

PJT명	HappyHouse Project	
단계	[Web Vue PJT] HappyProject	
진행일자	2021. 05. 18	
예상구현기간	필수(기본)기능	5.5H
	추가기능	2H
	심화기능	3H

1. 목표

- 웹 아키텍처를 이해하고 활용할 수 있다.
- Vue.js를 활용하여 SPA 웹 서버를 구축할 수 있다.
- MVC 아키텍처를 활용하여 확장성과 유지보수성 좋은 웹 서버를 구축할 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 /Tomcat

3. 필수 라이브러리 / 오픈소스

Spring Framework

MyBatis Framework

Vue.js

3. 작업 순서

- 1) 요구사항을 확인하고, 수정(개선)하여 정리한다.
- 2) 기존에 작성한 관통 프로젝트의 구조를 확인한다.
- 3) 프로젝트의 부분 중 QnA 게시판을 추가하고, Vue를 이용하여 SPA 구조로 설계하고 구현한다. (@vue/cli를 사용하여 구현한다.)
- 4) 산출물을 정리하여 제출한다.

4. 요구사항

아파트/다세대주택 별, 매매/전,월세 별 거래 내역 정보와 주택 정보 파일이 XML로 제공된다.

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 아래의 요구사항과 같은 HappyHouse 프로젝트의 QnA게시판을 추가하여 보자.

QnA게시판 구현시 Vue를 적용하여 SPA구조로 설계하고 구현한다.

➤ 요구 사항 예시이다.

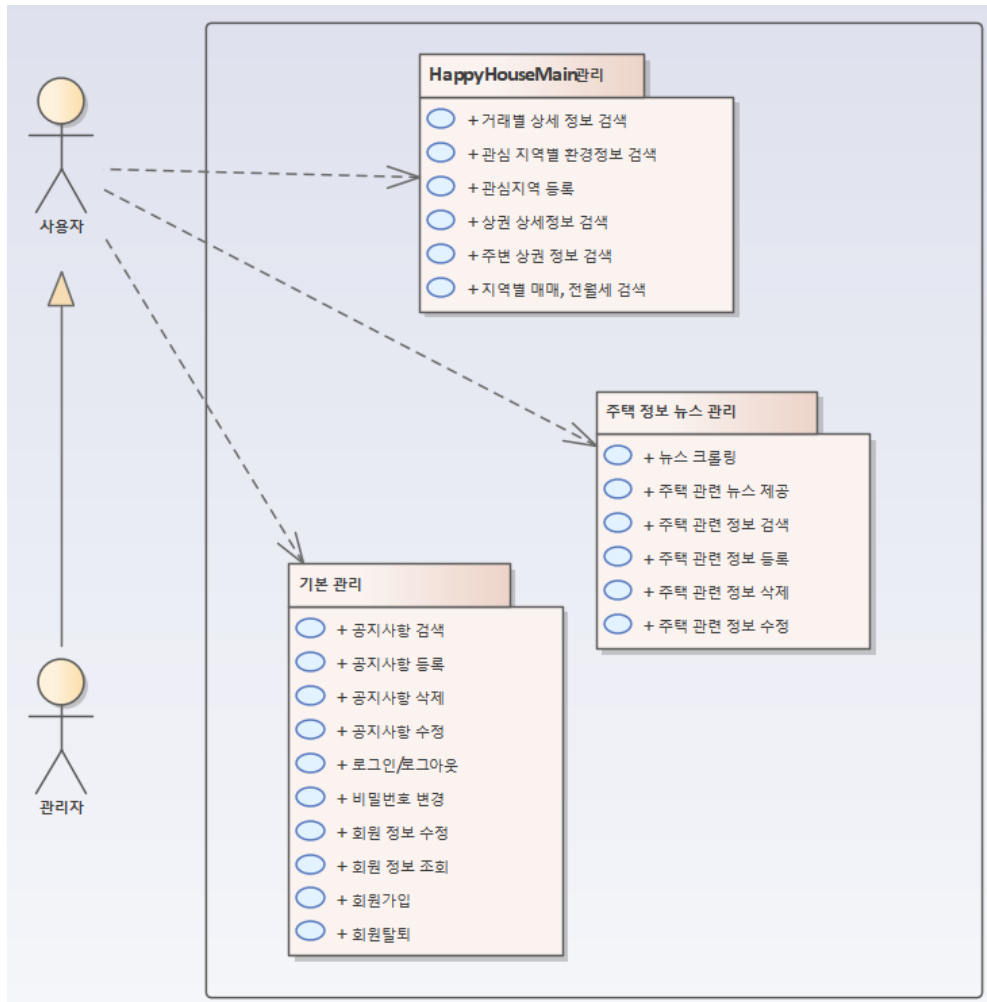
- 시장 조사를 통하여 HappyHouse 프로젝트의 요구사항을 완성해 보자. 아래 내용을 수정, 추가 가능하다. 단, 필수 기능은 구현해야 한다.

순번	요구사항명	요구사항 상세	우선순위
기능적 요구사항			
F01	주택 실거래가 정보 수집	국토교통부 : 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 정보 를 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

HappyHouse 프로젝트의 QnA 게시판을 Vue를 활용하여 SPA구조로 설계하고 구현하여 보자.

o 구현해야 할 기능

- 1) 메뉴에 QnA 게시판 추가
- 2) 게시글 목록 서비스
- 3) 게시글 입력 서비스
- 4) 게시글 수정, 삭제, 상세 검색 서비스

2) 추가기능

위의 필수 기능을 모두 구현했다면 추가 기능을 Vue를 적용하여 변경하여 보자.

■ 동네 업종 정보 조회

동네 업종 정보를 관리하고 업종 종류별로 지도에 출력 할 수 있도록 구현하여 보자.

■ 동네 환경 점검 정보 조회

환경 점검 정보를 관리하고 환경 점검 종류별로 지도에 출력 할 수 있도록 구현하여 보자.

AJAX를 활용한다.

3) 심화기능

추가 기능을 완료 하였다면 심화 기능을 구현해 보자.

메인 페이지를 Vue를 이용하여 변경하고 변경하여 보자.

5. 결과 (산출물)

- HappyHouse 서버를 구축합니다.
- 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은
 - ✓ HappyHouse의 요구사항에 QnA 추가된 요구사항 목록
 - ✓ HappyHouse 구현한 Source와 실행 화면 캡처

6. 채점 기준

난이도	구현 기능	점수	비고
기본	QnA 게시판 Vue를 적용한 웹페이지	40	게시글 목록 -10 게시글 등록-10 게시글 수정-10 게시글상세 검색-10
	서버측 구현	35	게시글 등록-10 게시글 수정-5 게시글 삭제-5 게시글 상세검색-5 게시글 목록-10
추가	동네 업종 정보 조회 동네 환경 점검 정보 조회	10	
심화	메인페이지 or 추가기능	15	