

내집 8조의 소중한 행복하우스

광주 6반 8조
김소은, 김준우



목 차

1. 요구사항 정의서	1
2. Usecase Diagram	2
3. ERD Diagram	3
4. 화면 설계서	4

<요구사항 정의서>

순번	요구사항명	요구사항 상세	우선순위
기능적 요구사항			
F01	주택 실거래가 정보 수집	국토교통부 : 실거래가 정보 (xls) 활용 데이터 가공 후 DB 저장	필수
F02	주택 실거래가 검색	주택 실거래가 정보를 원하는 검색 정보에 따라 검색 결과 데이터 제공	필수
F03	관심 지역 정보 관리	관심지역을 설정하여 언제든지 그 지역의 정보를 우 선적으로 검색 기능 제공	추가
F04	주변탐방 정보 수집	공공데이터 포털 : 상가(상권) 정보 활용 DB 저장	추가
F05	주변탐방 업종 정보 선택	관련 동네 업종 정보를 지도를 통해 제공	추가
F06	주변 환경 정보 수집	서울열린데이터광장 : 환경지도점검	추가
F07	주변 환경 정보 검색	관련 동네 환경 정보를 지도를 통해 제공 녹지정보, 폐수배출, 대기배출 정보 제공	추가
F08	주택 관련 뉴스 정보 크롤링	주택 관련 정보를 웹사이트에서 크롤링해서 DB저장	심화
F09	주택 관련 뉴스 정보 제공	관련 주택 최근 뉴스 정보를 제공	
F10	주택 관련 정보 제공	주택 관련 도움되는 정보를 저장하여 제공	
F11	공지사항 관리	공지사항 등록, 수정, 삭제, 검색	심화
F12	회원 관리	회원정보 가입, 수정, 검색	필수
F13	로그인 관리	로그인/ 로그아웃/ 비밀번호 찾기	필수
F14	동네 구성원 정보 수집	서울 열린 데이터 광장의 주민	
F15	동네 구성원 정보 검색	동네의 외국인수, 고령자수 등 검색 기능 제공	
F16	동네 CCTV 설치 현황 정보 수집		
F17	동네 CCTV 설치 현황 검색	동네의 CCTV 설치 현황 검색 기능 제공	
F18	코로나 선별 진료소 검색	동네에서 가까운 코로나 선별 진료소 검색 기능 제공	
F19	안심병원 검색	동네에서 가까운 안심병원 검색 기능 제공	
비 기능적 요구사항			
NF1	공공데이터의 정확성	공공데이터 API를 활용함으로 인한 공공데이터의 정 확성이 요구됨	
NF2	가용성	언제나 (어떤 디바이스로든) 서비스 가능해야 함	
NF3	응답성	검색에 대한 결과를 빠르게 응답해야 함	
NF4	사용자 편의성	웹 사이트에 대한 사전 지식이 없어도 쓰기 편해야 함	

```
graph TD
    subgraph "회원가입"
        U1((회원가입))
        U2((이름))
        U3((아이디))
        U4((비밀번호))
        U5((비밀번호확인))
        U6((이메일))
        U1 -.-> U2
        U1 -.-> U3
        U1 -.-> U4
        U1 -.-> U5
        U1 -.-> U6
    end

    subgraph "회원"
        U7((회원))
        U8((로그인))
        U9((회원가입))
        U7 -.-> U8
        U7 -.-> U9
    end

    subgraph "부동산"
        U10((부동산))
        U11((종))
        U12((차트))
        U13((코노나))
        U14((지역선택))
        U15((아파트))
        U16((시도선택))
        U17((구군선택))
        U18((주택선택))
        U19((리스트수))
        U20((아파트목록))
        U21((아파트정보))
        U22((가격))
        U10 -.-> U11
        U10 -.-> U12
        U10 -.-> U13
        U10 -.-> U14
        U10 -.-> U15
        U10 -.-> U16
        U10 -.-> U17
        U10 -.-> U18
        U10 -.-> U19
        U10 -.-> U20
        U10 -.-> U21
        U10 -.-> U22
    end

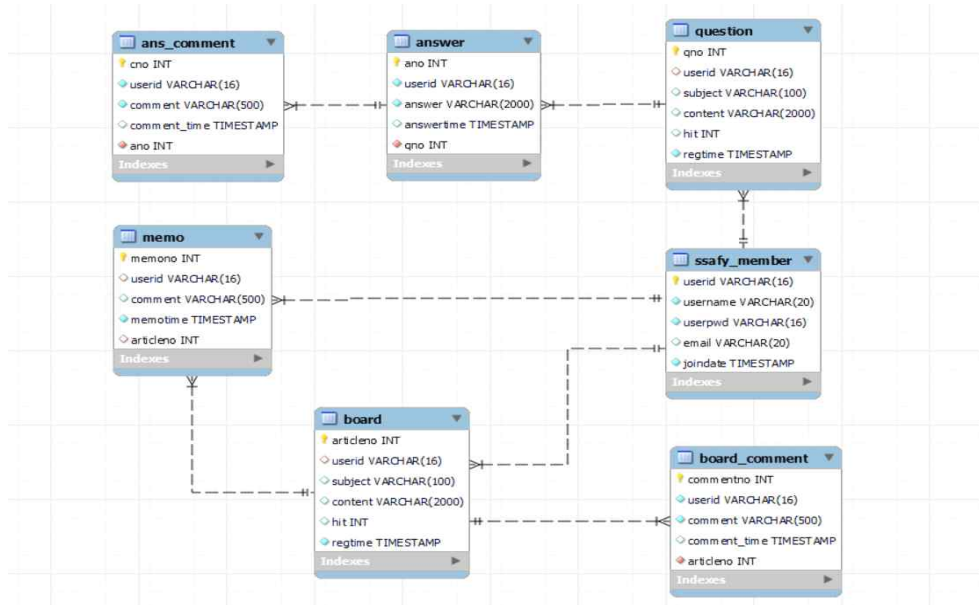
    subgraph "QnA"
        U23((QnA))
        U24((QnA 목록))
        U25((QnA 상세보기))
        U26((질문등록))
        U27((질문수정))
        U28((질문삭제))
        U29((답글등록))
        U30((답글정보))
        U31((답글제목))
        U32((답글내용))
        U33((등록시간))
        U23 -.-> U24
        U23 -.-> U25
        U23 -.-> U26
        U23 -.-> U27
        U23 -.-> U28
        U23 -.-> U29
        U23 -.-> U30
        U23 -.-> U31
        U23 -.-> U32
        U23 -.-> U33
    end

    subgraph "게시판"
        U34((게시판))
        U35((게시판 목록))
        U36((게시판 상세보기))
        U37((게시물등록))
        U38((게시물수정))
        U39((게시물삭제))
        U40((댓글등록))
        U41((댓글정보))
        U42((댓글제목))
        U43((댓글내용))
        U44((등록시간))
        U34 -.-> U35
        U34 -.-> U36
        U34 -.-> U37
        U34 -.-> U38
        U34 -.-> U39
        U34 -.-> U40
        U34 -.-> U41
        U34 -.-> U42
        U34 -.-> U43
        U34 -.-> U44
    end

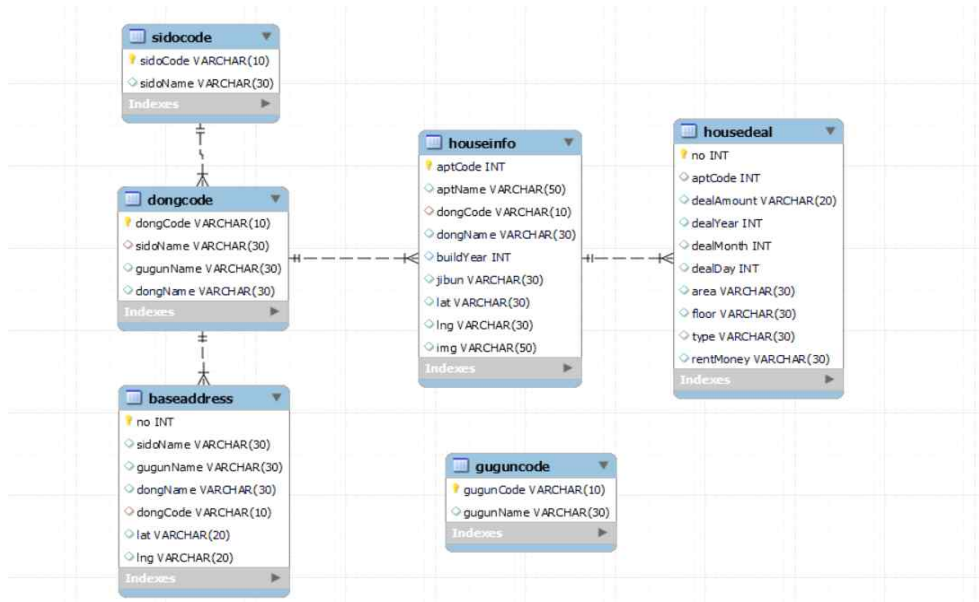
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31
    U31 -.-> U32
    U32 -.-> U33
    U35 -.-> U36
    U36 -.-> U37
    U37 -.-> U38
    U38 -.-> U39
    U39 -.-> U40
    U40 -.-> U41
    U41 -.-> U42
    U42 -.-> U43
    U43 -.-> U44
```

<ERD Diagram>

- 회원관리 및 게시판 관련

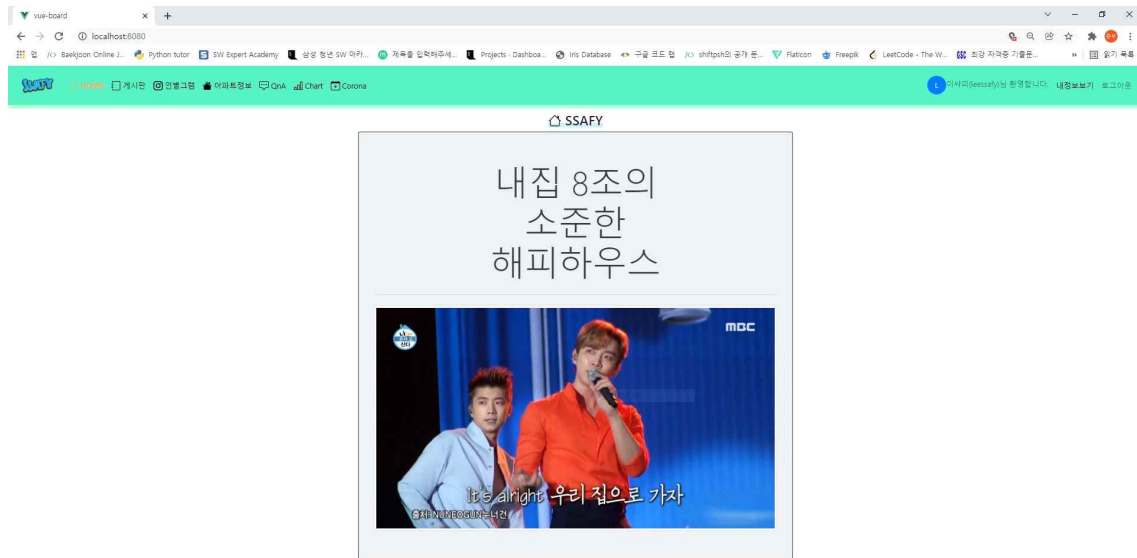


- 법정동 및 아파트/주택 매매 관련

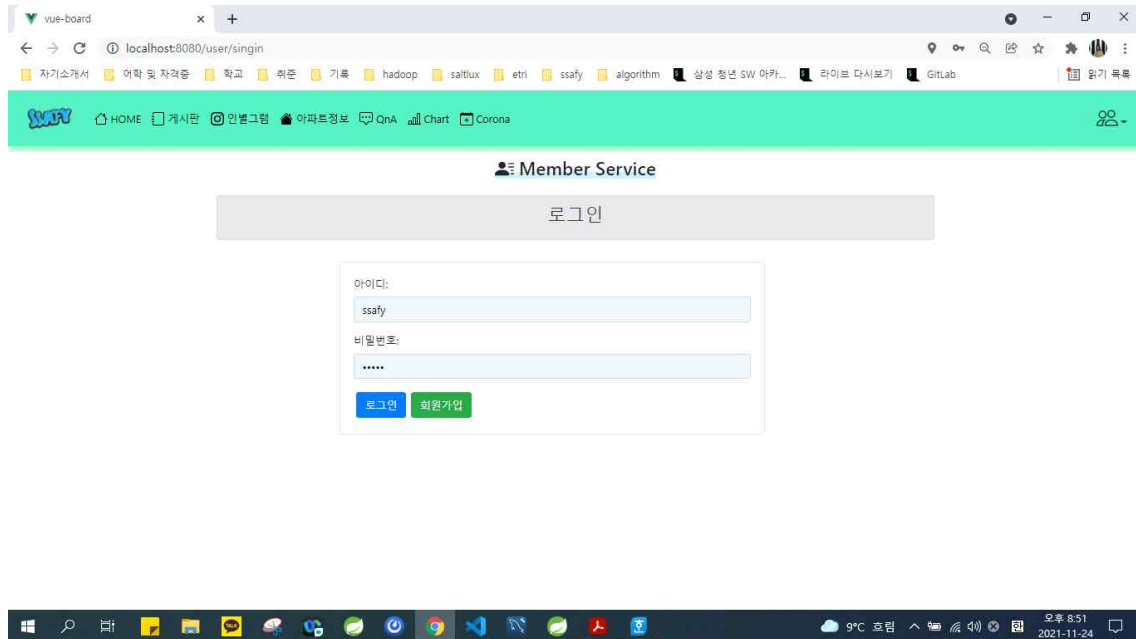


<화면 설계서>

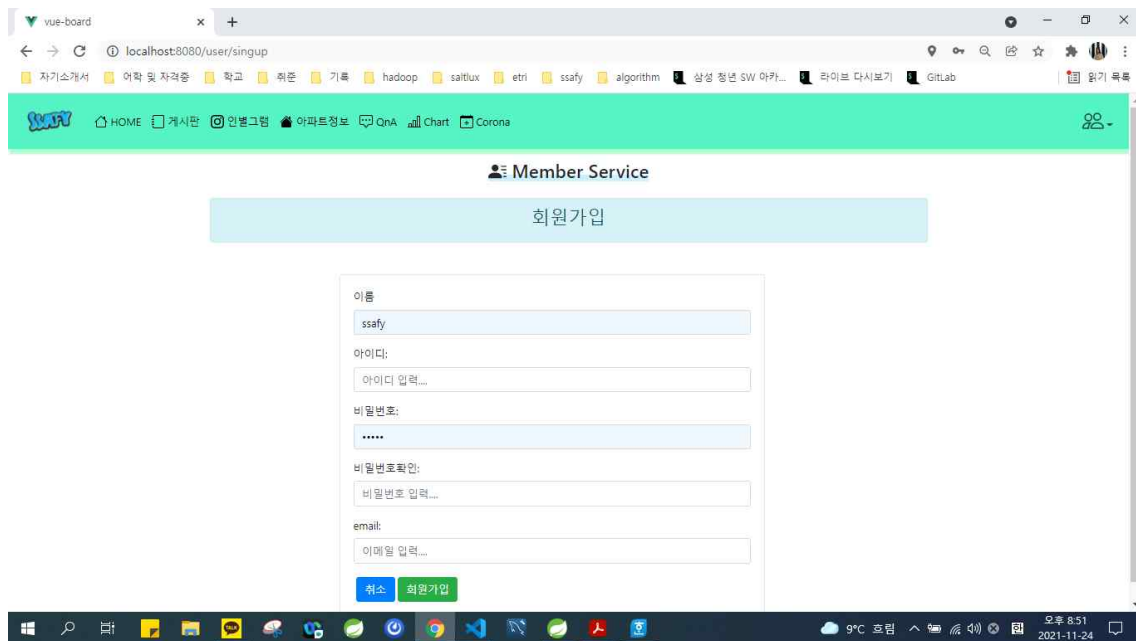
- 메인 페이지



- 로그인



- 회원가입



- 내 정보 조회

vue-board x +

localhost:8080/user/myupdate

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취준 기록 hadoop saltlux etri ssafy algorithm 삼성 정년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitLab

HOME 게시판 인벤그램 아파토정보 QnA Chart Corona

김싸피(ssafy)님 환영합니다. [내정보보기](#) [로그아웃](#)

Member Service

내정보

My Page

내 정보 확인페이지입니다.

아이디	ssafy
이름	김싸피
이메일	ssafy@ssafy.com
가입일	2021-11-18 12:35:17

[정보수정](#) [회원탈퇴](#)

11°C 맑음 11:24 2021-11-24

- 내 정보 수정

vue-board x +

localhost:8080/user/myupdate

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취준 기록 hadoop saltlux etri ssafy algorithm 삼성 정년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitLab

HOME 게시판 인벤그램 아파토정보 QnA Chart Corona

김싸피(ssafy)님 환영합니다. [내정보보기](#) [로그아웃](#)

Member Service

회원정보 수정

이름

김싸피

아이디

ssafy

비밀번호

비밀번호 입력...

비밀번호확인

비밀번호 입력...

email

ssafy@ssafy.com

[취소](#) [수정](#)

9°C 흐림 8:50 2021-11-24

- 게시판 글목록

vue-board x +

localhost:8080/board/list

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취준 기록 hadoop saltlux etri ssafy algorithm 삼성 청년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitLab

HOME 게시판 인벤그램 아파트정보 QnA Chart Corona

김싸피(ssafy)님 환영합니다. 내정보보기 로그아웃

Board Service

글목록

글쓰기

글번호	제목	조회수	작성자	작성일
8	투썸플레이스 근처에 있는 아파트 매매합니다	4	ssafy	16:57:35
7	아파트 매매	2	ssafy	16:56:12
4	프론트엔드 프레임워크	4	ssafy	21.11.18
3	뷰와 스프링부트를 이용한 실전 프로젝트	3	admin	21.11.18
2	Vue를 백워츱시다	0	ssafy	21.11.18
1	Vue Axios 연동	3	ssafy	21.11.18

9°C 호림 2021-11-24 오후 8:52

- 게시판 글보기

vue-board x +

localhost:8080/board/detail/8

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취준 기록 hadoop saltlux etri ssafy algorithm 삼성 청년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitLab

HOME 게시판 인벤그램 아파트정보 QnA Chart Corona

김싸피(ssafy)님 환영합니다. 내정보보기 로그아웃

Board Service

글보기

목록 글수정 글삭제

8. 투썸플레이스 근처에 있는 아파트 매매합니다 [5]

ssafy

2021-11-24 16:57:35

투썸플레이스 근처에 있는 아파트 뭐가 있나요?

ssafy님의 댓글 : 우리집도 있는데 신기하네요!
ssafy님의 댓글 : 저희 집 투썸 근처예요

제목 입력...

댓글쓰기

9°C 호림 2021-11-24 오후 8:53

- 게시판 글작성

vue-board

localhost:8080/board/write

HOME 게시판 인벤토리 아파트정보 QnA Chart Corona

이싸피(leessafy)님 환영합니다. 내정보보기 로그아웃

Board Service

글작성

작성자:
leessafy
작성자를 입력하세요.

제목:
제목 입력...
제목을 입력하세요.

내용:
내용 입력...
내용을 입력하세요.

글작성 초기화

- 게시판 글수정

vue-board

localhost:8080/board/update/8

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취문 기록 hadoop saltflux etri ssafy algorithm 삼성 청년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitHub

HOME 게시판 인벤토리 아파트정보 QnA Chart Corona

이싸피(ssafy)님 환영합니다. 내정보보기 로그아웃

Board Service

글수정

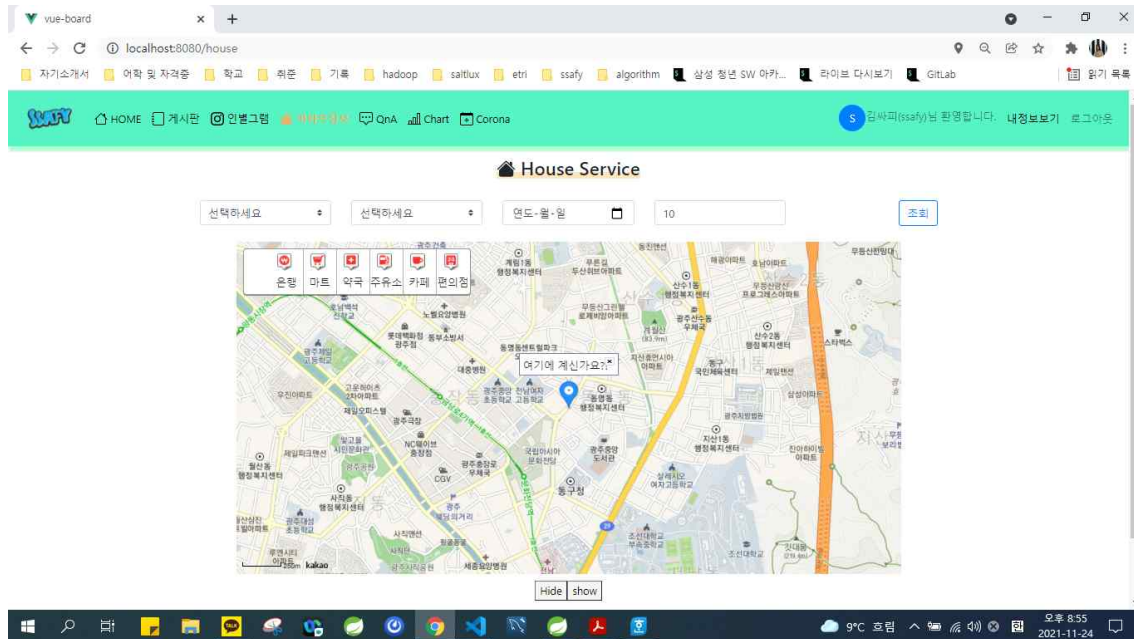
작성자:
ssafy
작성자를 입력하세요.

제목:
투썸플레이스 근처에 있는 아파트 매매합니다
제목을 입력하세요.

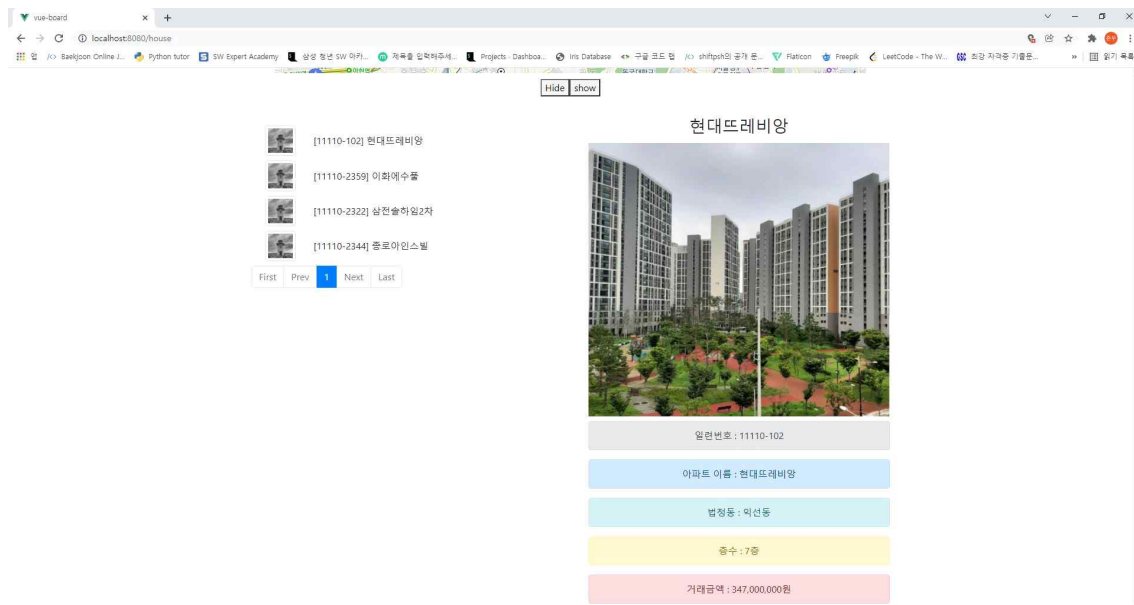
내용:
투썸플레이스 근처에 있는 아파트 뭐가 있나요?
내용을 입력하세요.

글수정 초기화

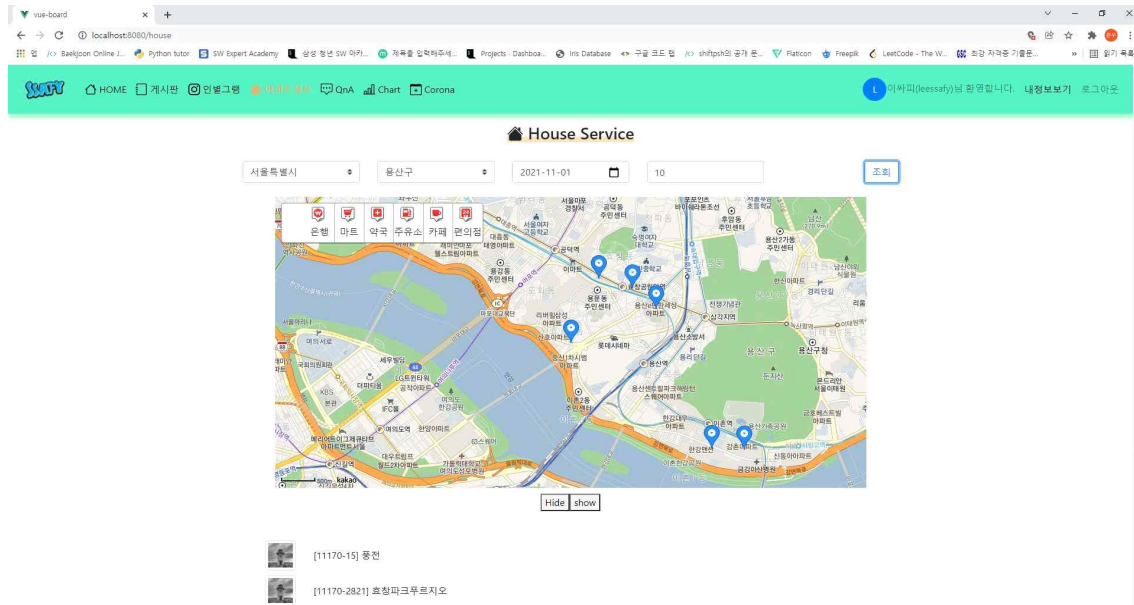
- 아파트정보 (현재 내 위치 표시)



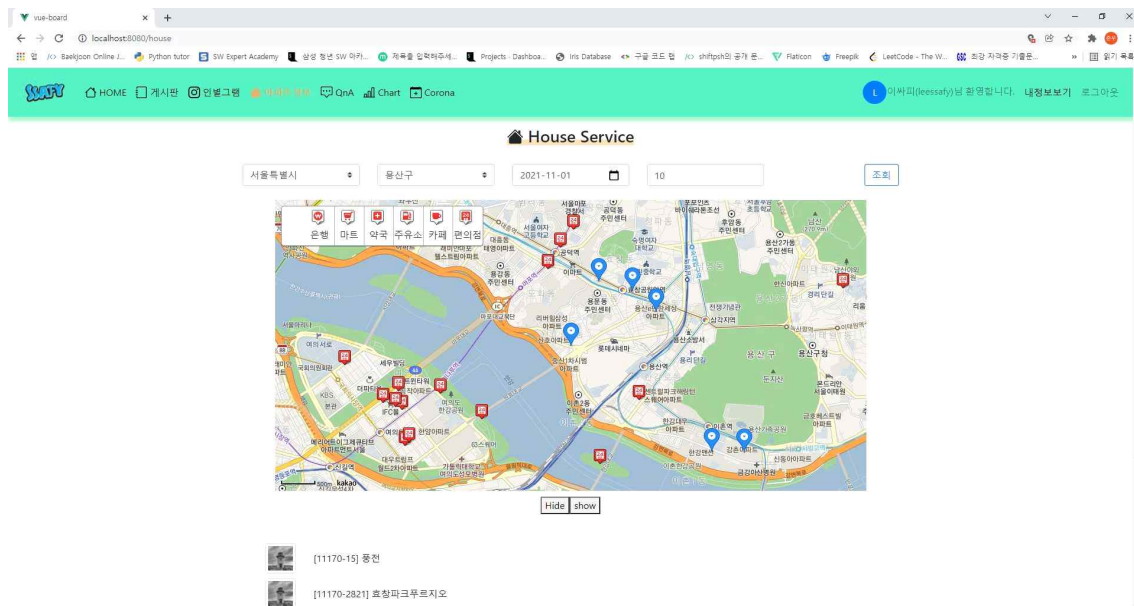
- 아파트정보 (아파트 상세조회)



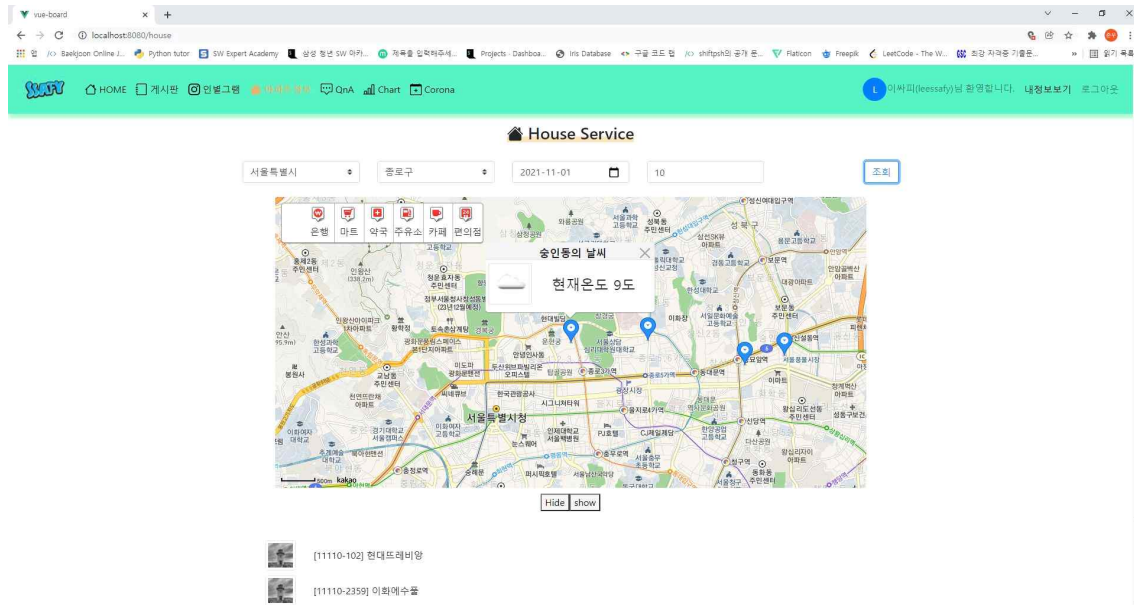
- 아파트정보 (아파트 위치 마커 표시)



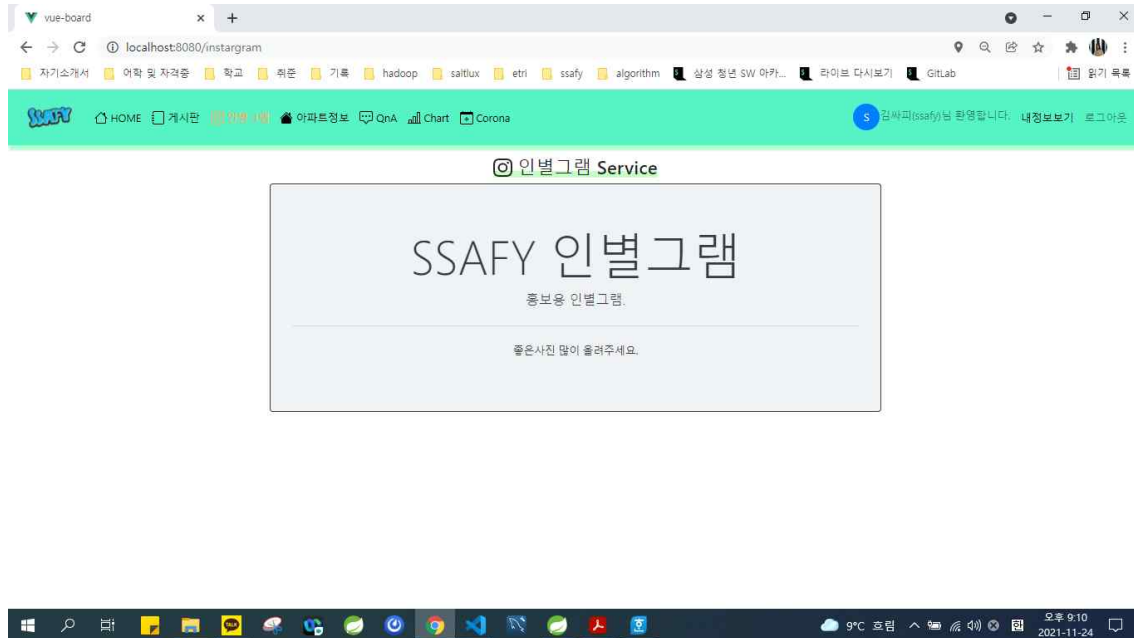
- 아파트정보 (주변 편의시설 마커 표시)



- 아파트정보 (해당지역 날씨 조회)



- 인별그램



- QnA 게시판 글목록

vue-board x +

localhost:8080/question/list

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취준 기록 hadoop saltlux etri ssafy algorithm 삼성 청년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitLab

HOME 게시판 인벤그램 아파트정보 QnA Chart Corona

김싸피(ssafy)님 환영합니다: 내정보보기 로그아웃

QnA Service

글목록

글쓰기

글번호	제목	조회수	작성자	작성일
6	test title	12	ssafy	17:54:16
5	아파트 매매 어려워요	4	ssafy	16:58:55
4	가나다라미바사아자자카	22	ssafy	21.11.18

9°C 호림 9:01 2021-11-24

- QnA 게시판 글보기

vue-board x +

localhost:8080

자기소개서 어학 및 자격증 학교 취준 기록 hadoop saltlux etri ssafy algorithm 삼성 청년 SW 아카... 라이브 다시보기 GitLab

HOME 게시판 인벤그램 아파트정보 QnA Chart Corona

김싸피(ssafy)님 환영합니다: 내정보보기 로그아웃

QnA Service

질문보기

목록 글수정 글삭제 답변하기

5. 아파트 매매 어려워요 [5]

ssafy

2021-11-24 16:58:55

아파트 매매 어려워요

ssafy님의 답변

2021-11-24 16:59:07

저도 어려워요

ssafy님의 댓글: 1이 있습니다

댓글쓰기

9°C 호림 9:02 2021-11-24

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/chart/chart.js'. The page content includes a header with navigation links like 'HOME', '게시판', '인벤그램', '아파트정보', 'QnA', 'Chart', and 'Corona'. Below the header, there is a search bar and a '조회' (Search) button. The main content area features a line chart titled '동별 아파트 거래량' (Monthly Apartment Transaction Volume by District). The chart displays data for the '동주광역시' (Dongju Metropolitan City) area, with a peak in January 2021 and a decline towards the end of the year. The chart is styled with a red area fill and a blue line. The browser's status bar at the bottom shows the system clock as '오후 9:03 2021-11-24' and the temperature as '9°C 호림'.

자주경신하기 월별거래량

Line chart showing monthly transaction volume for frequent renovation from 2021 to 2023. The Y-axis ranges from 0 to 160. The data shows a general downward trend with periodic fluctuations.

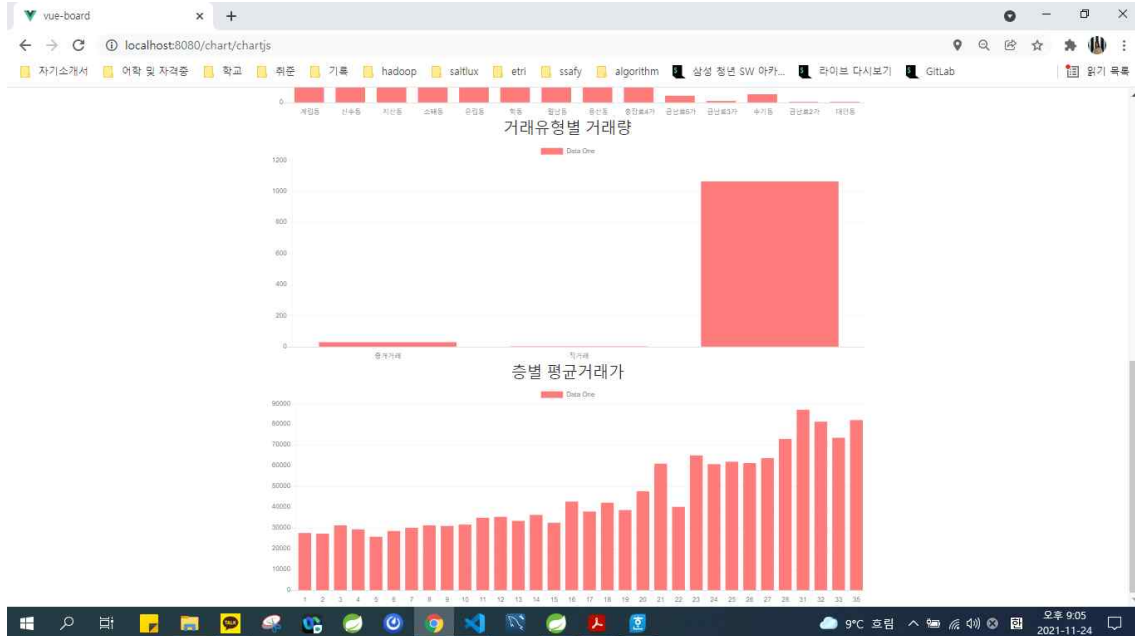
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2021	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40
2022	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	0
2023	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	0

동별 아파트 거래량

Bar chart showing monthly apartment transaction volume by district in 2023. The Y-axis ranges from 0 to 250. The data shows varying transaction volumes across different districts.

District	Transaction Volume
서대문	170
강남	210
서초	120
송파	120
관악	90
북부	210
영등포	90
동대문	70
중랑	40
금강	10
관악	10
수원	10
관악	10
대전	10

- Chart (해당지역 매매정보 거래유형별 거래량, 층별 평균거래가 조회)



- Corona (코로나-19 안심병원 조회)

The screenshot displays a web application interface with a table titled "코로나-19관련 병원정보" (COVID-19 Related Hospital Information). The table has columns for "시도명" (City/District Name), "시군구명" (City/District Name), "기관명" (Institution Name), and "전화번호" (Phone Number). The table lists 10 hospitals in Gwangju.

시도명	시군구명	기관명	전화번호
광주	서구	서광병원	062-600-8000
광주	광산구	KS병원	062-975-9000
광주	광산구	경단종합병원	062-601-8000
광주	남구	광주기독병원	062-650-5000
광주	광산구	하나아동병원	062-975-3300
광주	동구	전남대학교병원	062-1899-0000
광주	남구	미래아동병원	062-600-2500
광주	북구	북구미래아동병원	062-250-2500
광주	광산구	광산수원미래아동병원	062-605-2500
광주	광산구	광산하나아동병원	062-467-3300