

<b>PJT명</b>	<b>Happy House Project</b>	
<b>단계</b>	<b>[Web Front PJT]</b>	
<b>진행일자</b>	2022.3.11	
<b>예상구현기간</b>	필수(기본)기능	8H
	추가기능	2H
	심화기능	2H

## 1. 목표

- Web Front-End 기술인 HTML / CSS / JavaScript / jQuery 를 이해하고 활용할 수 있다.
- Form 및 Image 등을 활용해, 사용자의 입장에서 편리하고, 멋진 디자인을 설계해 본다.
- Bootstrap 과 Map 등을 활용해, 더욱 향상된 디자인 및 기능을 구현한다. ( 월요일 라이브 수업 후 적용 )
- Javascript / jQuery 등으로 공공 데이터 API 를 이용하여 필요한 정보를 가져오고, 화면 HTML 에 반영해 본다.

## 2. 준비사항

### 1) 사용 데이터

공공API

### 2) 개발언어/프로그램

HTML / CSS / Javascript

VSCode / Eclipse

### 3) 라이브러리 / 오픈소스

jQuery, Google Map 등 Javascript Library 활용

웹 화면 설계 툴인 WireframeSketcher 나 Oven 등을 활용 가능

## 3. 구현 방법

- 1) 새로운 GitLab 프로젝트를 생성하고 Pair 프로젝트를 수행한다
- 2) Tool 은 VS Code 사용을 기반으로 하되, WireframeSketcher Tool이나 Oven 등을 활용할 수도 있다.

- 3) 메인 페이지를 index.html 로 작성하고, 모든 나머지 파일은 폴더 구조로 작성한다.
- 4) 추가 및 심화 기능 은 제시된 요구사항 대신 자유롭게 동일한 수준의 다른 기능을 구현해도 무방하다. ( 단, 관련 사항은 각 반의 교수들에게 사전 공유되어야 함 )

#### 4. 요구사항

이번 관통 프로젝트는 HappyHouse 프로젝트의 웹 페이지를 작성한다.

- 아래 요구 사항 예시를 보고 화면에 표시할 데이터를 선별하고 어떻게 보여줄 것인지를 고려하여 필요한 페이지를 설계한다.
- 구현된 페이지는 메뉴 또는 링크를 통해서 이동할 수 있다.
- Javascript 로 사용자의 입력 사항을 확인한다..

➤ 요구 사항 예시이다.

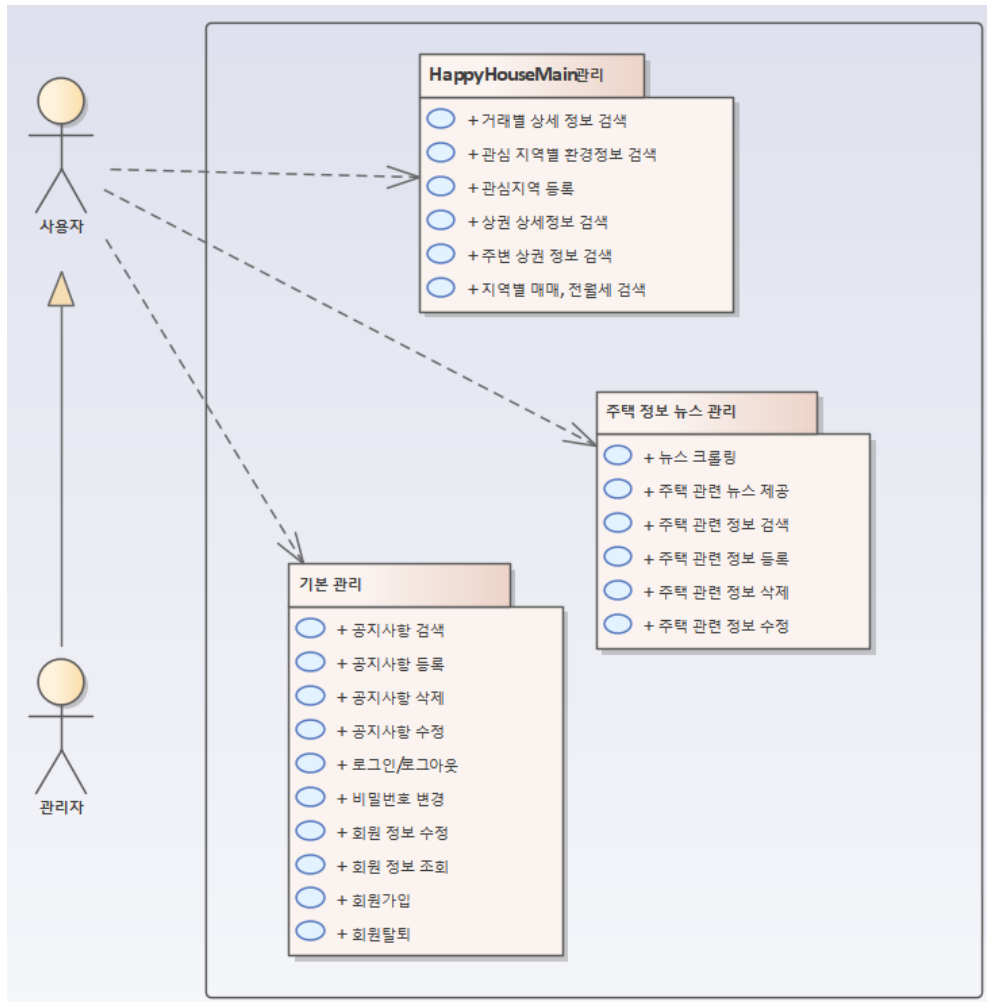
- HappyHouse 프로젝트의 요구사항을 검토하고, 필수 기능을 우선 구현한다.
- 추가 기능은 다른 기능으로 대체 가능하다.

순번	요구사항명	요구사항 상세	우선순위
기능적 요구사항			
F01	주택 실거래가 정보 수집	국토교통부 : 실시간 실거래가를 얻어와 화면에 표시.	필수
F02	주택 실거래가 조회	주택 실거래가 정보를 원하는 조회 정보에 따라 조회 결과 데이터 제공	필수
F03	관심 지역 정보 관리	관심지역을 설정하여 언제든지 그 지역의 정보를 우선적으로 조회 기능 제공	추가
F04	주변탐방 정보 수집	공공데이터 포털 : 상가(상권) 정보 활용 DB 저장	추가
F05	주변탐방 업종 정보 조회	관련 동네 업종 정보를 지도를 통해 제공	추가
F06	주변 환경 정보 수집	서울열린데이터광장 : 환경지도점검	추가
F07	주변 환경 정보 조회	관련 동네 환경 정보를 지도를 통해 제공 녹지정보, 폐수배출, 대기배출 정보 제공	추가

F08	주택 관련 뉴스 정보 크롤링	주택 관련 정보를 웹사이트에서 크롤링해서 DB 저장	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, 조회	심화
F12	회원 관리	회원정보 가입, 수정, 조회	필수
F13	로그인 관리	로그인/ 로그아웃/ 비밀번호 찾기	필수
F14	동네 구성원 정보 수집	서울 열린 데이터 광장의 주민	
F15	동네 구성원 정보 조회	동네의 외국인수, 고령자수 등 조회 기능 제공	
F16	동네 CCTV 설치 현황 정보 수집		
F17	동네 CCTV 설치 현황 조회	동네의 CCTV 설치 현황 조회 기능 제공	
F18	코로나 선별 진료소 조회	동네에서 가까운 코로나 선별 진료소 조회 기능 제공	
F19	안심병원 조회	동네에서 가까운 안심병원 조회 기능 제공	
비 기능적 요구사항			
NF1	공공데이터의 정확성	공공데이터 API를 활용함으로 인한 공공데이터의 정확성이 요구됨	
NF2	가용성	언제나 (어떤 디바이스로든) 서비스 가능해야 함	
NF3	응답성	조회에 대한 결과를 빠르게 응답해야 함	
NF4	사용자 편의성	웹 사이트에 대한 사전 지식이 없어도 쓰기 편해야 함	

➤ 분석/설계 예시

- Usecase Diagram



## 1) 기본(필수) 기능

주택의 아파트/다세대,주택 별 거래 정보(거래 금액, 보증 금액, 월세 금액, 건축 년도, 년, 월, 일, 법정동, 아파트, 연립다세대, 전용면적, 지번, 지역코드, 층)와 아파트 정보(건축 년도, 법정동, 아파트, 지번, 지역코드, img)를 이용한다.

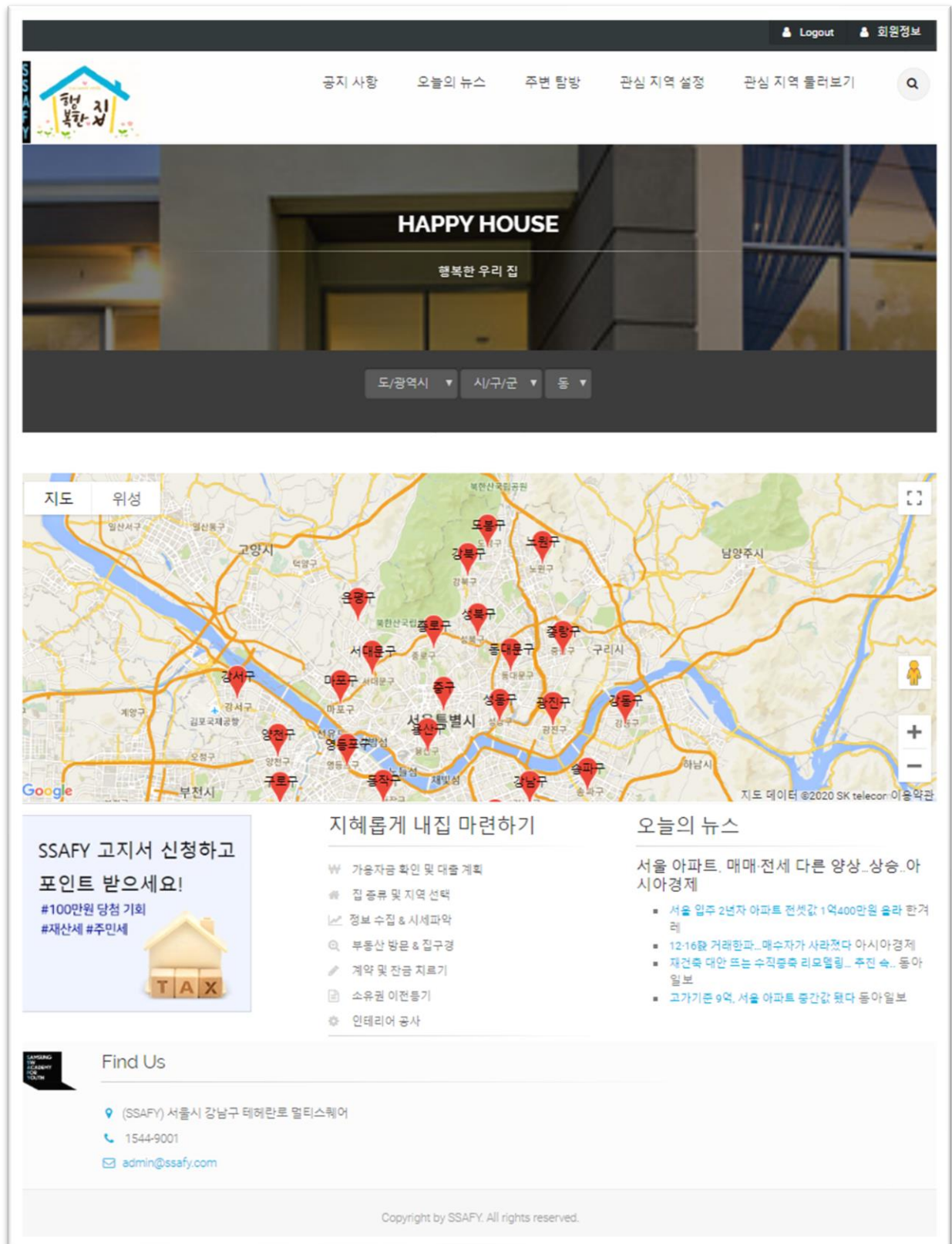
### o 구현해야 할 화면 ( 웹 페이지 )

- 1) 메인 페이지( 동별, 아파트별 실거래가 조회 기능 포함)
- 2) 동별 실거래가 조회 결과 페이지
- 3) 아파트별 실거래가 조회 결과 페이지
- 4) 회원정보 등록, 수정, 삭제, 조회 페이지
- 5) 로그인/ 로그아웃 페이지
- 6) Bootstrap 적용 ( 월요일 )
  - ◆ 무료 템플릿 활용 가능
- 7) Map 적용 ( 월요일 )
- 8) HTML / CSS 를 직접 작업하지 않고, WireframeSketcher Tool이나 Oven 등을 활용 가능

### o 구현해야 할 기능 ( Javascript )

- 1) 로그인 페이지의 로그인 버튼이 클릭될 경우, 입력된 ID 및 비밀번호를 브라우저 console 에 출력
- 2) 회원가입 페이지의 가입 버튼이 클릭될 경우, 입력내용을 브라우저 console 에 출력
- 3) 메인 페이지의 검색 버튼이 클릭될 경우, 사용자가 선택한 검색어 및 선택 항목 내용을 브라우저 console 에 출력
- 4) 로그인 및 로그아웃 페이지에서 해당 버튼(링크) 가 클릭될 경우, 브라우저 console 에 "login" 또는 logout" 출력
- 5) Map 적용 ( 월요일 )

o 참고 화면- 메인 페이지



o 참고 화면- 아파트 실거래가 조회 페이지

Sign Up

Login

공지 사항

오늘의 뉴스

Q

서울시

도봉구

쌍문동

거래 정보

편한세상

거래금액 : 52,200만원

전적: 84.965

2019. 12. 16

경남

거래금액 : 20,300만원

전적: 44.5

2019. 7. 18

극동

거래금액 : 41,000만원

전적: 84.9

2019. 12. 16

금호1

거래금액 : 34,900만원

전적: 70.13

2019. 12. 24

금호2

거래금액 : 43,600만원

전적: 84.46

2019. 11. 8

기흥


거래금액 : 14,000만원

지도

위성

지도 데이터 ©2020 SK telecom 이음웍스

○ 참고 화면- 아파트 조회 상세 페이지



[Sign Up](#) | [Login](#)

---

**SALLY**

행복한 지 서

[공지 사항](#) | [오늘의 뉴스](#)

---

서울시 ▼
도봉구 ▼
쌍문동 ▼

---

## 거래 정보

### E편한세상

거래금액 : 52.200
전용면적 : 84.965
거래구분 : 아파트 매매
📅 2019.12.16

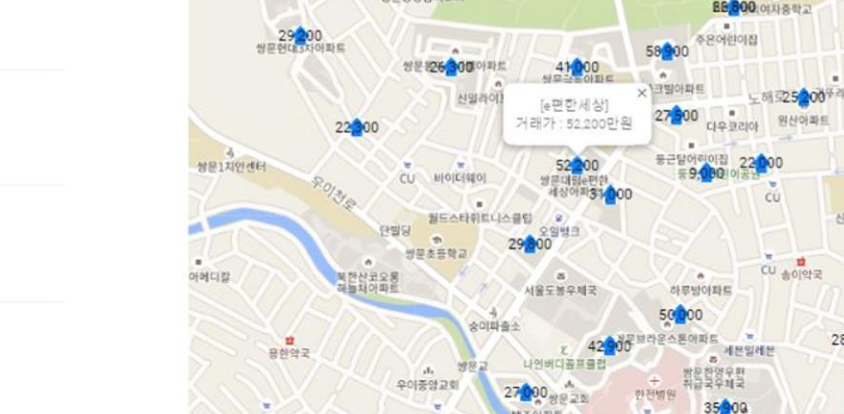
---

거래금액 : 50.000
전용면적 : 84.965
거래구분 : 아파트 매매
📅 2019.10.9

---

거래금액 : 51.600
전용면적 : 84.965
거래구분 : 아파트 매매
📅 2019.6.14

지도    위성



The map displays the E-pianhanseong (E편한세상) residential complex and surrounding areas in Seoul. Various apartment units are marked with blue dots and labeled with their respective prices. A callout box highlights a specific unit: '[e편한세상] 거래가 : 52.200만원'. The map includes landmarks such as schools (e.g., Seon-dong Elementary School), parks (Seon-dong Park), and public facilities. Navigation controls like zoom in/out and location search are visible on the right side.



o 참고 화면 -회원 가입 페이지

Sign Up

Login

공지 사항

오늘의 뉴스

Q

Home » 회원 가입

회원 가입

아이디 \*

비밀번호 \*

영문 숫자 포함 6자리 이상

이름 \*

User Name

주소 \*

address

전화번호 \*

010-xxx-xxxx

등록 ✓

SAYUNG UP  
TECHNICAL  
FOR  
TECH

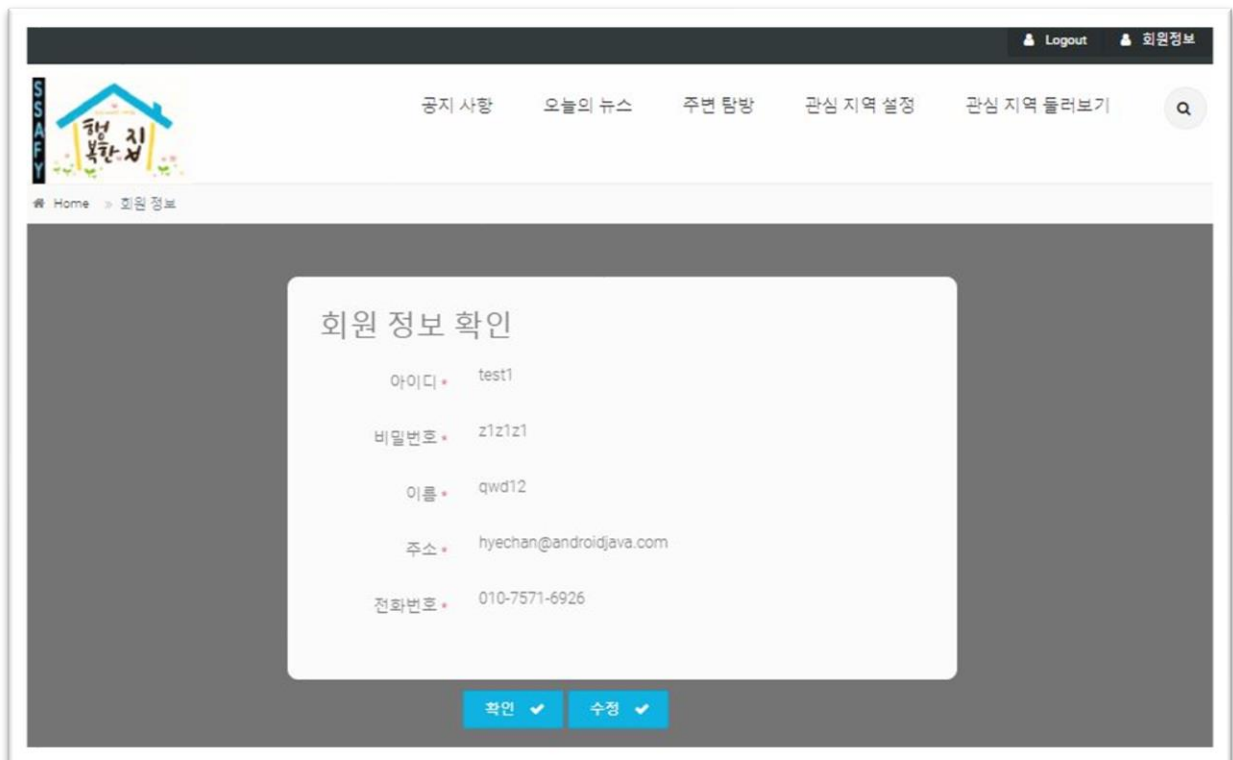
Find Us

📍 (SSAFY) 서울시 강남구 테헤란로 멀티스퀘어

☎ 1544-9001

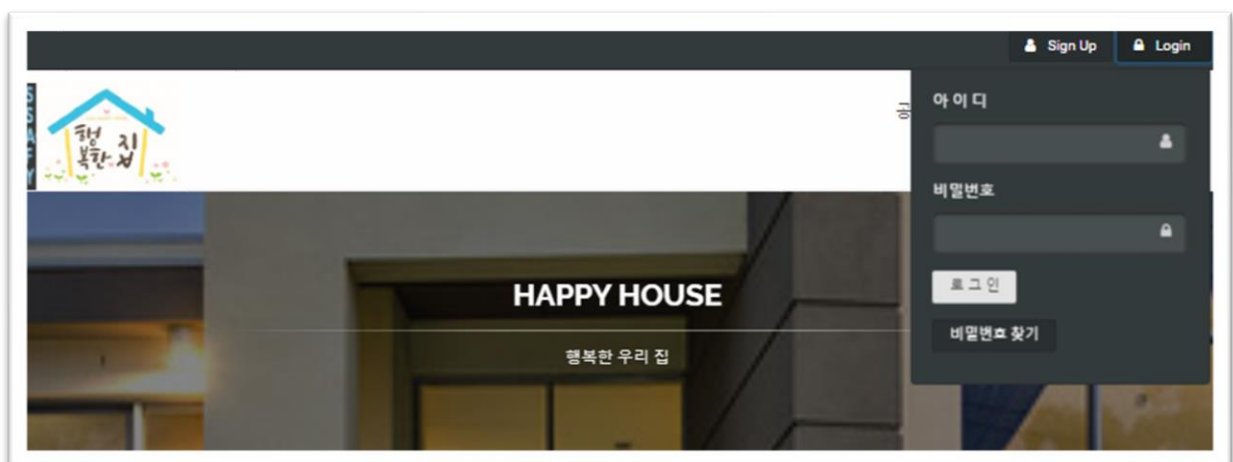
✉ admin@ssafy.com

Copyright by SSAFY. All rights reserved.



#### o 참고 화면 -로그인 페이지

HappyHouse 웹에 가입하지 않은 사용자를 위해 회원가입 화면과 로그인 한 사용자에게 보여주는 로그인 화면을 구현한다. 로그인한 사용자에게 보여주는 화면을 검토하고 구현해 본다. 예를 들어 '관심지역 추가와 관심지역' 메뉴를 보여 줄 수 있다..



## 2) 추가기능

위의 필수 기능을 모두 구현했다면 추가 기능을 구현하여 보자.

비밀번호 찾기, 관심지역등록, 주변 환경, 주변 상가 조회 등을 위한 웹페이지를 추가하여 보자.

### ➤ 비밀 번호 찾기

회원가입에 기재한 정보를 기반으로 비밀번호 분실 시 비밀번호를 찾을 수 있는 기능을 추가 제공한다. 이름, 아이디, 전화번호가 일치하면 해당 회원의 이메일로 임시 비밀번호를 알려준다.

#### ○ 참고 화면 - 비밀번호 찾기

Sign Up Login

공지 사항 오늘의 뉴스

Home > 아이디 찾기

### 아이디 찾기

이름 \* 이름

아이디 \* 아이디

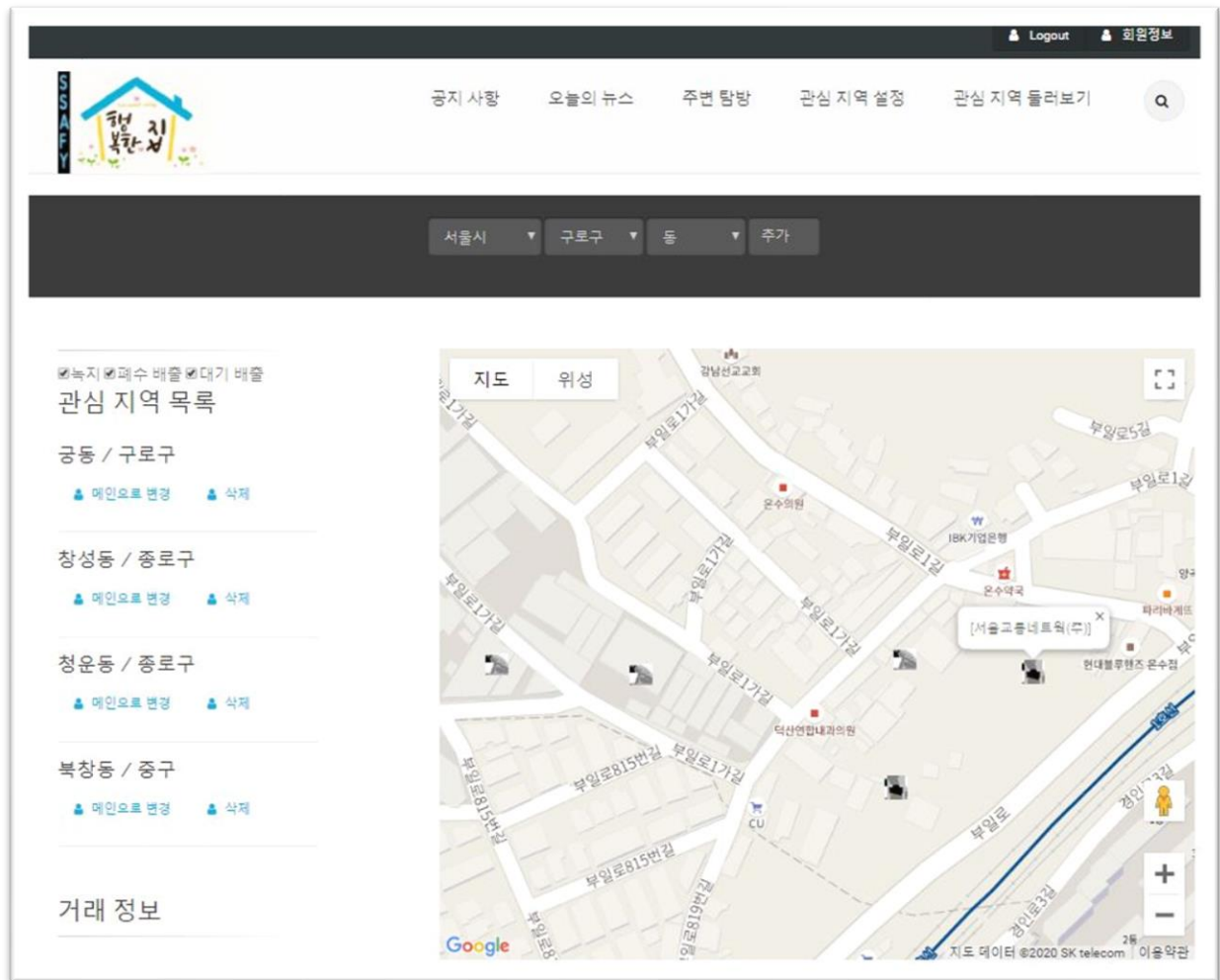
전화번호 \* 010-xxx-xxxx

비밀번호 찾기 ✓

관심지역 등록



## 관심지역 대기 오염 정보



### 3) 심화기능

추가 기능을 완료 하였다면 심화 기능을 구현해 보자. 웹사이트 소개, 공지사항 등록, 조회, 수정, 삭제 기능의 페이지를 구현해 보자.

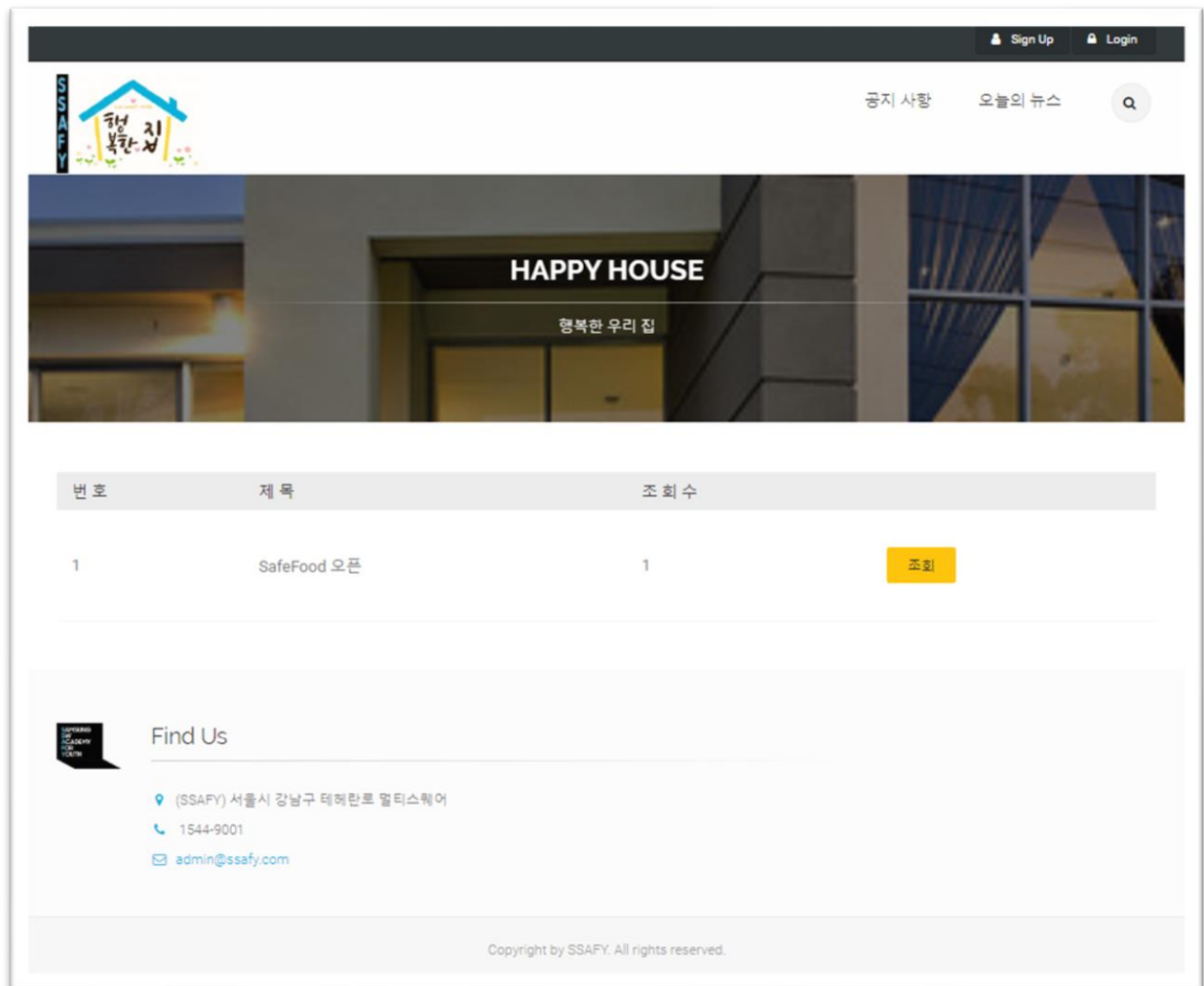
#### ➤ 공지사항 페이지 구현

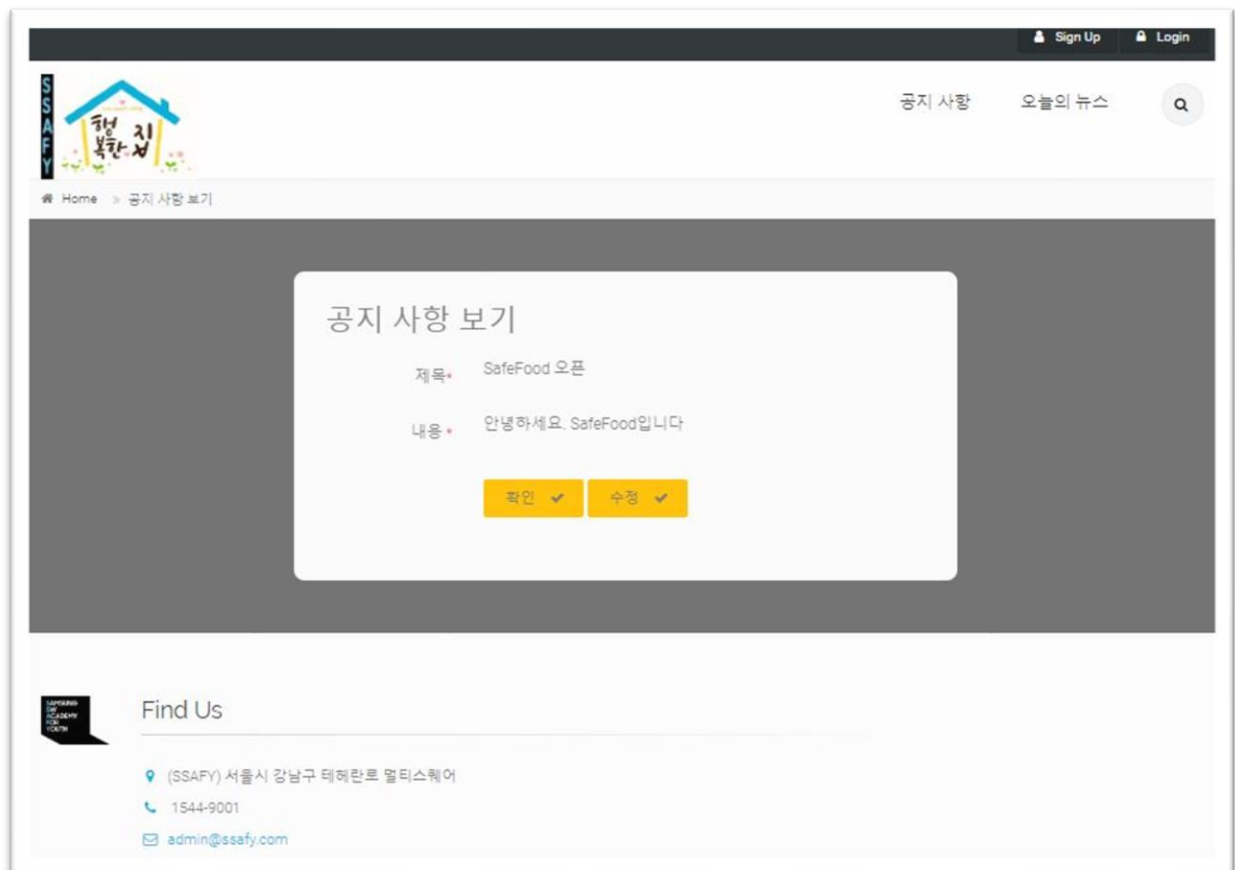
웹에 접속한 사용자를 위해 공지사항을 등록, 수정, 삭제, 조회할 수 있는 공지사항 페이지를 구현한다.

## ○ 필수 요소

- 1) 공지사항 등록
- 2) 공지사항 수정
- 3) 공지사항 삭제
- 4) 공지사항 조회

## ○ 예시 화면





## 5. 결과

- 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은 아래와 같고, 워드나 파워포인트 문서를 활용하여 작성하고, GitLab에 업로드한다.
  - ✓ Happy House 웹 화면 캡처와 Source
  - ✓ [추가] 비밀번호 찾기와 사이트 맵 구현 및 메뉴 구성 화면 캡처와 Source
  - ✓ [심화] 웹사이트 소개 페이지와 공지사항 등록, 수정, 삭제, 조회 기능 화면 캡처와 Source

## 6. 채점 기준

난이도	구현 기능	점수	비고
기본	메인페이지 및 메뉴 구성	10	
	회원 페이지	15	회원 가입 화면 회원 정보 수정 화면 회원 탈퇴 화면 회원 상세 조회 화면
	로그인/로그아웃 페이지	5	
	실거래가 조회, 결과 페이지	20	전체조회화면-10 상세조회화면-10 동별화면-5 아파트별별조회화면-5
	화면 별 Javascript 기능	20	
추가	비밀번호 찾기/사이트맵/메뉴구성 화면	10	비밀번호찾기화면-5 사이트 맵 구현-5
	관심 지역 등록 / 수정 / 삭제 환경 관련 정보 제공	10	관심지역-5 환경 관련 정보-5
심화	웹사이트 소개 공지사항관리 화면	10	공지사항 등록 화면 공지사항 조회 화면 공지사항 수정 화면 공지사항 삭제 화면

- Bootstrap 및 Map 미 적용시, 각각 -10 점 감점