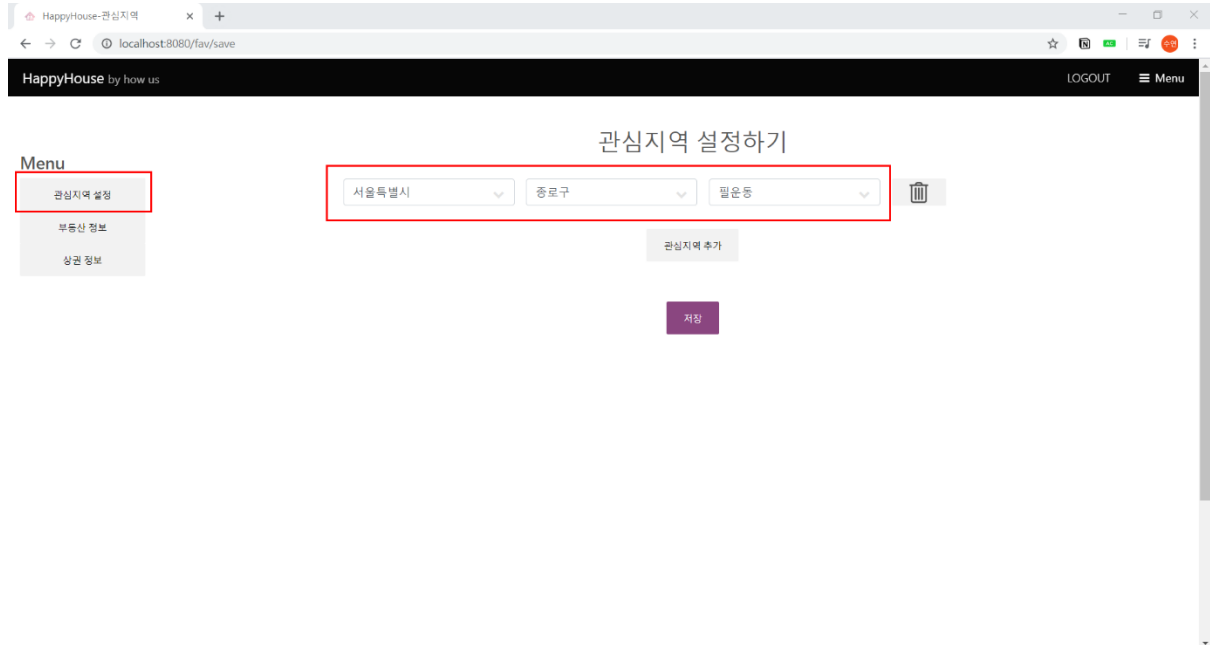
- 매물순위 (화면크기 50% : 2행 6열로 출력)

: 웹 크롤링 기술을 이용하여 총 12개의 매물순위를 가져온다



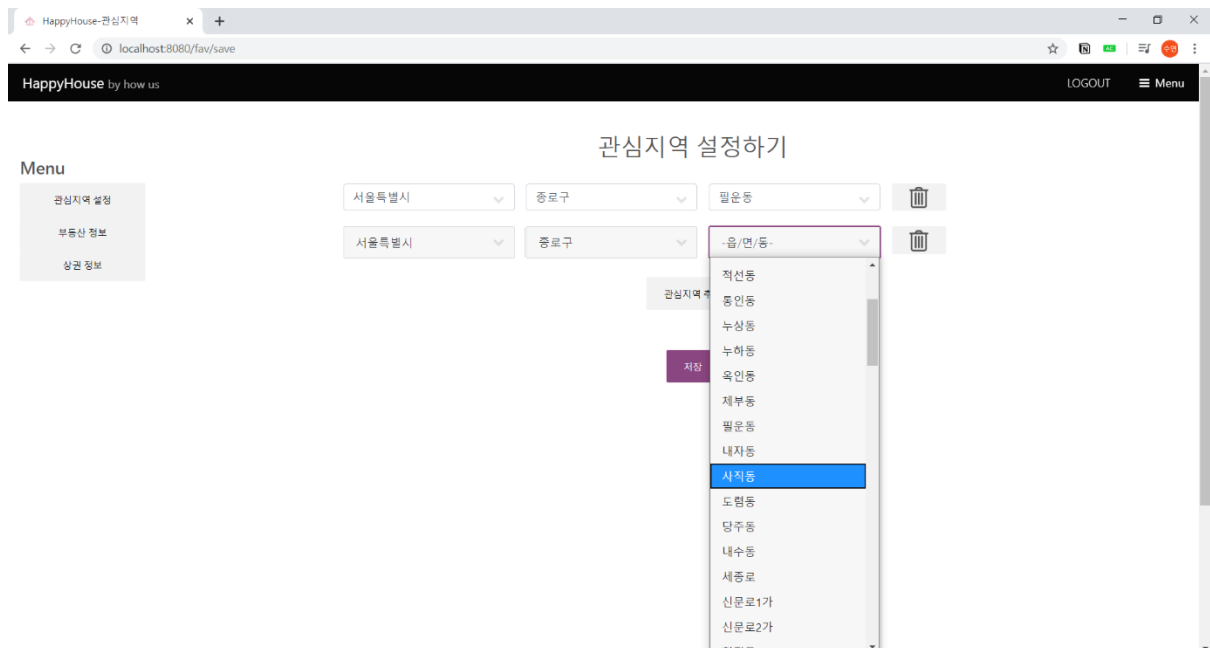
- 관심지역 설정

: 관심지역 설정메뉴에서는 이미 설정한 나의 관심지역 리스트가 출력된다.

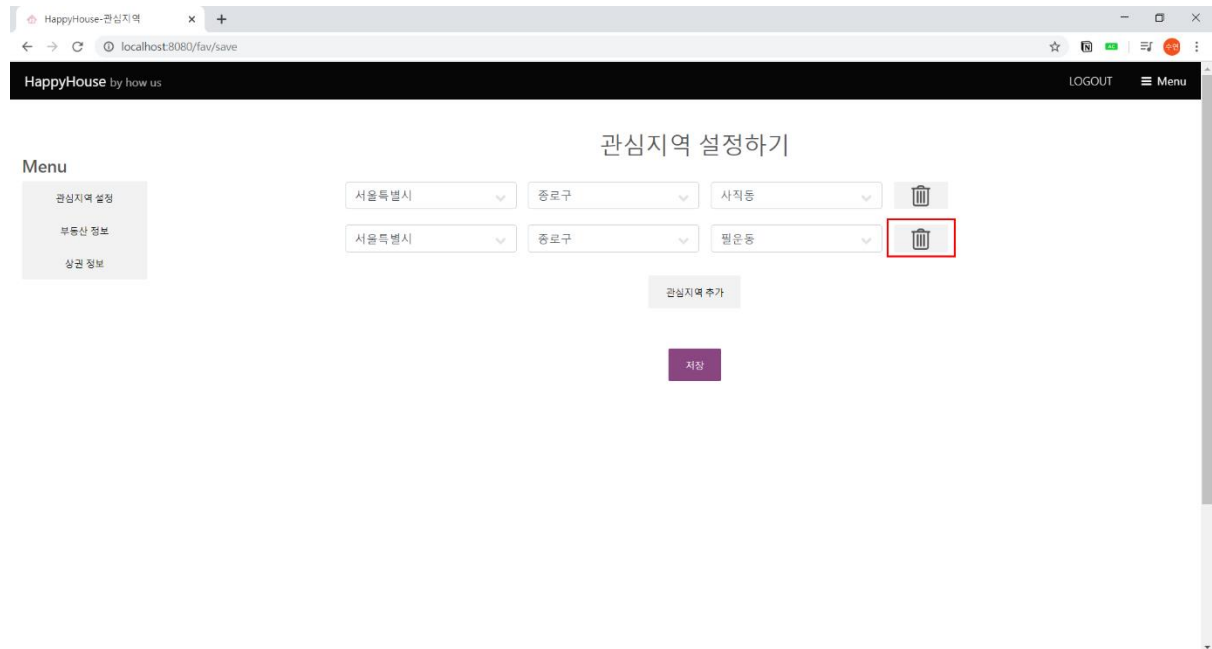


- 관심지역 추가

: 관심지역 추가버튼을 눌러 관심지역을 추가할 수 있다.

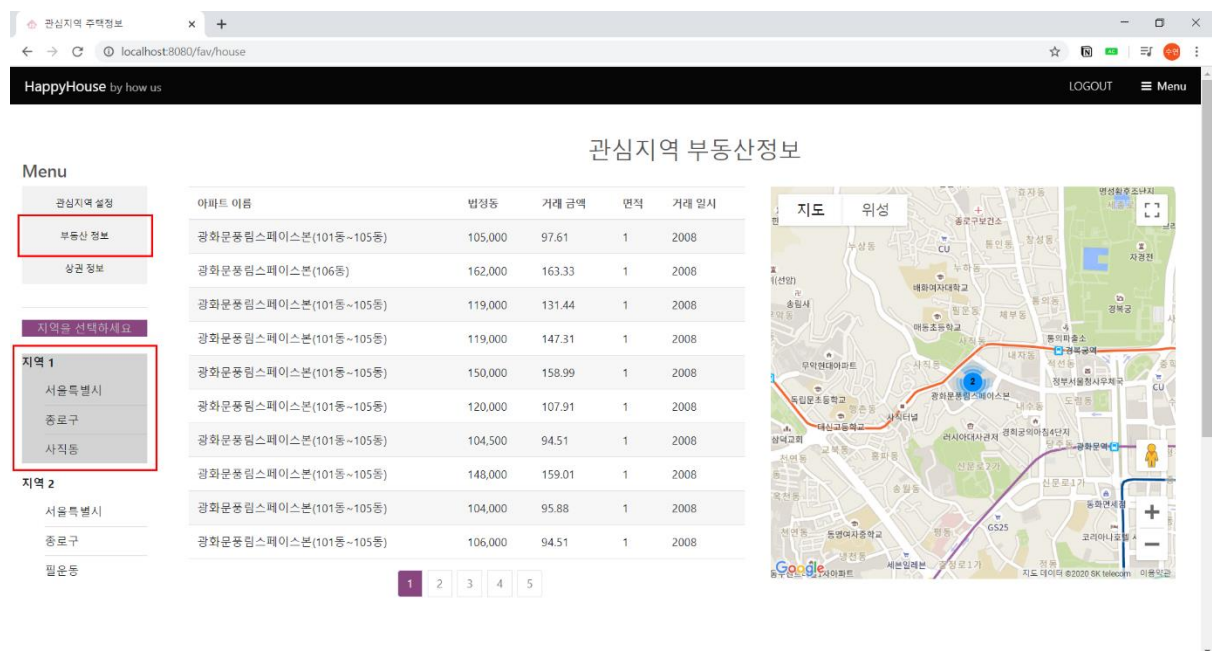


- 관심지역 삭제



- 관심지역의 부동산 정보 (지도, 페이지네이션 구현)

: 내가 설정한 관심지역(사직동)을 클릭하면 '사직동'에 해당되는 부동산정보 리스트와 지도가 출력된다.



- 관심지역 마커 클릭

: 지도에서 관심있는 마커를 클릭하면 해당되는 부동산의 정보와 사진이 출력된다.

관심지역 부동산정보

Menu

- 관심지역 설정
- 부동산 정보
- 상권 정보

지역을 선택하세요

지역 1

- 서울특별시
- 종로구
- 사직동

지역 2

- 서울특별시
- 종로구
- 필운동

아파트 이름	법정동	거래 금액	면적	거래 일시
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	105.000	97.61	1	2008
광화문풍림스페이스본(106동)	162.000	163.33	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	119.000	131.44	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	119.000	147.31	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	150.000	158.99	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	120.000	107.91	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	104.500	94.51	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	148.000	159.01	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	104.000	95.88	1	2008
광화문풍림스페이스본(101동~105동)	106.000	94.51	1	2008

1 2 3 4 5

지도 위성

광화문풍림스페이스본(106동)

사직동

거리 정보 보기

- 관심지역 상권정보

: 내가 설정한 관심지역(사직동)을 클릭하면 '사직동'에 해당되는 상권의 리스트와 지도가 출력된다.

관심지역 상권정보

Menu

- 관심지역 설정
- 부동산 정보
- 상권 정보

지역을 선택하세요

지역 1

- 서울특별시
- 종로구
- 사직동

지역 2

- 서울특별시
- 종로구
- 필운동

번호	이름	주소	상가 업종 분류
117	경영지도법인지방공기업평가원	서울특별시 종로구 사직로5길 45	사업경영상담
118	베칼로레아아카데미전문학원	서울특별시 종로구 사직로5길 45	학원-입시
147	사직주유소	서울특별시 종로구 사직로 65	주유소
231	HCMC음악학원	서울특별시 종로구 사직로 62-2	피아노/바이올린/기타
320	한차림	서울특별시 종로구 사직로8길 4	한식/백반/한정식
485	세계사물놀이겨루기한마당사무국	서울특별시 종로구 인왕산로 1길 21	연극/음악/예술관련기타
503	기아큐서비스사직점	서울특별시 종로구 사직로 57-1	자동차정비/카센터
528	라케시스	서울특별시 종로구 사직로7길 14-4	꽃집/꽃배달
533	한진공사	서울특별시 종로구 사직로7길 13	미장타일도배도장

지도 위성

- 상권의 마커 클릭

: 마커를 클릭하면 해당 상점의 상세 정보가 사진과 함께 출력된다

관심지역 상권정보

Menu

관심지역 설정

부동산 정보

상권 정보

지역을 선택하세요

지역 1

서울특별시

중로구

사직동

지역 2

서울특별시

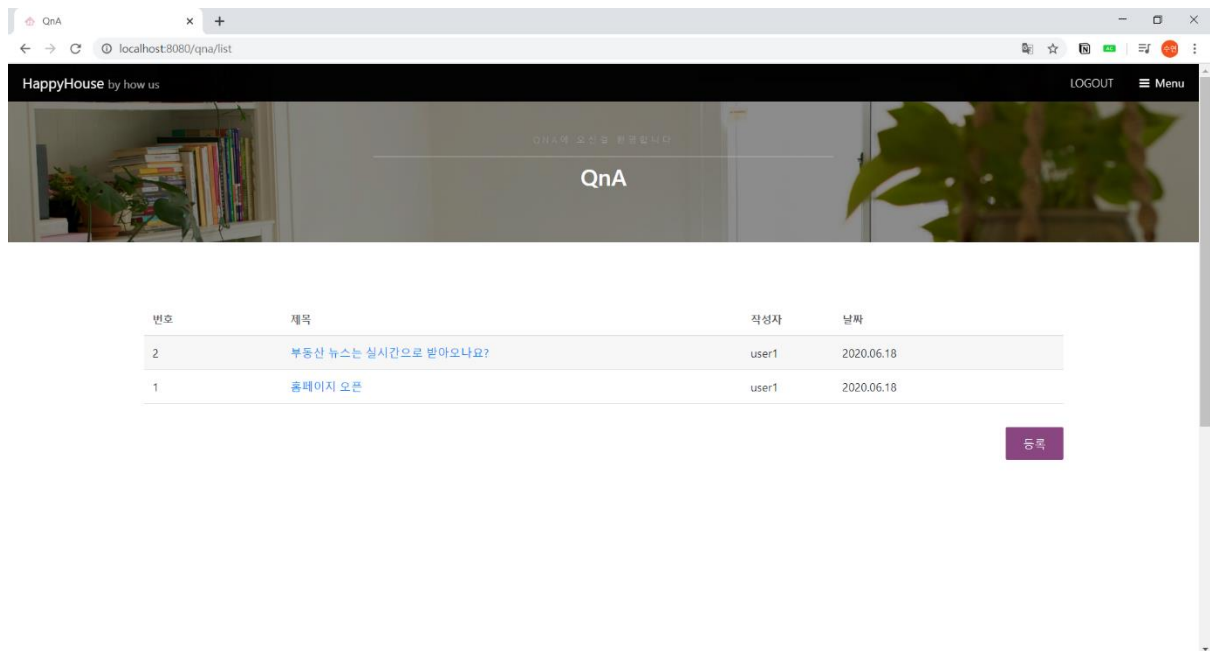
중로구

필운동

번호	이름	주소	상가 업종 분류
117	경영지도법인지방공기업평가원	서울특별시 중로구 사직로5길 45	사업경영상담
118	바칼로레아아카데미전문학원	서울특별시 중로구 사직로5길 45	학원·입시
147	사직주유소	서울특별시 중로구 사직로 65	주유소
231	HCMC음악학원	서울특별시 중로구 사직로 62-2	피아노/바이올린/기타
328	한차림	서울특별시 중로구 사직로8길 4	한식/백반/한정식
485	세계사물놀이겨루기한마당사무국	서울특별시 중로구 인왕산로 1길 21	연극/음악/예술관련기타
503	기아큐서비스사직점	서울특별시 중로구 사직로 57-1	자동차정비/가센타
528	라케시스	서울특별시 중로구 사직로7길 14-4	꽃집/꽃배달
533	한진공사	서울특별시 중로구 사직로7길 13	미장타일도배도장

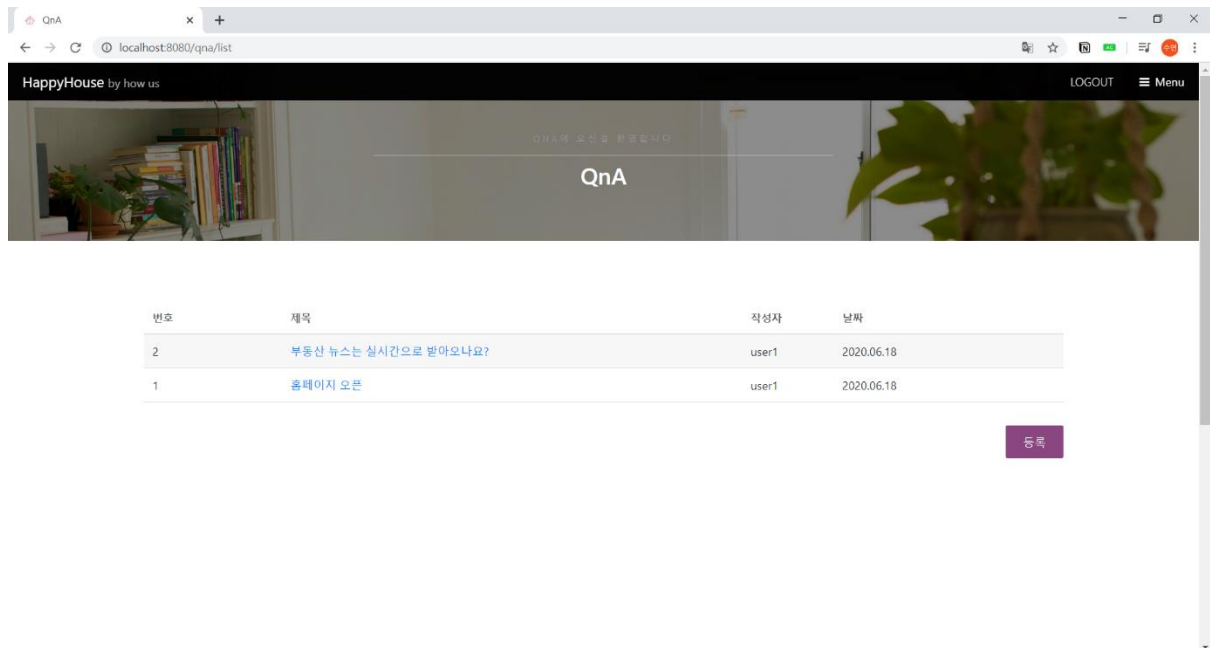
지도 위성

- QnA 리스트



- QnA 상세보기

: QnA 게시물 작성자가 아니면 게시물 내용과 댓글만 확인가능하다



- QnA 등록

QnA 등록

제목

관심지역 메뉴

내용

관심지역 메뉴에는 어떤 기능들이 있나요?

등록 취소

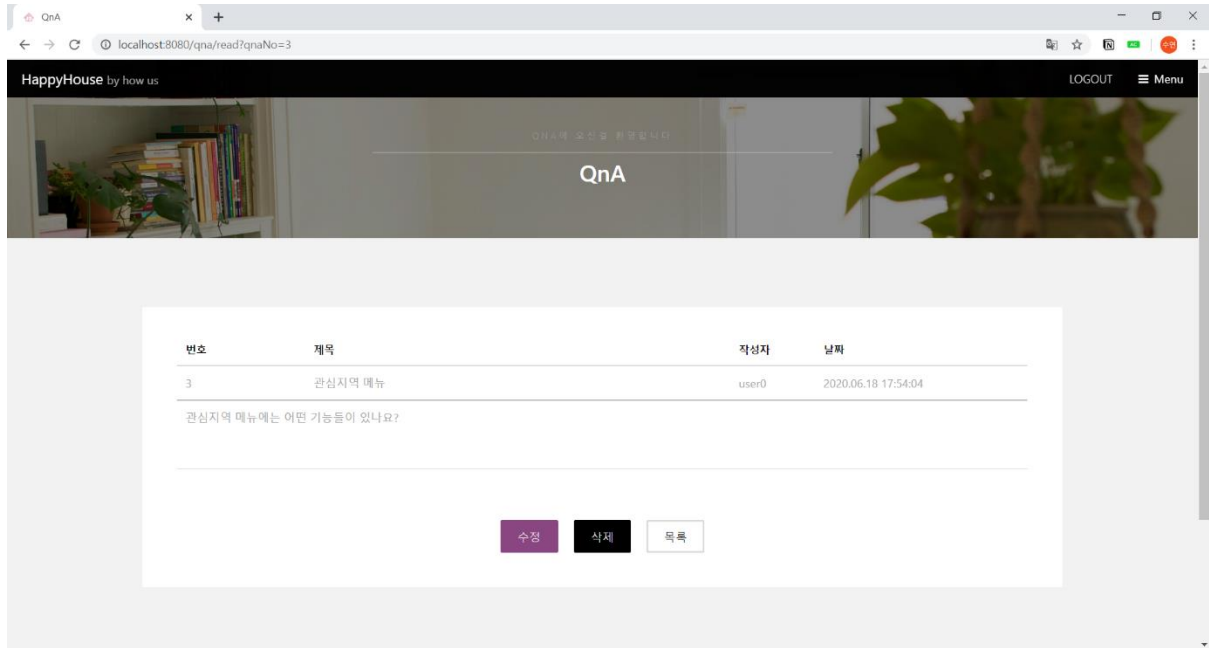
- QnA 등록완료

번호	제목	작성자	날짜
3	관심지역 메뉴	user0	2020.06.18
2	부동산 뉴스는 실시간으로 받아오나요?	user1	2020.06.18
1	홈페이지 오픈	user1	2020.06.18

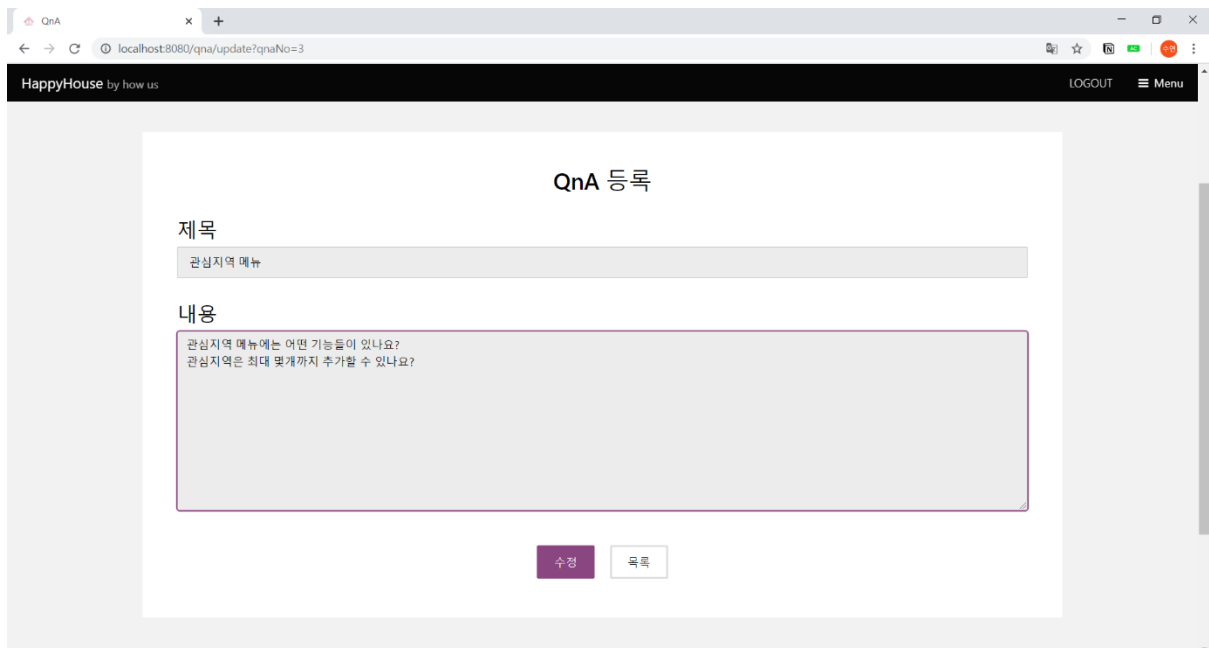
등록

- QnA 상세보기

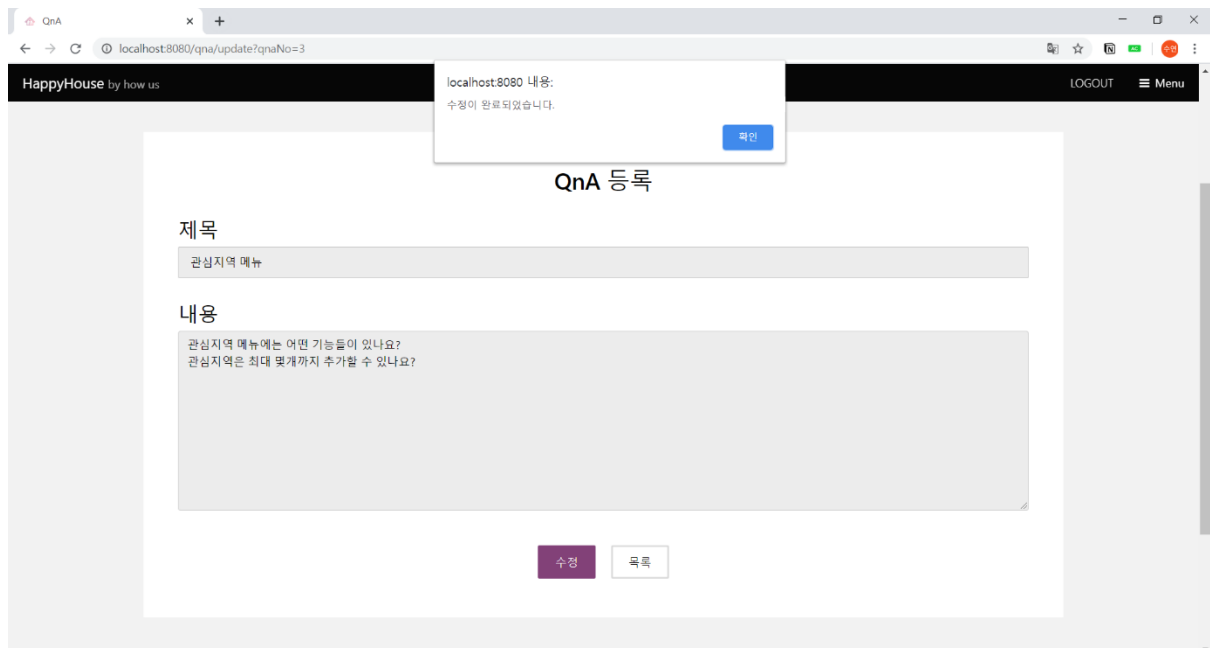
: QnA 게시물 작성자와 로그인한 사용자의 id가 같으면 수정버튼과 삭제버튼을 이용할 수 있다.



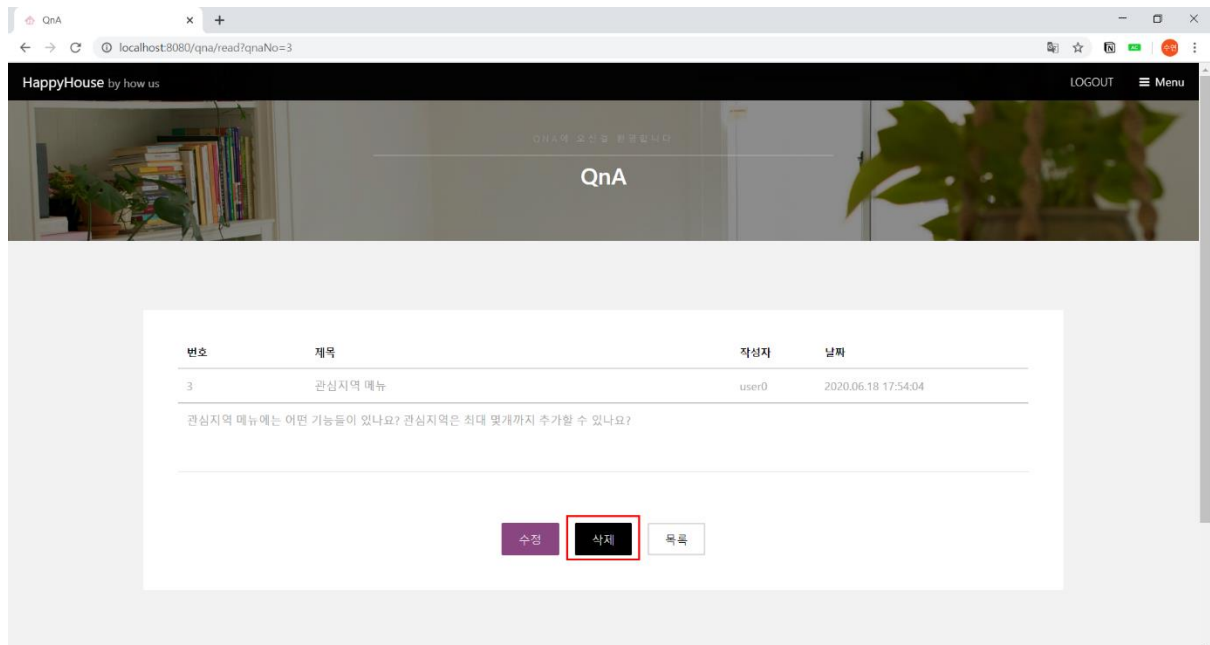
- QnA 수정



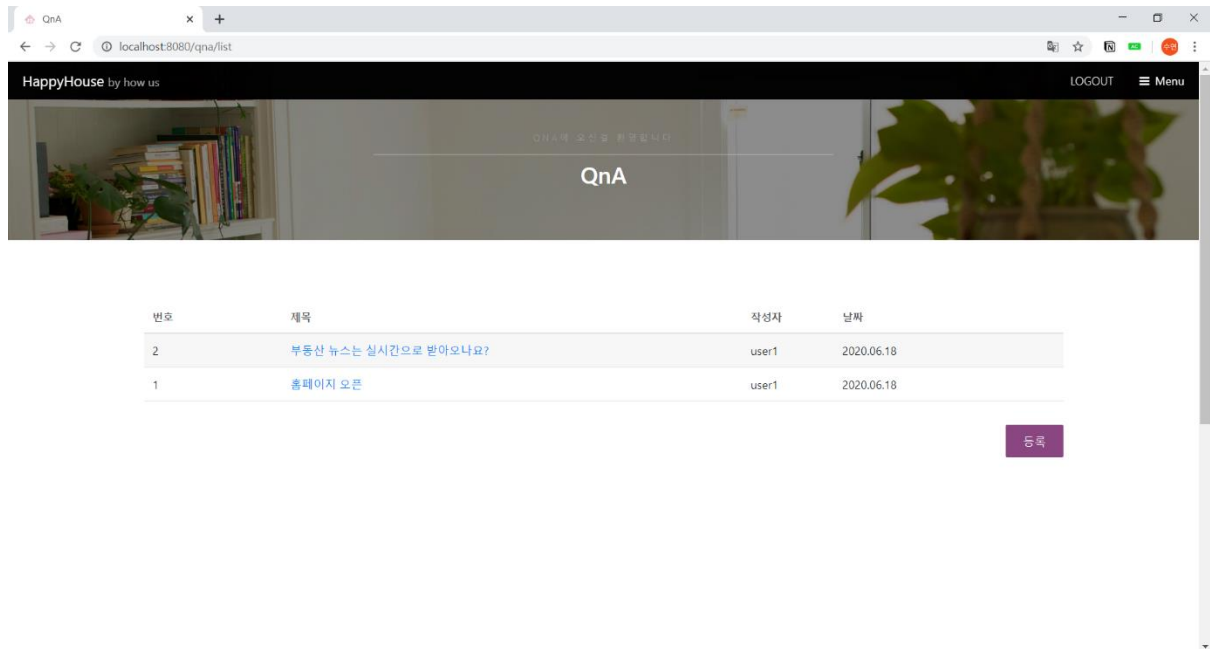
- QnA 수정완료



- QnA 삭제

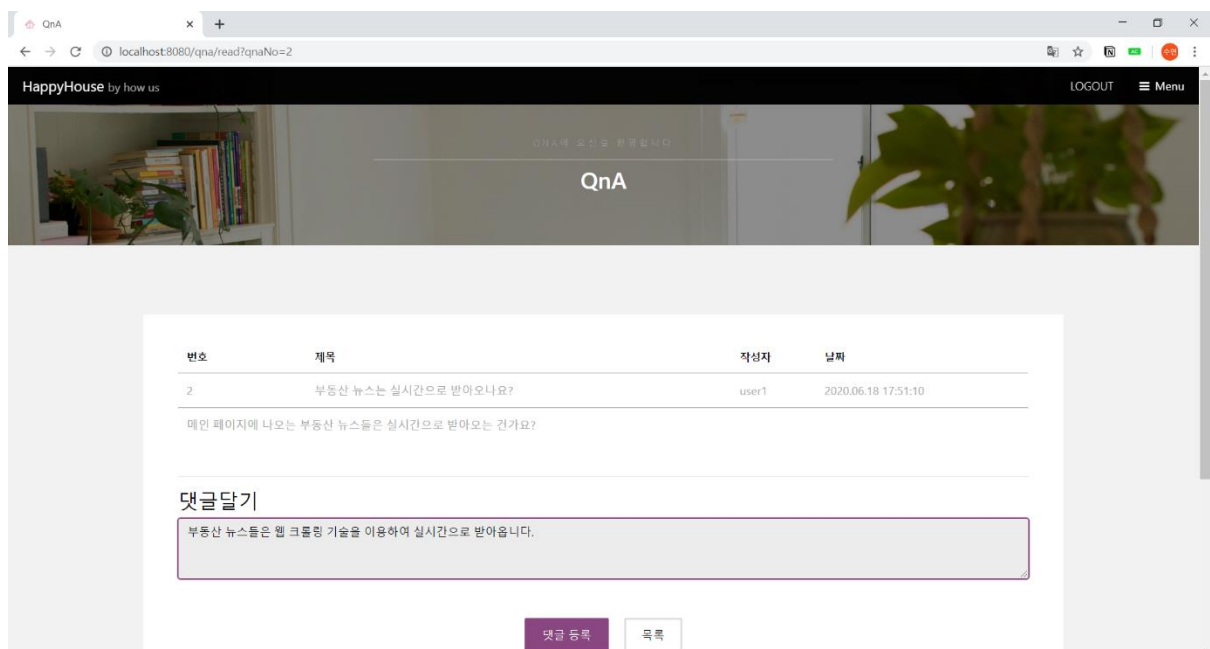


- QnA 삭제 완료



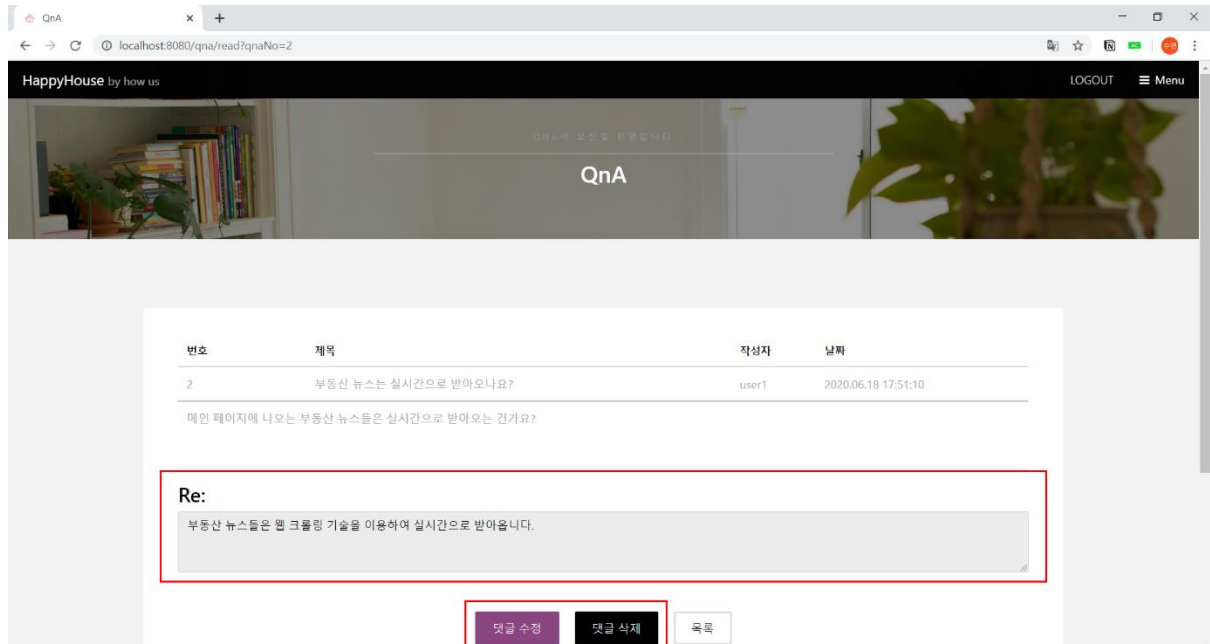
- QnA 댓글 등록

: QnA 게시물의 댓글은 관리자(admin)만 등록할 수 있다



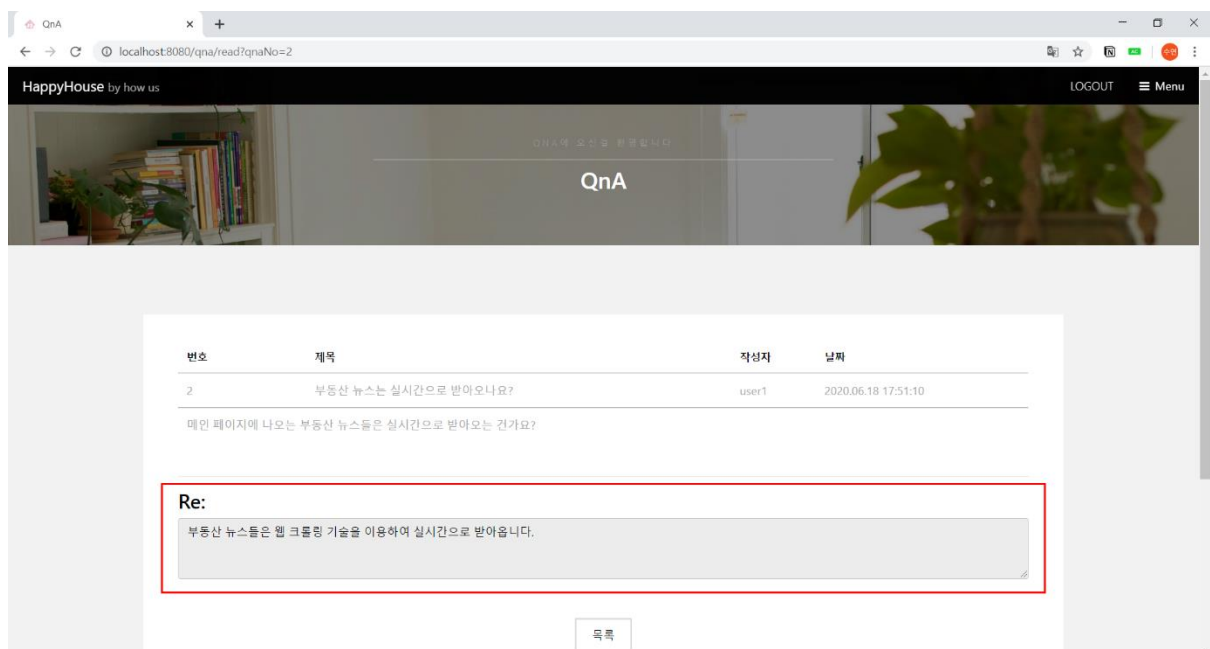
- QnA 상세보기 (로그인 사용자가 관리자일 경우)

: 댓글 수정, 댓글 삭제 버튼을 이용할 수 있다.

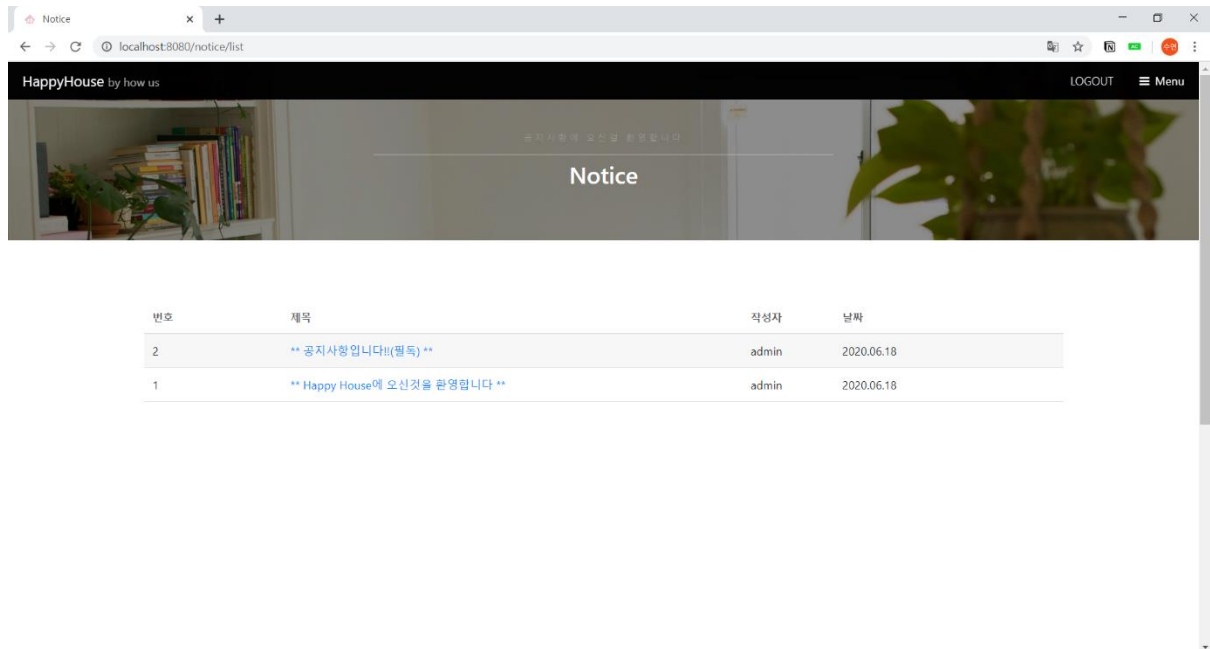


- QnA 상세보기 (일반 사용자)

: 댓글 내용 확인만 가능하다.

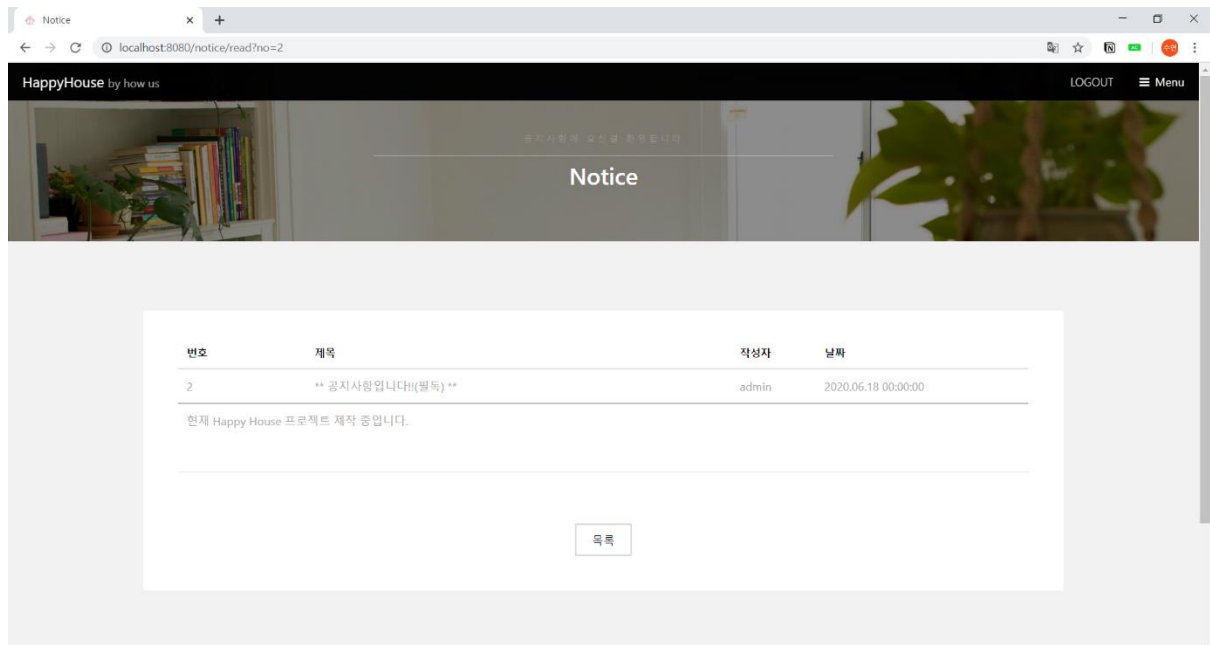


- 공지사항



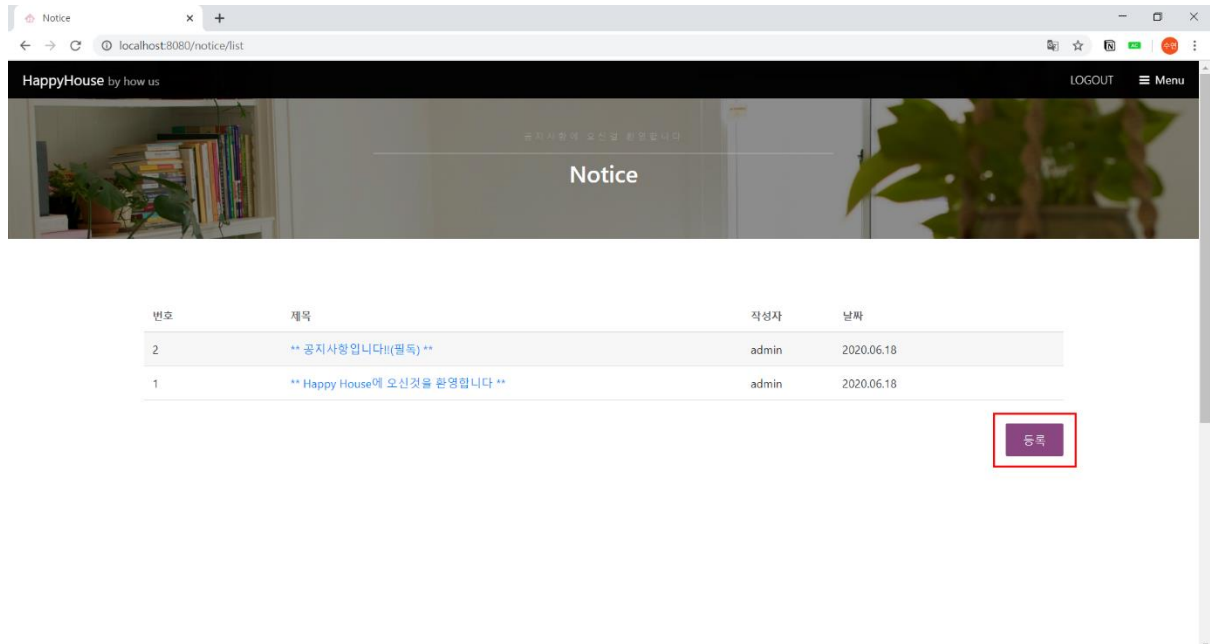
- 공지사항 상세보기

: 일반 사용자는 공지사항 확인만 가능하다

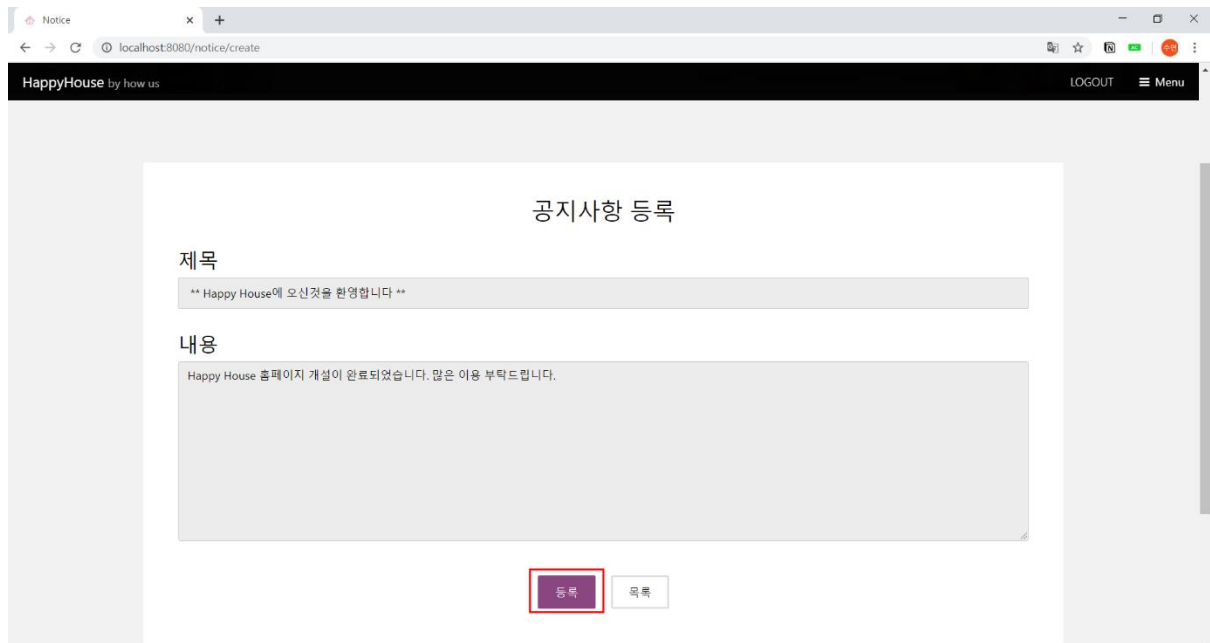


- 공지사항 등록 버튼 활성화 (로그인한 사용자가 관리자일 경우)

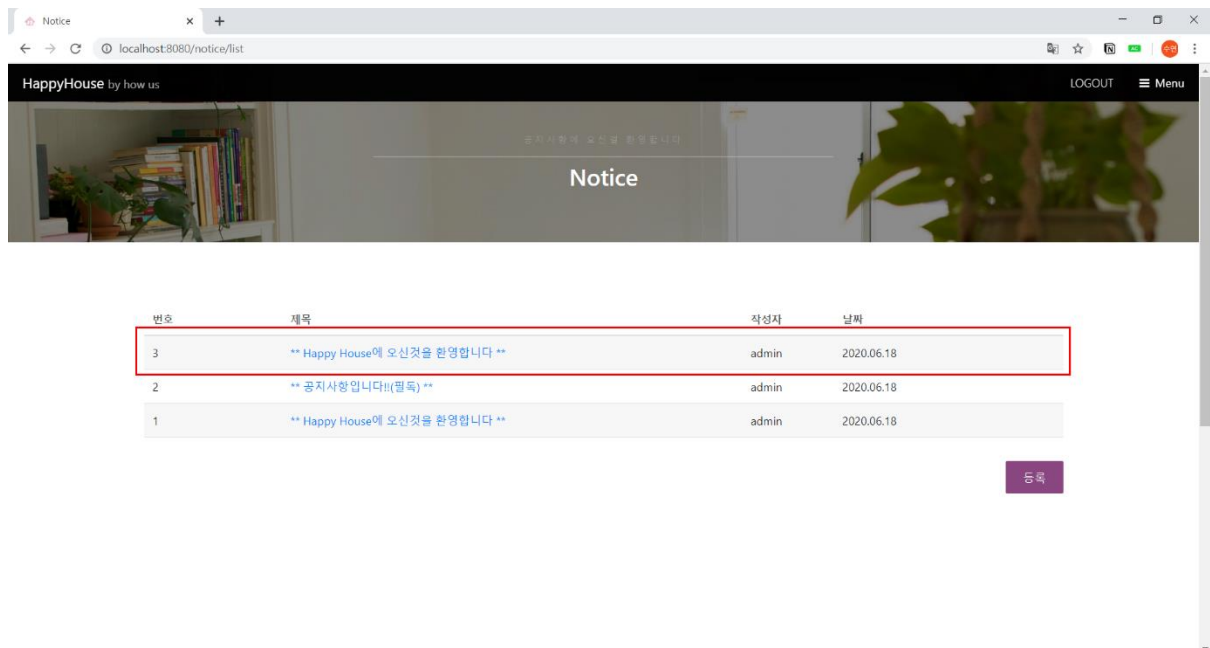
: 공지사항 등록은 관리자(admin)만 가능하다.



- 공지사항 등록

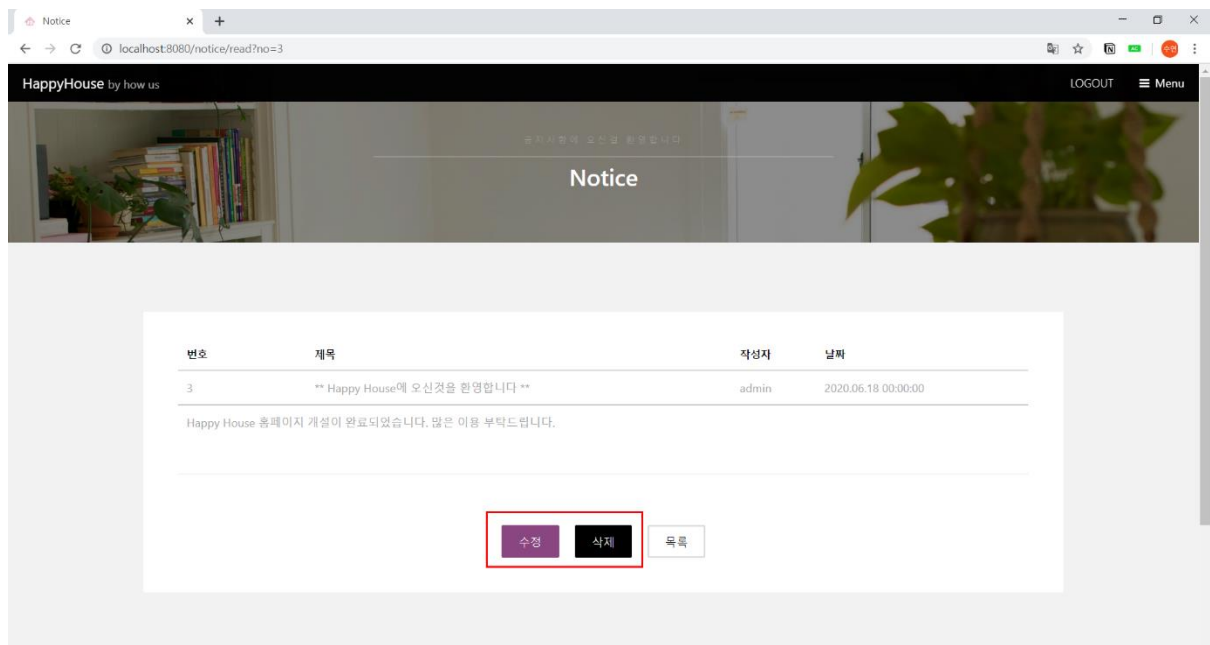


- 공지사항 등록완료



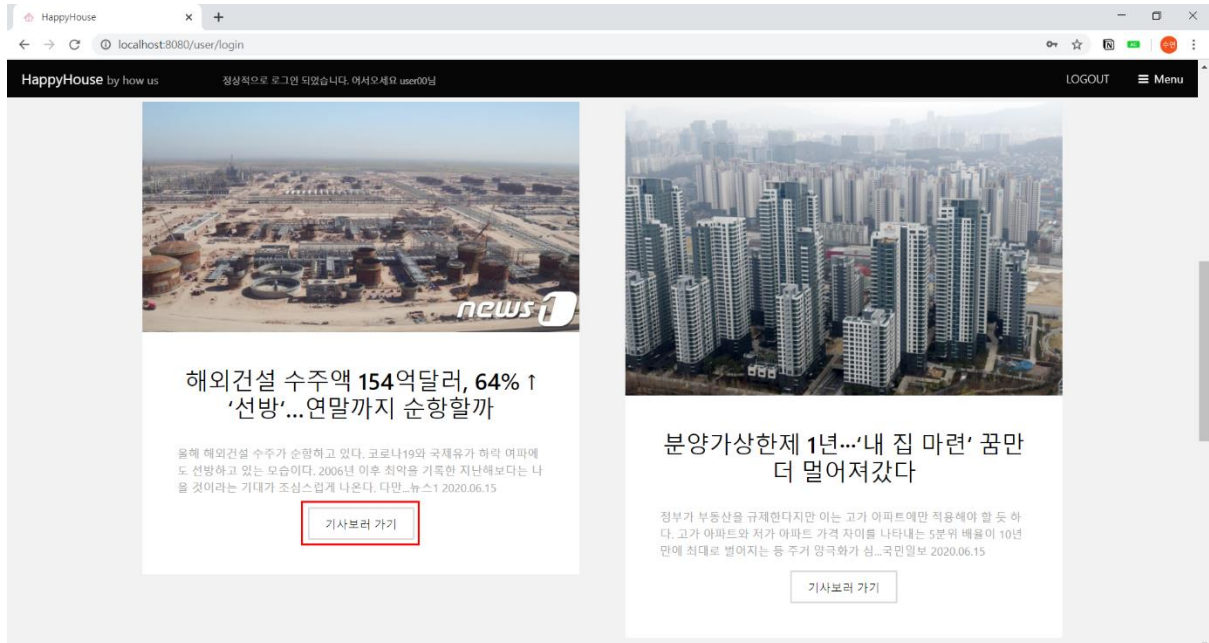
- 공지사항 수정, 삭제

: 관리자(admin)만 공지사항 상세보기에서 수정, 삭제 버튼이 활성화된다.



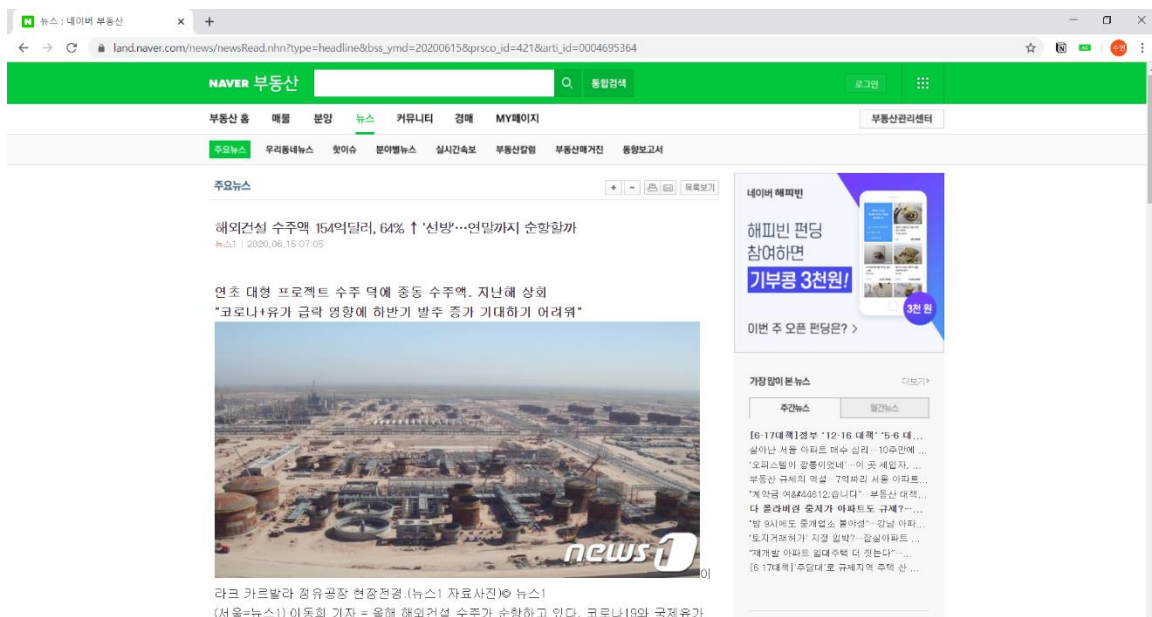
- 부동산 뉴스 크롤링

: 메인페이지에서 웹 크롤링 기술을 이용하여 네이버 부동산의 뉴스 기사를 2개씩 카드형식으로 출력한다.



- 부동산 뉴스 상세보기

: 부동산 뉴스의 '기사보러 가기'버튼을 클릭하면 해당 뉴스로 연결되어 더 자세한 내용을 확인할 수 있다.



5. 기능 명세서

기능 명세	기능	상세 정보	비고
회원 정보	회원가입	id,pw,Email를 입력하여 회원가입	
	로그인	ID와 PW를 이용하여 로그인	
	로그아웃	로그인한 사용자의 세션을 만료하여 로그아웃	
	ID/PW 찾기	사용자의 E-mail, 핸드폰 번호를 이용하여 ID와 PW를 확인	
	회원정보 수정	로그인 상태에서 본인의 정보를 수정	
	회원 탈퇴	로그인 상태에서 PW를 입력하여 회원탈퇴	
주택 정보	거래정보 전체 목록 조회	select box를 통해 입력받은 시 구/군 동 정보를 통해 해당 지역의 매물들의 데이터를 출력 매물들의 리스트를 선택하면 해당 매물의 실거래 상세 정보를 출력	페이지네이션 적용
	실거래 상세 정보 조회		
	동/아파트명으로 거래 정보 조회	input text box안에 원하는 동/아파트 명을 입력하면 해당하는 정보의 매물들의 데이터를 출력 해당 지역의 매물들을 구급검색을 통해 마커 형태로 위치를 출력	KMP 알고리즘 적용
	구급 검색으로 위치 정보 조회		
	구급 검색 마커 클릭시 간단한 카드형태의 정보 조회	마커 클릭시 해당하는 매물의 사진과 매물 정보를 출력	
	구급 검색 마커 클릭시 상세정보 조회	마커 클릭후 카드 형태 안에서 상세 정보 보기 클릭 시 현재 매물에 대한 실거래 데이터들을	
관심지역	관심지역 설정	관심지역 추가/삭제	
	거래정보 조회	관심지역의 전체 거래정보 목록	페이지네이션 적용
	상권정보 조회	관심지역의 전체 상권정보 목록	페이지네이션 적용
	주택정보 - 구급 검색으로 위치 정보 조회	해당 지역의 매물들을 구급검색을 통해 마커 형태로 위치를 출력	
	상권정보 - 구급 검색으로 위치 정보 조회	해당 지역의 상권정보를 구급검색을 통해 마커 형태로 위치를 출력	
	주택정보 - 구급 검색 마커 클릭시 간단한 카드형태의 정보 조회 주택정보 - 거래정보 리스트 클릭시 주택 상세정보 조회 상권정보 - 구급 검색 마커 클릭시 간단한 카드형태의 정보 조회	마커 클릭시 해당하는 매물의 사진과 매물 정보를 출력 리스트의 행 클릭시 해당하는 매물의 사진과 매물 정보를 출력 마커 클릭시 해당하는 상점의 사진과 상점 정보를 출력	
공지사항	공지사항 전체 목록 조회	전체 공지사항 목록	관리자(admin), 사용자
	공지사항 상세정보 조회	번호, 제목, 내용, 등록날짜 조회	관리자(admin), 사용자
	공지사항 등록	공지사항 권한은 관리자	관리자(admin)
	공지사항 수정	..	관리자(admin)
	공지사항 삭제	..	관리자(admin)
QnA	QnA 전체 목록 조회	전체 QnA 게시물 목록	관리자(admin), 사용자
	QnA 상세정보 조회	번호, 제목, 내용, 등록날짜, 댓글 조회	관리자(admin), 사용자
	QnA 등록	일반 사용자는 QnA 등록 가능	사용자
	QnA 수정	QnA 게시물 작성자와 같은 로그인 사용자만 수정버튼 활성화	사용자(qna_userid == suser)
	QnA 삭제	QnA 게시물 작성자와 같은 로그인 사용자만 삭제버튼 활성화	사용자(qna_userid == suser)
	댓글 등록	댓글 권한은 관리자	관리자(admin)
	댓글 수정	..	관리자(admin)
	댓글 삭제	..	관리자(admin)
매물현황	매물 전체 목록 조회 (매물 순위)	select box를 통해 입력받은 시 구/군 동 정보를 통해 해당 지역의 현재 인기있는 매물 순위를 카드 리스트 형태로 출력 (카드 위에 마우스를 올리면 상세정보 출력)	웹 크롤링
	동명으로 매물 정보 조회		
	매물 상세 정보 조회		
편의 기능	무동산 뉴스 조회	네이버 뉴스 크롤링	