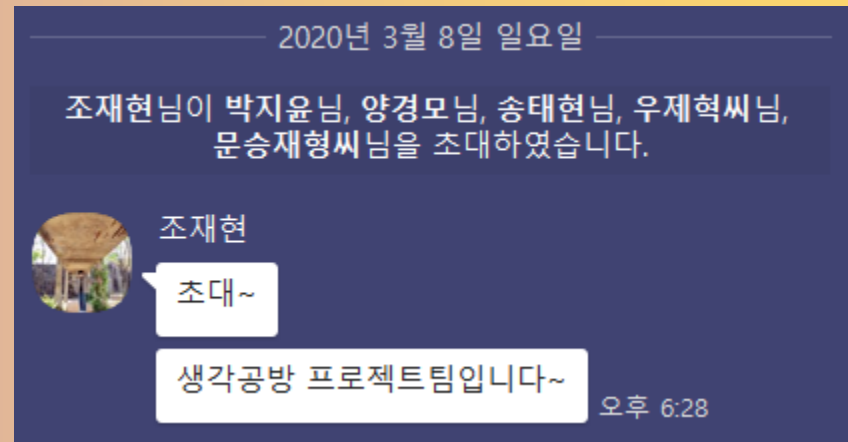


생각 공방
프로젝트를
하면서

목 차

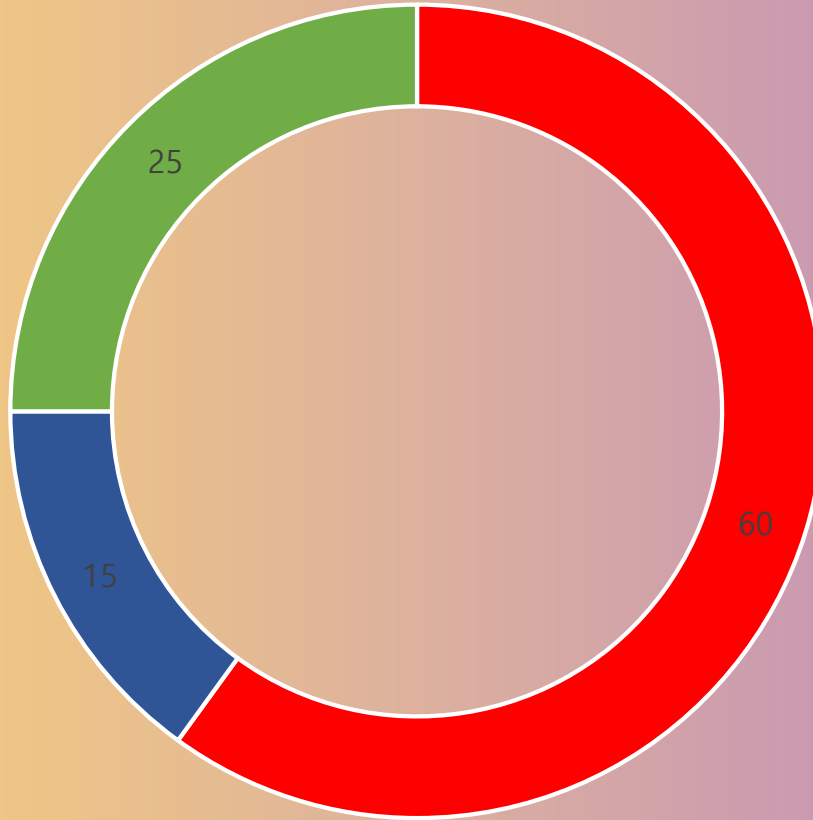
1. 프로젝트를 시작하게 된 이유
2. 프로젝트에서 했던 역할
3. 하면서 배웠던 것들
4. 앞으로 하고 싶은 일

1. 프로젝트를 시작하게 된 이유



2. 프로젝트에서 했던 역할

내가 한것



■ 정보 수집 ■ css ■ 최신화 툴 제작

2. 프로젝트에서 했던 역할

The screenshot displays the official website for the National Qualifications Examination (국가자격시험). The page is in Korean and features a navigation menu on the left with options like '기술자격시험' (Technical Qualification Exam), '원서접수' (Application), and '합격자/답안발표' (Passing Candidates/Answer Release). The main content area is titled '월간시험일정' (Monthly Exam Schedule) and shows a calendar for May 2020. The calendar lists various exams, including the '제1회 문화재수리기능사 시험' (1st Cultural Heritage Restoration Technician Exam) and the '제1회 건축사 시험' (1st Architect Exam). The calendar also indicates the dates for the '국가기술자격시험' (National Technical Qualification Exam) and the '국가전문자격' (National Professional Qualification).

국가자격시험 일정 | 자격증

공인인증서 로그인

기술자격시험

원서접수
합격자/답안발표
시험일정

- 월간 시험 일정
- 국가기술자격 시험 일정
- 전문자격 시험 일정

필기시험안내
실기시험안내
자격정보
자격검정통계
국가자격대여권절감패인

시험현황통계와 자격취득현황통계
국가기술자격통계 홈으로 이동

월간시험일정

- 국가기술자격 상시시험 12종목(조리(한식, 양식, 중식, 일식), 지게차, 굴삭기, 미용(일반, 피부, 네일, 메이크업), 제과, 제빵 기능사)의 시험일정은 상단의 국가기술자격(상시) 탭에서 확인 가능합니다.
- 원서접수 시간은 첫날 10:00시부터 **마지막 날 18:00시 까지**입니다.
- (우측 상단 버튼) : 조회자격 선택
- (우측 하단 버튼) : 내 구글 캘린더 일정 추가
- 네이버 캘린더 바로가기 [바로가기](#)

시험 일정표 확대보기

오늘 2020년 5월

일	월	화	수	목	금	토	일
26	27	28	29	30	5월 1일	2	
제1회 문화재수리기능사 시험(4.20~4.29)							
제37회 건축사 1차 기능사 제1회 실기							
3	4	5	6	7	8	9	
경기 기사 1회 필기							
기능사 제1회 실기 기능사 제2회 필기							
제57회 세무사 1차 (오전 9:00) 경기 (오전 9:00) 기능사							
10	11	12	13	14	15	16	
경기 기사 1회 실기 시험(5.9~5.24)							
기능사 제2회 필기시험 원서접수(5.11~5.14)							
제20회 소방시설관리 기능사 제2회 실기시험 원서접수(5.11~5.14)							
17	18	19	20	21	22	23	
경기 기사 1회 실기 시험(5.9~5.24)							
제1회 문화재수리 기능사 제2회 필기 시험(5.9~5.19)							
제10회 산업안전 경기 기사 1, 2회 통합 필기시험 원서접수							
제29회 공인노무사							
24	25	26	27	28	29	30	
경기 기사 1회 실기 (오전 9:00) 건축사, 경관사, 경관사 1, 2차시험 원서접수(5.25~5.29)							
제57회 변호사 1차							

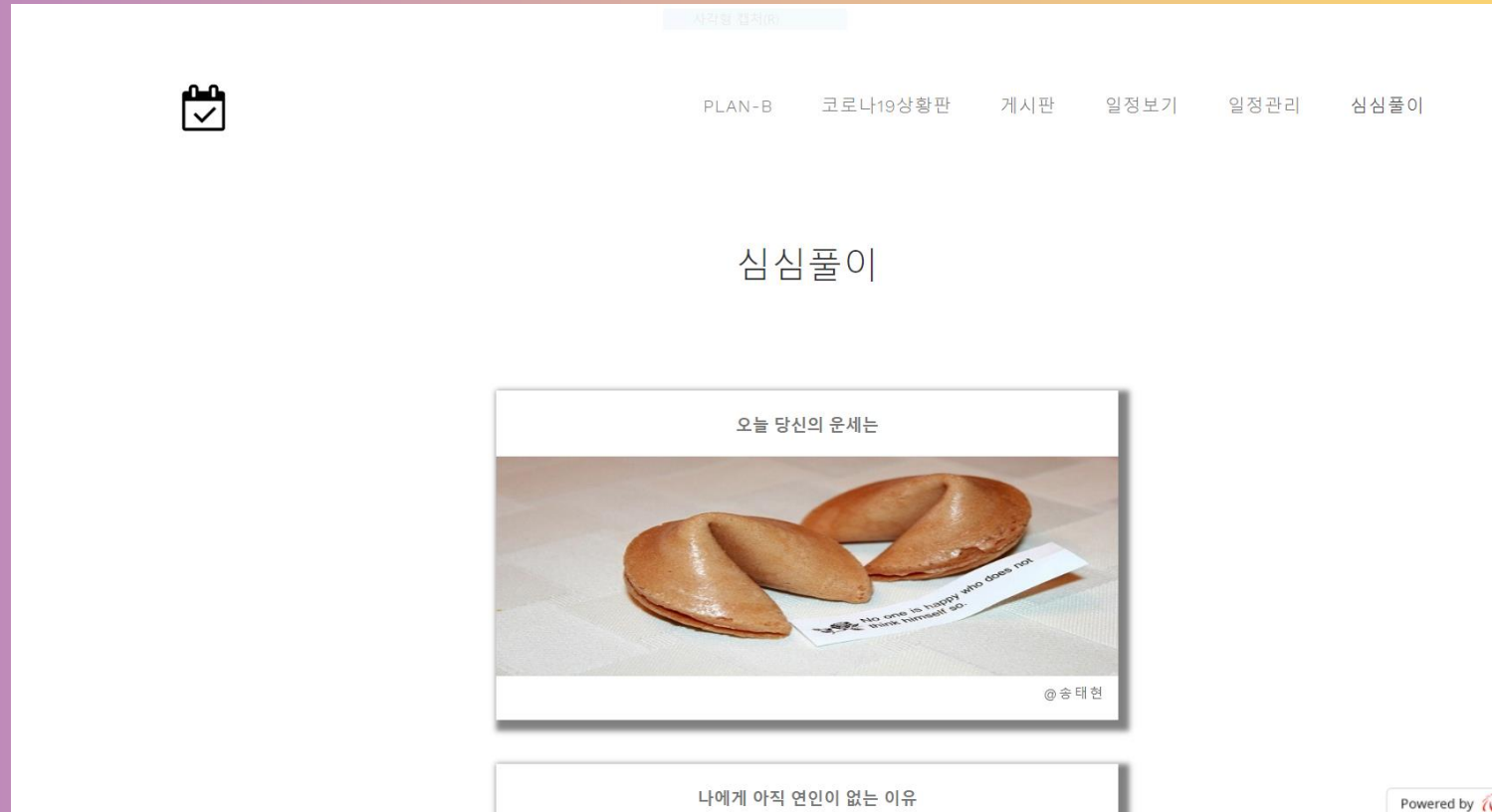
2. 프로젝트에서 했던 역할



겁나게 편해부러

```
f = open("관광지,축제.txt",'r',encoding='UTF8')
f_1 = open("myjson.txt",'w',encoding='UTF8')
while True:
    line = f.readline()
    if not line:break
    line = line.replace(" ~ ","")
    line = line.replace(".",",")
    line = line.replace("2020","20")
    line = line.replace("\n","")
    line = line.replace(" (","")
    line = line.replace(")",",")
    line = line.replace("코로나19 상황종료시까지","미정")
    line = line.replace("별도 공지시까지","미정")
    line = line.replace("별도 안내시까지","미정")
    line = line.replace("별도 공지시 까지","미정")
    line = line.replace("별도 안정 시까지","미정")
    line = line.replace("별도 안내 시까지","미정")
    line = line.replace("상황 종료시까지","미정")
    line = line.replace("상황 종료 시까지","미정")
    line = line.replace("상황개선 시 까지","미정")
    line = line.replace("상황 안정시까지","미정")
    line = line.replace("정부 운영재개 권고시점까지","미정")
    line = line.replace("심각 경보 해제 시","미정")
    line = line.replace("심각"경보해제시까지","미정")
    line = line.replace("임시","")
    line = line.replace("잠정","")
    newword = line.split("\t")
    f_1.write(''+newword[1]+'': ''+newword[2]+'',''+'\n')
f_1.close()
f.close()
```

2. 프로젝트에서 했던 역할



2. 프로젝트에서 했던 역할



2. 프로젝트에서 했던 역할

The Google logo is displayed in its standard multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red) on a white rectangular background.

2. 프로젝트에서 했던 역할

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
    <style>
      body {
        height: 500px;
        width: 100%;
        background: url("../images/plate.png") no-repeat center/cover;
      }
      #inner-container {
        margin-top: 100px;
        margin-bottom: 100px;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id='inner-container'>
      <button onclick="random_image()"></button>

    <script language="JavaScript">
    <!--
    function random_image()
    {
      var myimages = new Array();
      myimages[0] = "../images/luck1.png";
      myimages[1] = "../images/luck2.png";
      myimages[2] = "../images/luck3.png";
      myimages[3] = "../images/luck4.png";
      myimages[4] = "../images/luck5.png";
      myimages[5] = "../images/luck6.png";
      myimages[6] = "../images/luck7.png";
      myimages[7] = "../images/luck8.png";
      myimages[8] = "../images/luck9.png";
      myimages[9] = "../images/luck10.png";
      var ry = Math.floor( Math.random() * (myimages.length) );
      document.write('');
    }
    //-->
  </script>
</body>
</html>
```



2. 프로젝트에서 했던 역할



2. 프로젝트에서 했던 역할

동적 웹 크롤링을 이용해
데이터를 뽑아온다

뽑은 데이터를 txt형식으로
저장한다

txt형식으로 저장된 파일을
Json형식으로 바꾼다.

Json파일을 주기적으로
업데이트 한다.

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
import json
from collections import OrderedDict

area_data = OrderedDict()
area = OrderedDict()

a=[]
b=[]
c=[]

f = open("../관광지, 축제.txt", "w", encoding="utf-8")
options = Options()
options.headless = True
browser = webdriver.Chrome(executable_path="../chromedriver.exe", options=options)
browser.get("https://korean.visitkorea.or.kr/notice/news_detail.do?nwsid=8cdd65e1-59f1-4904-8bc9-884001e40911")
tag_names = browser.find_element_by_css_selector(".info_table").find_elements_by_tag_name("td")

i = 1
for tag in tag_names:
    if i%3 == 0:
        f.write(''.join(tag.text.split("\t"))+"\n")
    else:
        f.write(''.join(tag.text.split("\t"))+"\t")
    i += 1
print(i, "\n")
f.close()

f = open("../관광지, 축제.txt", "r", encoding='UTF8')
f_1 = open("myjson.txt", "w", encoding='UTF8')
while True:
    line = f.readline()
    if not line: break
    line = line.replace(" ~ ", ",")
    line = line.replace(" ", "")
    line = line.replace("2020", "20")
    line = line.replace("\n", "")
    line = line.replace("(", ",")
    line = line.replace(")", "")
    line = line.replace("코로나19 상황종료시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 공지시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 안내시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 공지시 까지", "미정")
    line = line.replace("별도 안전 시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 안내 시까지", "미정")
    line = line.replace("상황 종료시까지", "미정")
    line = line.replace("상황 종료 시까지", "미정")
    line = line.replace("상황개선 시 까지", "미정")
    line = line.replace("상황 안정시까지", "미정")
    line = line.replace("정부 운영재개 권고시점까지", "미정")
    line = line.replace("심각 경보 해제 시", "미정")
```

2. 프로젝트에서 했던 역할

동적 웹 크롤링을 이용해 데이터를 뽑아온다

뽑은 데이터를 txt형식으로 저장한다

txt형식으로 저장된 파일을
Json형식으로 바꾼다.

Json파일을 주기적으로
업데이트 한다.

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
import json
from collections import OrderedDict

area_data = OrderedDict()
area = OrderedDict()

a=[]
b=[]
c=[]

f = open("./관광지_축제.txt", "w", encoding="utf-8")
options = Options()
options.headless = True
browser = webdriver.Chrome(executable_path="./chromedriver.exe", options=options)
browser.get("https://korean.visitkorea.or.kr/notice/news_detail.do?nwsid=8cdd65e1-59f1-4904-8bc9-884001e40911")
tag_names = browser.find_element_by_css_selector(".info_table").find_elements_by_tag_name("td")
```

Selenium : 동적 웹크롤링을 할때 필요하다.

webdriver api : selenium을 통해 크롤링을 할때 사용된다.

[illegible]

2. 프로젝트에서 했던 역할

동적 웹 크롤링을 이용해
데이터를 뽑아온다

뽑은 데이터를 가공한 txt형
식으로 저장한다

txt형식으로 저장된 파일을
Json형식으로 바꾼다.

Json파일을 주기적으로
업데이트 한다.

```
f = open("관광지, 축제.txt", "r", encoding='UTF8')
f_1 = open("myjson.txt", "w", encoding='UTF8')
while True:
    line = f.readline()
    if not line: break
    line = line.replace(" ~ ", ",")
    line = line.replace(".", ",")
    line = line.replace("2020", "20")
    line = line.replace("\n", "")
    line = line.replace("(", ",")
    line = line.replace(")", ",")
    line = line.replace("코로나19 상황종료시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 공지시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 안내시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 공지시 까지", "미정")
    line = line.replace("별도 안전 시까지", "미정")
    line = line.replace("별도 안내 시까지", "미정")
    line = line.replace("상황 종료시까지", "미정")
    line = line.replace("상황 종료 시까지", "미정")
    line = line.replace("상황개선 시 까지", "미정")
    line = line.replace("상황 안정시까지", "미정")
    line = line.replace("정부 운영재개 권고시점까지", "미정")
    line = line.replace("심각 정보 해제 시", "미정")
    line = line.replace("심각 정보해제시까지", "미정")
    line = line.replace("임시", "")
    line = line.replace("잠정", "")
    newword = line.split("\t")
    if "찜질스파" in line:
        continue
    if "전시관/" in line:
        continue
    a.append(newword[0])
    print(len(a))
    b.append(newword[1])
    print(len(b))
    c.append(newword[2])
    print(len(c))

print("\n분류 완료\n")
area_data = OrderedDict()
area = OrderedDict()
i = 0
while (True):
    area[b[i]] = c[i]
    area_data[a[i]] = area
    i = i + 1
    print(i, "번째 분류 작업중")
    if i == 679:
        break
```

2. 프로젝트에서 했던 역할

동적 웹 크롤링을 이용해
데이터를 뽑아온다

뽑은 데이터를 txt형식으로
저장한다

txt형식으로 저장된 파일을
Json형식으로 바꾼다.

Json파일을 주기적으로
업데이트 한다.

```
print("\n분류 완료\n")
area_data = OrderedDict()
area = OrderedDict()
i = 0
while (True):
    area[b[i]] = c[i]
    area_data[a[i]] = area
    i = i + 1
    print(i, "번째 분류 작업중")
    if i == 679:
        break

# Print JSON
print(json.dumps(area_data, ensure_ascii=False, indent="\t"))

f_1.close()
f.close()

print("end")
f.close()
```

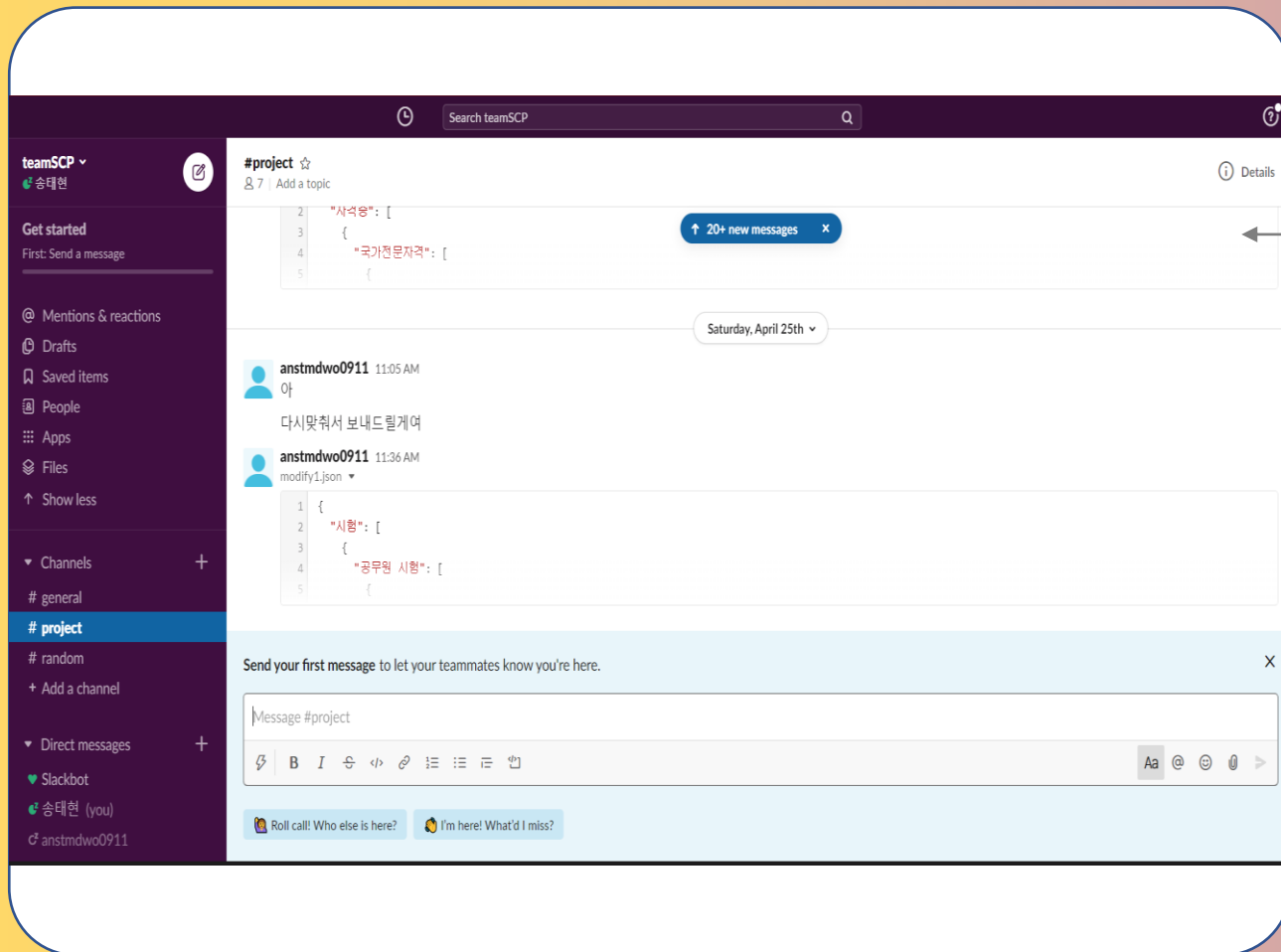
2. 프로젝트에서 했던 역할

동적 웹 크롤링을 이용해
데이터를 뽑아온다

뽑은 데이터를 txt형식으로
저장한다

txt형식으로 저장된 파일을
Json형식으로 바꾼다.

Json파일을 주기적으로
업데이트 한다.



3. 하면서 배웠던 것들

1. Css , 동적 웹 크롤링
2. 코딩은 그렇게 노잼은 아니다.
3. 프로젝트를 진행 하는 법

4. 앞으로 하고 싶은 일

