

크롤링 기반의

# 프렌차이즈 검색 사이트 개발

151928 김륜광

150011 정현수

152574 홍준표

# 목차

---

I. 배경 및 문제

II. 목표

III. Front-end & Back-end 목표

IV. 개발내용

V. 테스트영상



# 배경 및 문제

---

## 배경

- 주거의 다양화
- NIMBY와 PIMFY의 사회적 문제
  - ❖ NIMBY-공공의 이익은 되지만 자신이 속한 지역에는 이익이 되지 않는 일을 반대하는 이기적인 행동
  - ❖ PIMFY-수익성이 있는 사업을 내 지방에 유치하겠다는 이기적인 행동

## 문제

- 현 부동산 앱의 정보 부족
  - 다방(검색 일자 2020.03.30)은 방 종류, 집세, 관리비, 방 크기, 주차 대수 등 집에 대한 유익한 정보만 필터로 제공
- 웹사이트 및 지도 앱에서는 특정 단일 정보 및 카테고리에 대한 정보만을 제공

# Front-end & Back-end 목표

---

## Back-end 목표

- 인터넷 검색결과를 크롤링해서 json 형태의 api 만들기
- 크롤링을 최적화 하여 결과를 json api 만들기

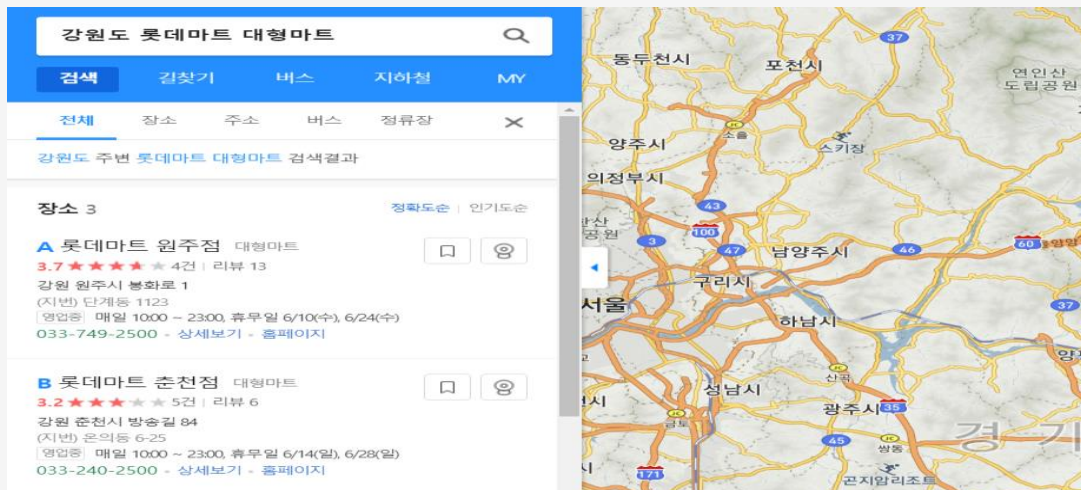
## Front-end 목표

- 피드백 반영하기.
- 최적화하기.

# 개발내용 -Back-end

```
from selenium import webdriver
from bs4 import BeautifulSoup
page_1 = driver.find_element_by_id('info.search.page.no1')
page_2 = driver.find_element_by_id('info.search.page.no2')
page_3 = driver.find_element_by_id('info.search.page.no3')
page_4 = driver.find_element_by_id('info.search.page.no4')
page_5 = driver.find_element_by_id('info.search.page.no5')
p_next = driver.find_element_by_id('info.search.page.next')
p1_state = str(page_1.get_attribute('class'))
p2_state = str(page_2.get_attribute('class'))
p3_state = str(page_3.get_attribute('class'))
p4_state = str(page_4.get_attribute('class'))
p5_state = str(page_5.get_attribute('class'))
pn_state = str(p_next.get_attribute('class'))
```

- Python의 Selenium 모듈을 사용



- Chrome Web Driver를 이용하여 데이터 크롤링

# 개발내용 -Back-end

```
"백화점": {  
  "신세계백화점": {  
    "신세계백화점 경기점": {  
      "지점": "신세계백화점 경기점",  
      "도로명 주소": "경기 용인시 수지구 포은대로 536",  
      "지번 주소": "(지번) 죽전동 1285",  
      "번호": "1588-1234",  
      "평점": "3.0 / 5.0"  
    },  
    "신세계백화점 영등포점": {  
      "지점": "신세계백화점 영등포점",  
      "도로명 주소": "서울 영등포구 영중로 9",  
      "지번 주소": "(지번) 영등포동4가 434-5",  
      "번호": "1588-1234",  
      "평점": "2.9 / 5.0"  
    }  
  }  
}
```

- 크롤링한 데이터는 json 형식으로 저장

## JSON Server

Congrats!

You're successfully running JSON Server

💎.9(〇\*)9💎

## Resources

[/kind](#) object

[/category](#) object

```
{  
  "패스트푸드": {  
    "맥도날드": {  
      "맥도날드 원주단구DT점": {  
        "지점": "맥도날드 원주단구DT점",  
        "도로명 주소": "강원 원주시 서원대로 426",  
        "지번 주소": "(지번) 단구동 1026-16",  
        "번호": "070-7017-0421",  
        "평점": "2.3 / 5.0"  
      },  
      "맥도날드 원주단계DT점": {  
        "지점": "맥도날드 원주단계DT점",  
        "도로명 주소": "강원 원주시 서원대로 154",  
        "지번 주소": "(지번) 단계동 879-1",  
        "번호": "070-7017-6494",  
        "평점": "3.0 / 5.0"  
      },  
      "맥도날드 춘천퇴계DT점": {  
        "지점": "맥도날드 춘천퇴계DT점",  
        "도로명 주소": "강원 춘천시 영서로 2173",  
        "지번 주소": "(지번) 퇴계동 418-20",  
        "번호": "070-7209-1062",  
        "평점": "3.0 / 5.0"  
      }  
    }  
  }  
}
```

- 저장된 json 파일을 서버에 업로드

# 개발내용 -Front-End

지역검색

강릉

추가

프랜차이즈 맵

지역:  
강릉 —

프랜차이즈:  
맥도날드 —

cgv —

검색

패스트푸드영화관

결과

강릉

맥도날드 2개

지점:맥도날드 강릉점  
도로명 주소:강원 강릉시 경강로 2097  
지번 주소:(지번) 임당동 86  
번호:070-7017-0632  
평점:3.7 / 5.0

지점:맥도날드 가짜점  
도로명 주소:강원 강릉 501  
지번 주소:(지번) 학동 86  
번호:070-1111-0632  
평점:3.7 / 5.0

CGV 1개

지점:cgv 강릉점  
도로명 주소:강원 강릉시 cgv 2097  
지번 주소:(지번) cgv 86  
번호:070-cgv-cgv  
평점:3.7 / 5.0

프로토타입

- 프로토타입때 피드백 받았던 부분

1. 보기 불편하다.
2. 안 이쁘다.
3. 어떻게 사용하는지 알려줬으면 좋겠다.
4. 잘못 검색했을 때, 잘못 검색했다고 알려줬으면 좋겠다.
5. 카테고리가 많으니, 지역과 같이 검색으로 해보는 것이 좋겠다.

# 개발내용 -Front-End

지역검색

강릉

추가

프랜차이즈 맵

지역:  
강릉 —

프랜차이즈:  
맥도날드 —

cgv —

검색

패스트푸드영화관

결과

강릉

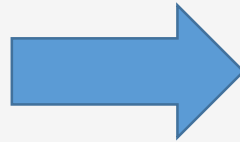
맥도날드 2개

지점:맥도날드 강릉점  
도로명 주소:강원 강릉시 경강로 2097  
지번 주소:(지번) 임당동 86  
번호:070-7017-0632  
평점:3.7 / 5.0

지점:맥도날드 가짜점  
도로명 주소:강원 강릉 501  
지번 주소:(지번) 학동 86  
번호:070-1111-0632  
평점:3.7 / 5.0

CGV 1개

지점:cgv 강릉점  
도로명 주소:강원 강릉시 cgv 2097  
지번 주소:(지번) cgv 86  
번호:070-cgv-cgv  
평점:3.7 / 5.0



지역검색

강릉

추가

프랜차이즈 맵

지역: 강릉 — 프랜차이즈: 맥도날드 — CGV — 검색

< 마트 베이커리 도넛 영화관 피자 벽화점 생활용품점 결과

강릉

맥도날드 2개

지점:맥도날드 강릉점  
도로명 주소:강원 강릉시 경강로 2097  
지번 주소:(지번) 임당동 86  
번호:070-7017-0632  
평점:3.7 / 5.0

지점:맥도날드 용인휴게소점  
도로명 주소:경기 용인시 처인구 주북로94번길 30-1 강릉방향  
지번 주소:(지번) 고림동 12-6  
번호:070-7209-1466  
평점:2.8 / 5.0

CGV 1개

프로토타입

완성품



# 개발내용 –Front-End



완성품

- 프로토타입때 피드백 받았던 부분

1. 보기 불편하다.

2. 안 이쁘다.

- 최대한 깔끔하게 보이기 위해 CSS 추가 작업함.

# 개발내용 –Front-End

지역검색  
강릉

프랜차이즈 맵

추가

지역: 강릉 — 프랜차이즈: 맥도날드 —  
CGV — 검색

기본

패스트푸드

햄버거

샌드위치

도시락

드렉스토어

화장품

이렇게 사용하시면 됩니다.

1. 지역검색은 추가버튼 통해서만 추가 할수있다.

2. 원하는 프랜차이즈 카테고리를 누른다.

3. 원하는 프랜차이즈를 추가 버튼을 눌러서 추가한다.

4. 불필요한 지역/프랜차이즈를 추가했다면, 불필요한 지역/프랜차이즈의 옆에 —을 누르면 사라진다.

5. 원하는 프랜차이즈를 검색버튼을 눌러, 원하는 정보를 얻는다.

6. 지역에 프랜차이즈가 하나이상 없을경우는 생략된다.

7. 지역에 프랜차이즈가 하나도 없을때는 존재하지 않음 이 뜬다.

8. 지역에 프랜차이즈 \*개가 있다면, 프랜차이즈 \*개를 눌러서 원하는 위치의 프랜차이즈 정보를 얻는다.

이럴때 에러가 납니다.

1. 영어가 있을 때

2. 한글자만 입력했을 때

3. 단자음/단모음이 있을 때

4. 숫자나 반지만 있을 때

5. - 을 제외한 특수문자가 있을 때

완성품

- 프로토타입때 피드백 받았던 부분

3. 어떻게 사용하는지 알려줬으면 좋겠다

- 기본설명탭을 추가하여, 사용자가 쉽게 접근할 수 있도록 조치함.

# 개발내용 –Front\_End

지역검색  
Error

프랜차이즈 맵

추가

지역: 강릉 —

프랜차이즈: 맥도날드 —  
CGV —

검색

기본

패스트푸드

햄버거

샌드위치

도시락

드렉스토어

화장품

이렇게 사용하시면 됩니다.

1. 지역검색은 추가버튼 통해서만 추가 할수있다.

2. 원하는 프랜차이즈 카테고리를 누른다.

3. 원하는 프랜차이즈를 추가 버튼을 눌러서 추가한다.

4. 불필요한 지역/프랜차이즈를 추가했다면, 불필요한 지역/프랜차이즈의 옆에 —을 누르면 사라진다.

5. 원하는 프랜차이즈를 검색버튼을 눌러, 원하는 정보를 얻는다.

6. 지역에 프랜차이즈가 하나이상 없을경우는 생략된다.

7. 지역에 프랜차이즈가 하나도 없을때는 존재하지 않음 이 뜬다.

8. 지역에 프랜차이즈 \*개가 있다면, 프랜차이즈 \*개를 눌러서 원하는 위치의 프랜차이즈 정보를 얻는다.

이럴때 에러가 납니다.

1. 영어가 있을 때

2. 한글자만 입력했을 때

3. 단자음/단모음이 있을 때

4. 숫자나 번지만 있을 때

5. - 을 제외한 특수문자가 있을 때

- 프로토타입때 피드백 받았던 부분

4. 잘못 검색했을 때, 잘못 검색했다고 알려줬으면 좋겠다

-기본설명탭에 있는 '이럴 때 에러가 납니다'를 기준으로, 이상한 검색하면, 검색값을 Error로 바꾸는 작업함.

# 개발내용 –Front-End



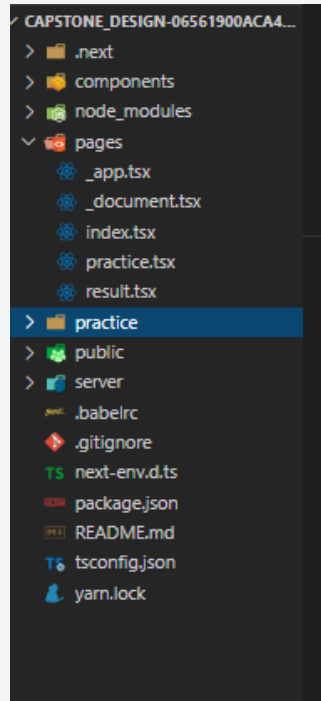
완성품

- 프로토타입 때 피드백 받았던 부분

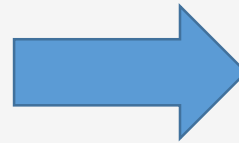
5. 카테고리 많으니, 지역과 같이 검색으로 해보는 것이 좋겠다.

- 팀원과 상의 결과 현상태 유지

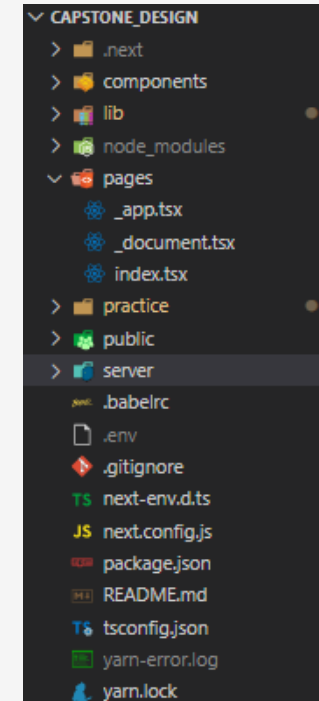
# 개발내용 -Front-End



프로토타입



쓸모 없는 페이지를 줄이고,  
가능한 리팩토링을 함.



완성품

# 테스트 영상

▲ 프랜차이즈 검색기

www.BANDICAM.COM

← → ↺ capstone-design.now.sh

🔍 ☆ ≡ 🌐 ⋮

기분

패스트푸드

이렇게 사용하시면 됩니다.

1. 지역검색은 추가버튼 통해서만 추가 할수있다.

2. 원하는 프랜차이즈 카테고리를 누른다.

3. 원하는 프랜차이즈를 추가 버튼을 눌러서 추가한다.

4. 불필요한 지역/프랜차이즈를 추가했다면, 불필요한 지역/프랜차이즈를 삭제 버튼을 눌러서 삭제한다.

5. 원하는 프랜차이즈를 검색버튼을 눌러, 원하는 정보를 얻는다.

6. 지역에 프랜차이즈가 하나이상 없을경우는 생략된다.

7. 지역에 프랜차이즈가 하나도 없을때는 존재하지 않음으로 표시된다.

8. 지역에 프랜차이즈 \*개가 있다면, 프랜차이즈 \*개를 눌러서 원하는 위치의 프랜차이즈 정보를 얻는다.

이럴때 에러가 납니다.

지역에 프랜차이즈가 없을때

BANDICAM BETA UNREGISTERED

🖥️ 🎮 📺 🎧 🎙️ 📹

00:00:00  
0 bytes / 77.7GB

⏸️ 🛑 📷

1651x1016 - (96, 7), (1747, 1023)

🏠 홈

⚙️ 일반

📺 비디오

🖼️ 이미지

ℹ️ 정보

🎬 시작하기

📁 비디오

🖼️ 이미지

←

🖼️

🖥️

📺

🎮

📺

화면 녹화 모드 - 화면의 사각형 영역

PC화면의 특정 영역을 녹화할 때 사용하는 방식입니다.

1. 녹화하고자 하는 화면 영역을 사각형 창으로 선택합니다.

2. 녹화시작 단축키나 'REC' 버튼을 눌러 녹화를 시작합니다.

🛑 녹화 중지 하기

[온라인 도움말 보기](#)

🎬 녹화 시작/정지

🖼️ 이미지 캡처

F12

F11

BANDICLIT 7

💬 선생님을 위한 온라인 동영상 강의 제작 방법

---

**Q & A**