

PJT명	Happy House Project	
단계	[Web Front PJT]	
진행일자	2021. 3. 12	
예상구현기간	필수(기본)기능	4H
	추가기능	2H
	심화기능	2H

1. 목표

- 웹 접근성 개념과 Web Front-End 기술의 기본 문장을 이해하고 활용할 수 있다.
- 동적 코딩을 위한 Javascript와 jQuery을 활용할 수 있다.
- UI 설계 툴을 활용한 화면 설계 기법을 이해하고 활용할 수 있다.

2. 준비사항

1) 사용 데이터

- 국토교통부 아파트/ 연립다세대 실거래가 자료 - 공공 데이터 포털
(<https://www.data.go.kr/dataset/3050988/openapi.do>)
openAPI를 통해 받아온 데이터를 가공하여 사용
- 법정동코드 - 행정표준코드관리시스템
(<https://www.code.go.kr/stdcode/regCodeL.do>)
위에서 다운받은 데이터를 가공하여 사용
- 환경 지도점검 데이터 - 서울 열린 데이터 광장
(<https://data.seoul.go.kr/dataList/datasetList.do#>)
<환경 지도점검> 검색 후 나온 모든 구별 데이터를 받아와 가공하여 사용
- 상권정보 - 공공 데이터 포털
(<https://www.data.go.kr/dataset/15012005/fileData.do>)
위에서 다운받은 데이터를 가공하여 사용
- 코로나 선별 진료소 현황- 공공데이터 포털
https://www.mohw.go.kr/react/popup_200128_3.html
- 국민 안심 병원 목록- 공공데이터 포털
https://www.mohw.go.kr/react/popup_200128.html

2) 개발언어/프로그램

Java / Eclipse

3) 필수 라이브러리 / 오픈소스

웹 화면 설계 툴인 WireframeSketcher 나 Oven 등을 활용

3. 요구사항

아파트/다세대주택 별, 매매/전,월세 별 거래 내역 정보와 주택 정보 파일을 이용한다.

위 파일을 읽어와서 고객에게 원하는 주택 정보를 검색(동 별, 아파트 이름 별 / 아파트 매매, 아파트 전월세, 다세대주택 매매, 다세대주택 전월세 등)할 수 있도록 하고, 그 결과를 분석해서 화면에 표시한다. 또한 관심지역의 상가 검색과 환경 정보 등을 추가적으로 제공할 수 있도록 구현해 보자.

이번 관통 프로젝트는 HappyHouse 프로젝트의 웹 페이지를 작성한다.

➤ 요구 사항 예시이다.

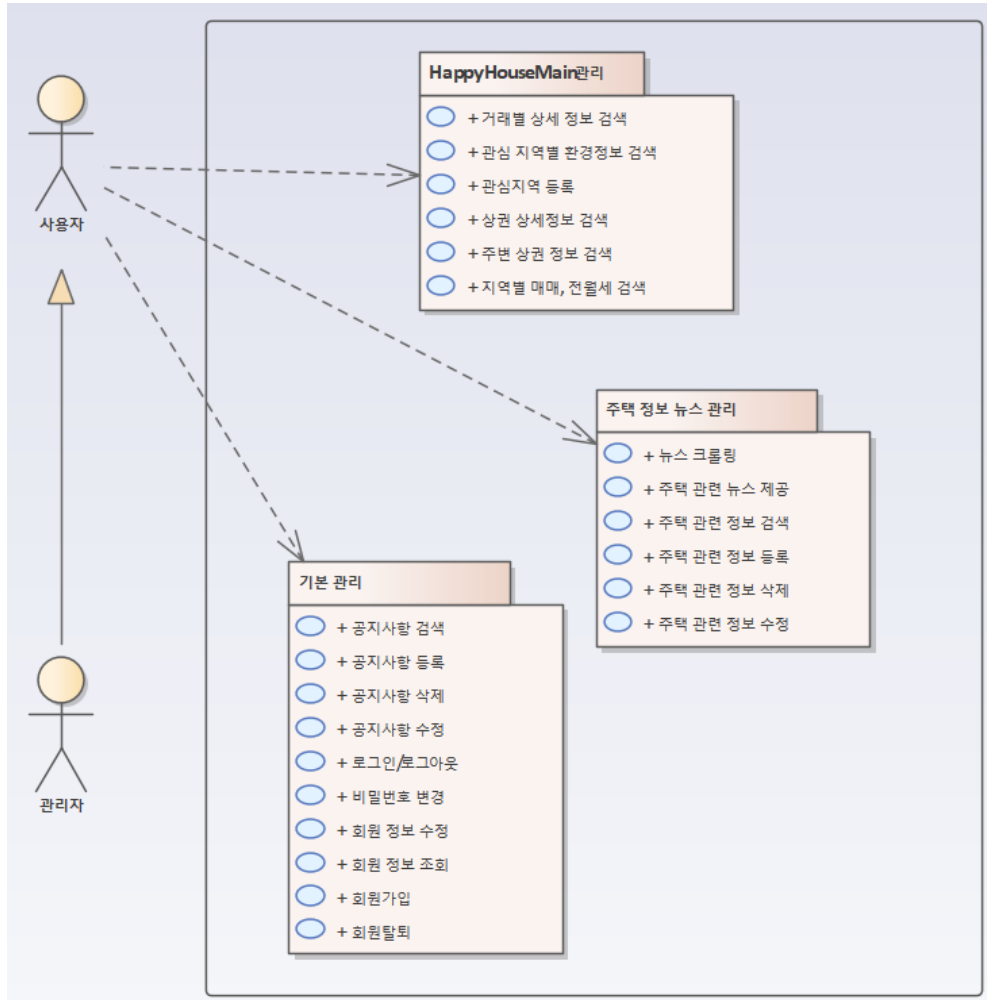
- 시장 조사를 통하여 HappyHouse 프로젝트의 요구사항을 완성해 보자. 아래 내용을 수정, 추가 가능하다. 단, 필수 기능은 구현해야 한다.

순번	요구사항명	요구사항 상세	우선순위
기능적 요구사항			
F01	주택 실거래가 정보 수집	국토교통부 : 실시간 실거래가를 얻어와 화면에 출력.	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 우선적으로 검색 기능 제공	추가
F04	주변탐방 정보 수집	공공데이터 포털 : 상가(상권) 정보 활용 DB 저장	추가
F05	주변탐방 업종 정보 검색	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 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, 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 정확성이 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	

➤ 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 검색 기능 포함)
- 2) 동별 실거래가 검색 결과 페이지
- 3) 아파트별 실거래가 검색 결과 페이지
- 4) 회원정보 등록, 수정, 삭제, 검색 페이지
- 5) 로그인/ 로그아웃 페이지

➤ HappyHouse 웹 화면 프로토타입 설계

WireframeSketcher Tool이나 Oven 등을 이용하여 HappyHouse 웹 화면을 설계하여 보자.

➤ HappyHouse 웹 화면 프로토타입 구현

➤ 메인 페이지

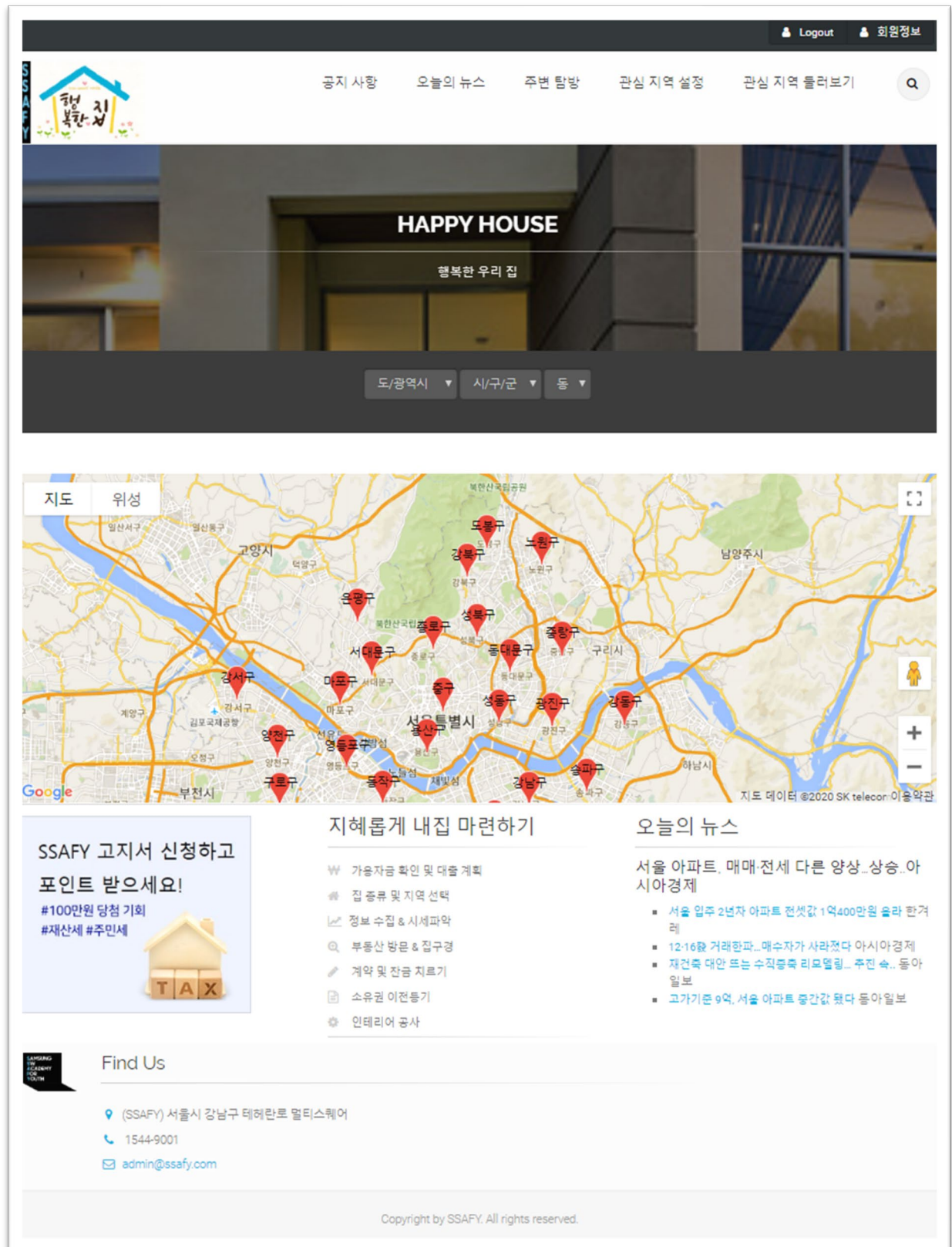
HappyHouse 프로젝트의 메인 페이지를 구성하여 보자.

HappyHouse 웹 화면은 시맨틱 태그를 활용하여 (헤더, 메인메뉴, 섹션, 푸터로) 구성된다.

화면 설계는 <http://bootstrapk.com> 등을 활용하여 편리하게 구현하여 보자.

무료 bootstrap template을 사용해도 된다.

o 참고 화면- 메인 페이지



○ 참고 화면- 아파트 실거래가 검색 페이지

Sign Up

Login

공지 사항

오늘의 뉴스

Q

서울시

도봉구

쌍문동

거래 정보

편한세상

거래금액 : 52,200만원

坪적 : 84.965

2019. 12. 16

경남

거래금액 : 20,300만원

坪적 : 44.5

2019. 7. 18

극동

거래금액 : 41,000만원

坪적 : 84.9

2019. 12. 16

금호1

거래금액 : 34,900만원

坪적 : 70.13

2019. 12. 24

금호2

거래금액 : 43,600만원

坪적 : 84.46

2019. 11. 8

기흥

거래금액 : 14,000만원

지도

위성

지도 데이터

©2020 SK telecom

이음약관

o 참고 화면- 아파트 검색 상세 페이지

Sign Up

Login

공지 사항

오늘의 뉴스

Q

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

19,000

상보아파트

29,000

쌍문현대3차아파트

22,000

우이천로

42,000

쌍문4차아파트

41,000

쌍문5차아파트

59,000

쌍문6차아파트

27,000

쌍문7차아파트

52,000

쌍문8차아파트

31,000

쌍문9차아파트

29,000

쌍문10차아파트

42,000

쌍문11차아파트

27,000

쌍문12차아파트

35,000

쌍문13차아파트

28,000

쌍문14차아파트

14,000

쌍문15차아파트

[E편한세상]

거래가: 52.200만원

지도

위성

19,000

상보아파트

29,000

쌍문현대3차아파트

22,000

우이천로

42,000

쌍문4차아파트

41,000

쌍문5차아파트

59,000

쌍문6차아파트

27,000

쌍문7차아파트

52,000

쌍문8차아파트

31,000

쌍문9차아파트

29,000

쌍문10차아파트

42,000

쌍문11차아파트

27,000

쌍문12차아파트

35,000

쌍문13차아파트

28,000

쌍문14차아파트

14,000

쌍문15차아파트

[E편한세상]

거래가: 52.200만원

지도

위성

19,000

상보아파트

29,000

쌍문현대3차아파트

22,000

우이천로

42,000

쌍문4차아파트

41,000

쌍문5차아파트

59,000

쌍문6차아파트

27,000

쌍문7차아파트

52,000

쌍문8차아파트

31,000

쌍문9차아파트

29,000

쌍문10차아파트

42,000

쌍문11차아파트

27,000

쌍문12차아파트

35,000

쌍문13차아파트

28,000

쌍문14차아파트

14,000

쌍문15차아파트

[E편한세상]

거래가: 52.200만원

o 참고 화면- 회원 정보 페이지

정상적으로 HappyHouse 웹에 접속한 사용자는 본인이 회원 가입시 기재한 회원 정보를 확인, 수정, 삭제(탈퇴) 버튼이 포함된 화면을 구현한다.

o 필수 요소

- 1) 회원 가입 페이지
- 2) 회원 정보 조회
- 3) 회원 정보 수정
- 4) 회원 정보 삭제(탈퇴)
- 5) 로그인/ 로그아웃 기능

o 참고 화면 -회원 가입 페이지

SSAFY

Sign Up Login

공지 사항 오늘의 뉴스

Home » 회원 가입

회원 가입

아이디 *

비밀번호 * 영문 숫자 포함 6자리 이상

이름 * User Name

주소 * address

전화번호 * 010-xxx-xxxx

등록 ✓

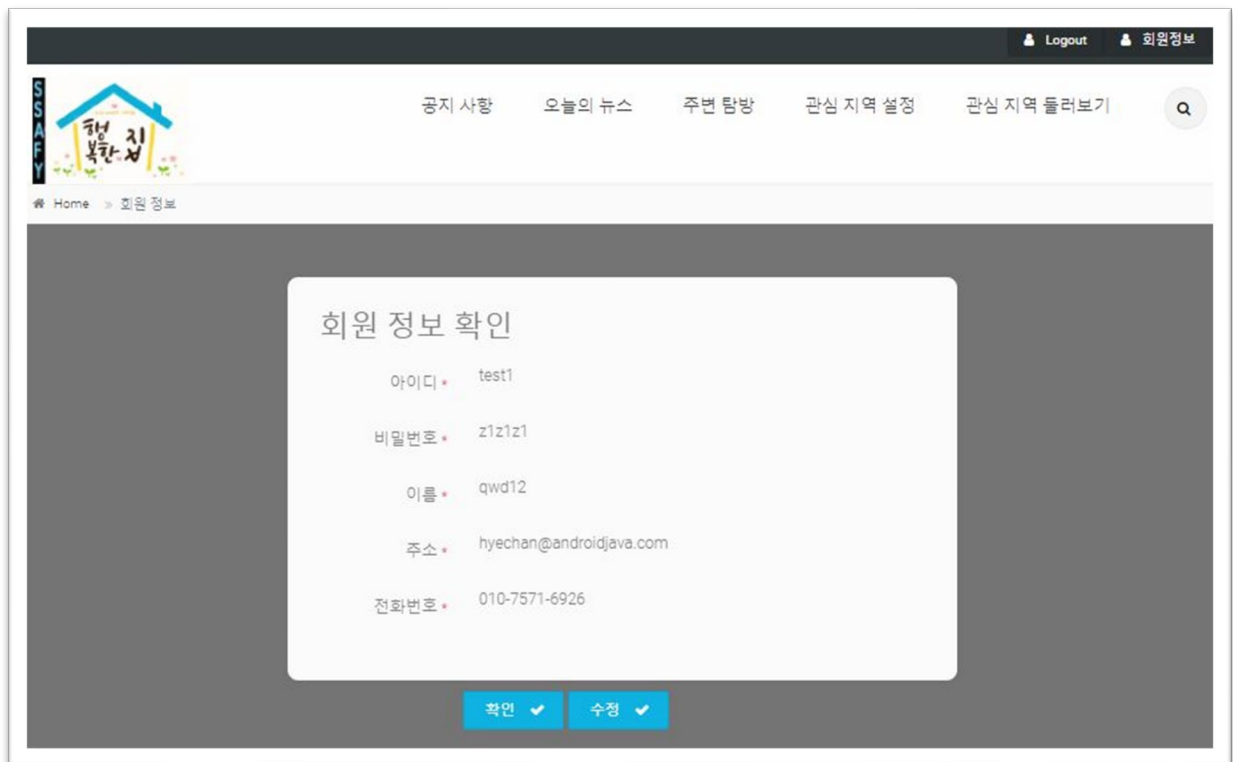
Find Us

(SSAFY) 서울시 강남구 테헤란로 엘티스퀘어

1544-9001

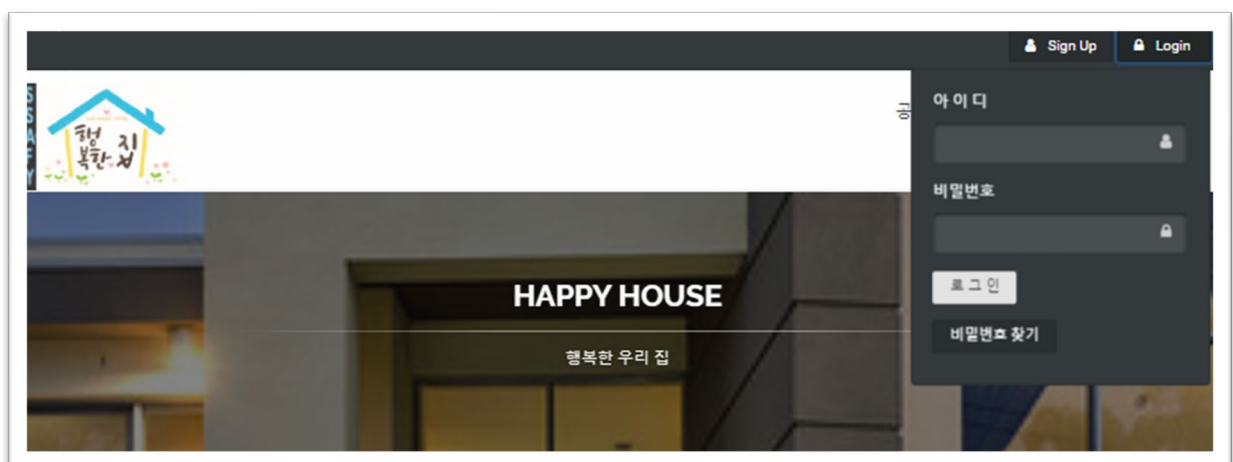
admin@ssafy.com

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 화면은 '관심지역 추가와 관심지역' 메뉴가 추가된다.



2) 추가기능

위의 필수 기능을 모두 구현했다면 추가 기능을 구현하여 보자.

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

➤ 비밀 번호 찾기

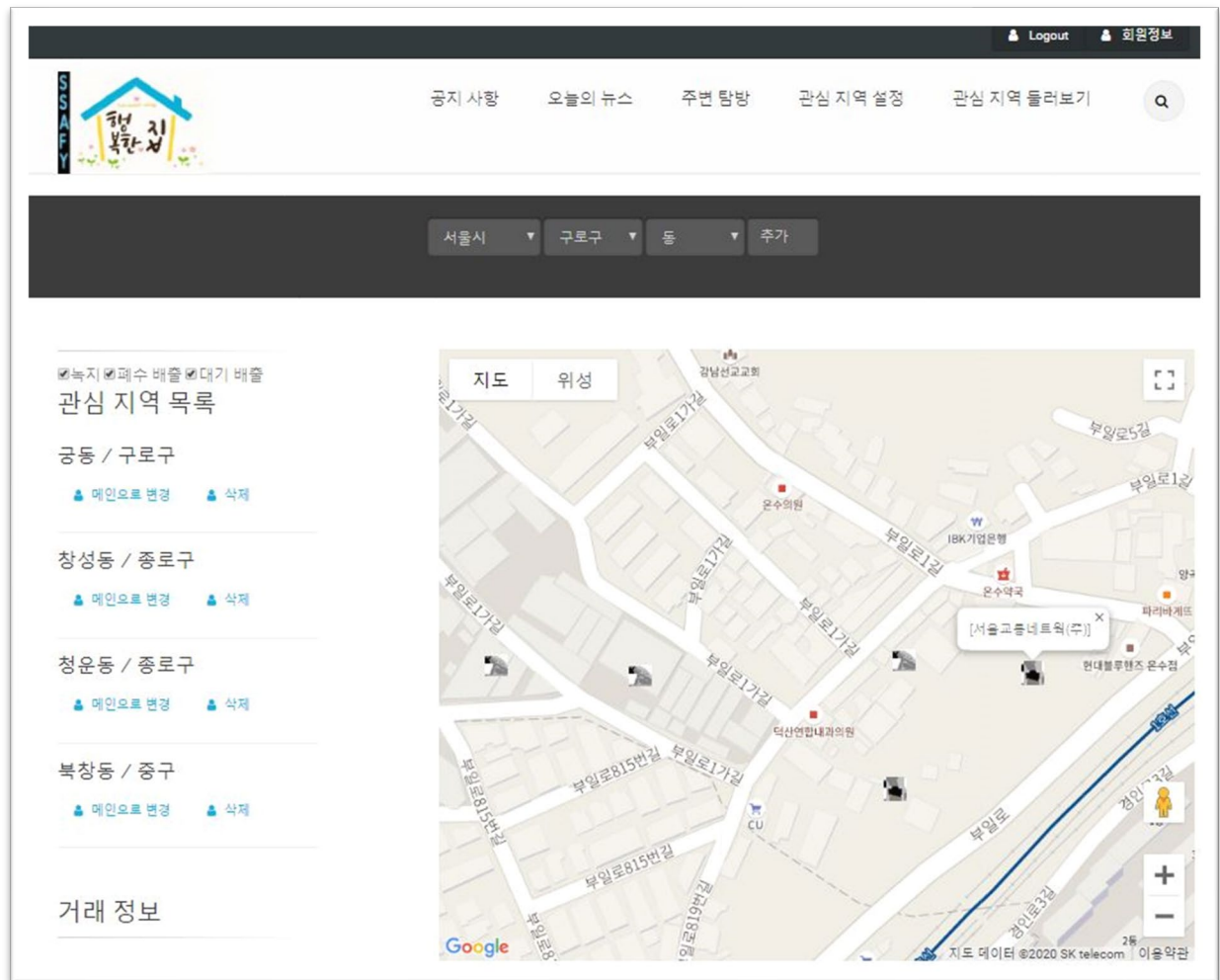
회원가입에 기재한 정보를 기반으로 비밀번호 분실 시 비밀번호를 찾을 수 있는 기능을 추가 제공한다. 이름, 아이디, 전화번호가 일치하면 해당 회원의 이메일로 임시 비밀번호를 알려준다.

○ 참고 화면 - 비밀번호 찾기

The screenshot shows a web interface for finding a password. At the top, there's a dark header with 'Sign Up' and 'Login' links. Below that, a logo for '행복한 집' (Happy Home) is visible. The main content area has a title '아이디 찾기' (Find ID) and three input fields: '이름' (Name), '아이디' (ID), and '전화번호' (Phone Number). Each field has a small icon to its right. Below the fields is a blue button labeled '비밀번호 찾기' (Find Password) with a checkmark icon.

관심지역 등록

관심지역 대기 오염 정보



3) 심화기능

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

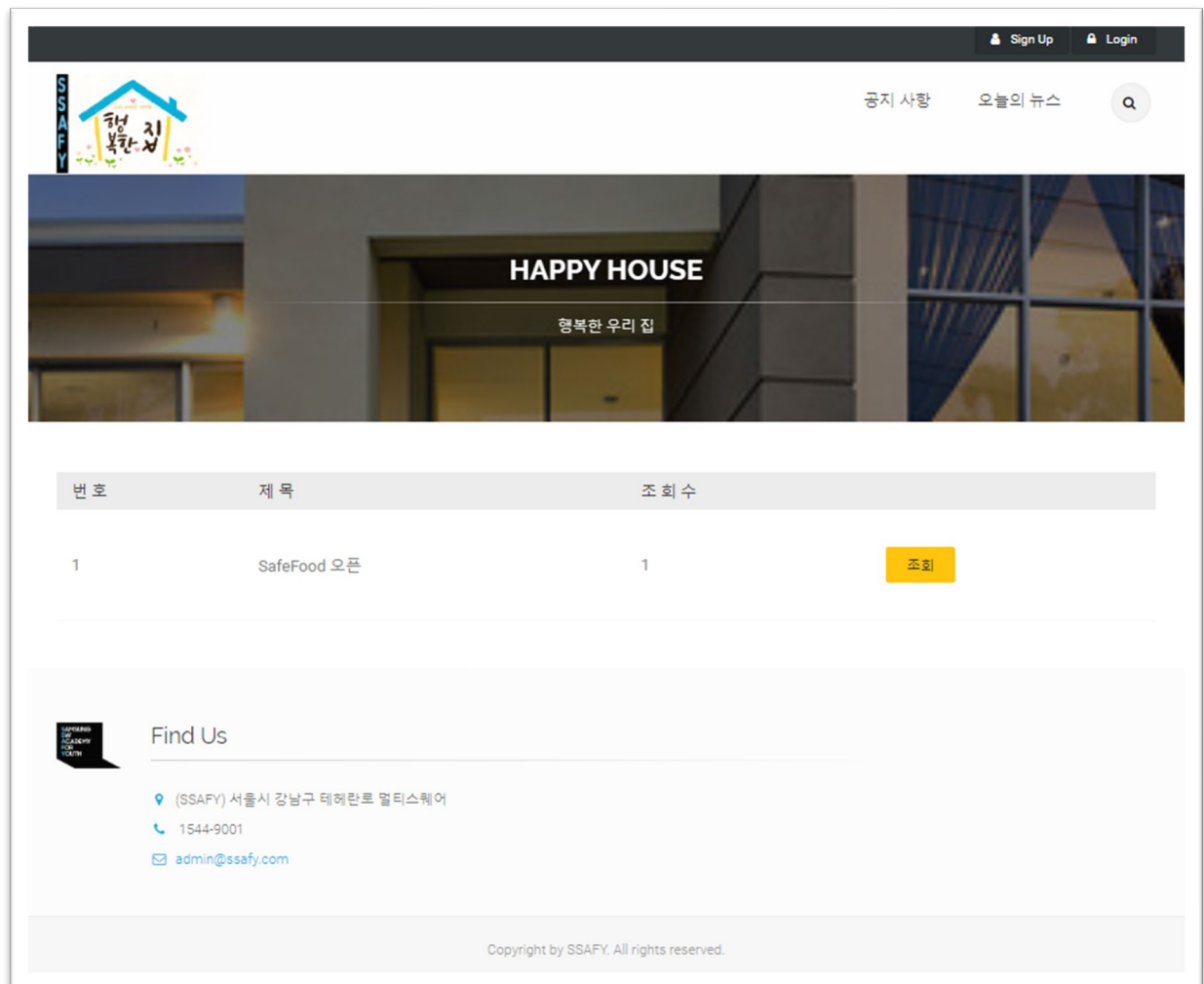
➤ 공지사항 페이지 구현

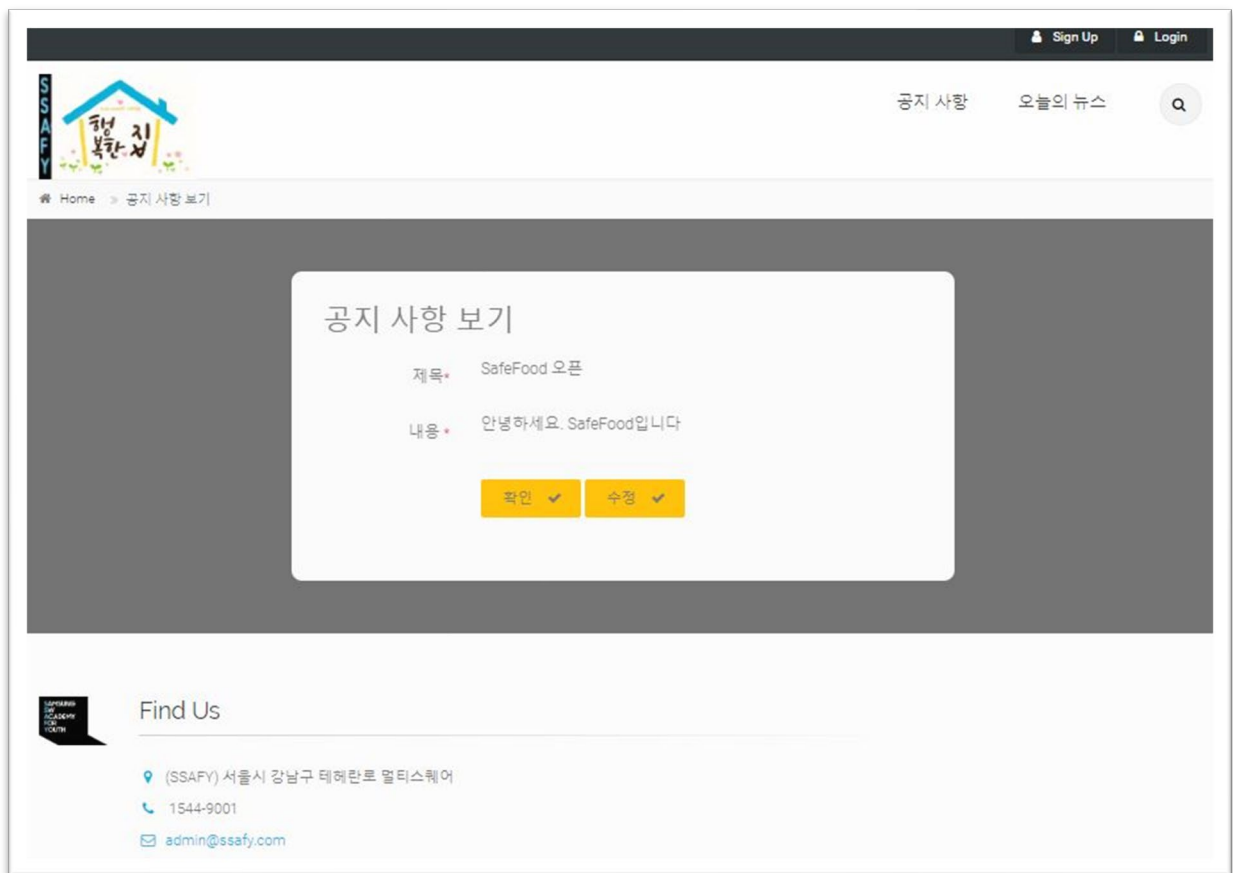
웹에 접속한 사용자를 위해 공지사항을 등록, 수정, 삭제, 검색할 수 있는 공지사항 페이지를 구현한다.

○ 필수 요소

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

○ 예시 화면





4. 결과

- 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은
 - ✓ 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, 검색 기능 화면 캡처와 Source

5. 채점 기준

난이도	구현 기능	점수	비고
기본	메인페이지	20	
	회원관리 페이지	20	회원정보 등록화면 회원정보 수정화면 회원정보 삭제화면 회원정보 검색화면
	로그인/로그아웃 페이지	5	
	실거래가 검색, 결과 페이지	30	전체검색화면-10 상세검색화면-10 동별화면-5 아파트별별검색화면-5
추가	비밀번호 찾기/사이트맵/메뉴구성 화면	10	비밀번호찾기화면-4 사이트 맵 구현-3 메뉴 구성-3
	관심지역 동네 업종 정보 관심지역 대기오염 정보	10	
심화	웹사이트 소개/ 공지사항관리 화면	5	