

오마카세 쿠다사이조

오늘 여기 어때?

오도윤

정범준

오형동



목 차





개발 동기

- ✓ 정보과다의 시대, 갈 곳은 많고 선택하기는 어렵다.
- ✓ 데이트 하는 연인에게도 마찬가지로
- ✓ 데이트 코스를 위해 고민하는 연인들을 위해 음식점, 카페, 가볼만 한 관광지를 추천하는 서비스 제공



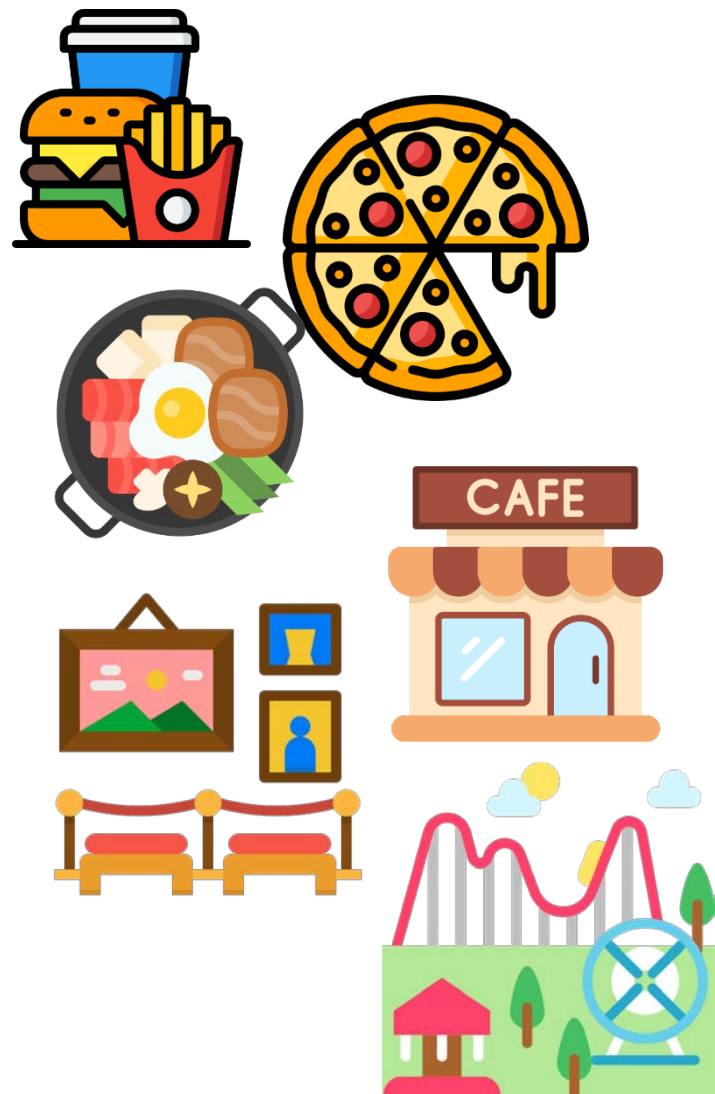
프로젝트 목표

- ✓ 서울 중심을 기준으로 데이트 코스를 연인에게 추천
- ✓ 추천 코스를 방문한 이들의 리뷰를 모아 커뮤니티 구축 및 사용자간 소통 활성화



기능 구현

- ✓ 지역을 기준으로 장소 추천
 - 맛집
 - 카페
 - 관광지
- ✓ 회원이 참조한 데이트 코스에 대한 리뷰 작성 기능





웹 크롤링 대상사이트

- ✓ 음식점, 카페, 가볼만한 곳 모두에 대한 정보를 가지고 있는 사이트 탐색
- ✓ 대상 사이트 : 구석구석 홈페이지
 - 전국에 있는 맛집, 관광지, 카페들에 대한 정보와 축제정보를 공유하는 사이트





웹 크롤링 방법

- ✓ 프로젝트 기간의 제약으로 크롤링 대상을 한정
 - 서울 중구를 기준으로 8km 이내의 음식점, 카페, 가볼만한 곳 검색
- ✓ 상세정보 검색을 위해 검색한 장소들의 상호명을 리스트에 추가
 - 식당 : rest_list
 - 카페 : cafe_list
 - 가볼만한 곳 : place_list
- ✓ 상세정보를 담은 리스트 선언
 - 식당 : rest_detail_list
 - 카페 : cafe_detail_list
 - 가볼만한 곳 : place_detail_list



코드 작성

```
# 동적 크롤링을 사용하기 위한 기본적인 모듈 import
from selenium.webdriver import Chrome, ChromeService
from selenium.webdriver.common.by import By
from bs4 import BeautifulSoup
from urllib.request import urlopen
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
import time

# 동적 크롤링을 위한 driver 준비 및 url 입력, 받아오기
driver = Chrome(service = ChromeService("chromedriver.exe"))
url = "https://korean.visitkorea.or.kr/mylocation/mylocation.do"
driver.get(url)
time.sleep(5)

# 상세페이지 크롤링을 위해 지도 검색에서 식당, 카페, 가볼만한 곳의 상호명을 리스트 형태로 저장
rest_list = list()
for i in driver.find_elements(by = By.CLASS_NAME, value = "tit > a"):
    rest_list.append(i.text)

# 상세페이지 정보를 리스트 형태로 저장
rest_detail_list = list()
rest_num = 0
```



코드 작성

상세페이지에 접근하기 위해 반복문 사용

```
for i in rest_list:
```

```
    title_check = 0
```

```
    url = "https://korean.visitkorea.or.kr/search/search_list.do?keyword=" + i
```

```
    driver.get(url)
```

```
    time.sleep(3)
```

```
    driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "#tabView1 > a").click()
```

```
    time.sleep(3)
```

```
    soup = BeautifulSoup(driver.page_source, "html.parser")
```

```
    time.sleep(3)
```

키워드로 검색 후 카드가 존재할 경우, 카드를 클릭하고

그 외의 경우엔 리스트에 담겨진 상호명과 일치할 경우 클릭

title_check 라는 변수를 선언하여 검색결과가 있을 경우 title_check를 1로 변환하고

검색결과가 존재하지 않을 경우 다음 페이지로 넘어 가게끔 if 문을 활용하여 진행

```
if(soup.find("a", id = "properTitle", string = i)):
```

```
    driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "#properTitle").click()
```

```
    title_check = 1
```

```
else:
```

```
    name = driver.find_elements(By.CSS_SELECTOR, "#listBody > ul > li > div.area_txt > div.tit > a")
```

```
    for j in name:
```

```
        print(j.text, i)
```

```
        if j.text == i:
```

```
            j.click()
```

```
            title_check = 1
```

```
            break
```




코드 작성

```
if (title_check == 0):
    continue

time.sleep(4)

# 상세페이지 크롤링을 위해 soup에 데이터 저장
soup = BeautifulSoup(driver.page_source, "html.parser")
time.sleep(3)

# 상세페이지 크롤링
for tag in soup.select("br"):
    tag.extract()

rest_name = i
rest_img = rest_num
rest_addr = soup.find("strong", string= "주소").next_sibling.string
if soup.find("strong", string= "대표메뉴") is None:
    rest_menu = "식사"
else:
    rest_menu = soup.find("strong", string= "대표메뉴").next_sibling.string
if soup.find("strong", string= "영업시간") is None:
    rest_time = "문의바람"
else:
    rest_time = soup.find("strong", string= "영업시간").next_sibling.text
```



코드 작성

```

if (driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "#topCp > div > h3 > em").text != ""):
    rest_detail = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "#topCp > div > h3 > em").text
else:
    rest_detail = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "#detailGo > div:nth-child(2) > div > div.inr_wrap > div
    > p").text

rest_store = [rest_name, rest_img, rest_addr, rest_menu, rest_time, rest_detail]
rest_detail_list.append(rest_store)

# 이미지 저장
with open(f"./rest_img/{rest_num}.jpg", "wb") as f:
    f.write(urlopen(soup.select_one("div.swiper-slide.swiper-slide-active > img").get("src")).read())

rest_num = rest_num + 1

# 상세페이지 크롤링에서 받아오는 정보를 정리하기 위해 .을 기준으로
# 앞부분의 정보만 크롤링
for i in rest_detail_list:
    i[5] = i[5].split(".")[0]

# 받아온 데이터를 커서를 사용하여 DB에 저장
import pymysql

conn = pymysql.connect(host = "127.0.0.1", user = "root", password = "0000", db = 'team_pj', charset = 'utf8', port
= 3306)
cur = conn.cursor()

for data in rest_detail_list:
    sql = f"""insert into rest (rest_name,rest_img,rest_addr,rest_menu,rest_time,rest_detail)
        values ('{data[0]}','{data[1]}','{data[2]}','{data[3]}','{data[4]}','{data[5]}')"""
    cur.execute(sql)

conn.commit()
cur.close()
conn.close()

```



데이터베이스 구축

- ✓ 데이터베이스 : MYSQL 에 커서를 이용하여 데이터 저장
 - 해당 데이터는 데이터 내보내기를 통해 CSV로 추출
 - 데이터테이블을 새로 구축
- ✓ Dbeaver를 통해 구축된 데이터베이스 확인
 - 식당 : rest table
 - 카페 : cafe table
 - 가볼만한 곳 : place table



코드 작성

```
# DBeaver
# 크롤링한 정보를 DB에 입력하기 위해 데이터베이스 생성
create database team_pj;

USE team_pj;

# 식당, 카페, 가볼만한 곳에 맞는 테이블 생성 후 크롤링한 정보를 입력받음
# 해당 정보를 csv로 저장하여 데이터 유지
create table cafe (
    cafe_num int auto_increment primary key,
    cafe_name varchar(30) not null,
    cafe_img int not null,
    cafe_addr varchar(40) not null,
    cafe_menu varchar(50) not null,
    cafe_time varchar(75) not null,
    cafe_detail varchar(120) not null
);

create table place(
    place_num int auto_increment primary key,
    place_name varchar(50) not null,
    place_img int not null,
    place_addr varchar(40) not null,
    place_time varchar(400) not null,
    place_detail varchar(300) not null
);

create table rest(
    rest_num int auto_increment primary key,
    rest_name varchar(50) not null,
    rest_img int not null,
    rest_addr varchar(40) not null,
    rest_menu varchar(150) not null,
    rest_time varchar(400) not null,
    rest_detail varchar(700) not null
```



코드 작성

```
# 데이터 전처리
SELECT *
FROM place p
WHERE p.place_addr NOT LIKE '서울%'

DELETE FROM place
WHERE place_addr NOT LIKE '서울%';

SELECT *
FROM rest r
WHERE r.rest_addr NOT LIKE '서울%'

DELETE FROM rest
WHERE rest_addr NOT LIKE '서울%';

SELECT *
FROM cafe c
WHERE c.cafe_addr NOT LIKE '서울%'

DELETE FROM cafe
WHERE cafe_addr NOT LIKE '서울%';

-- rest 테이블의 중복 데이터 삭제
select rest_name ,count(rest_name)
from rest group by rest_name having count(rest_name) > 1;
select * from rest where rest_name = "진동횃집";
delete from rest where rest_name = "진동횃집" and rest_num = 37;
select * from rest where rest_name = "동경";
delete from rest where rest_name = "동경" and rest_num = 53;
select * from rest where rest_name = "문화식당";
delete from rest where rest_name = "문화식당" and rest_num = 335;
```

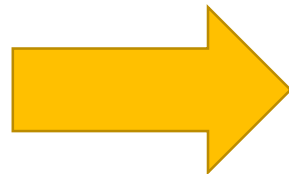


데이터베이스 구축

✓ MYSQL과 Django 연결

- 파이참에서 가상환경 설정 및 프로젝트 생성
- 연동될 앱 작성
- 터미널에서 명령어 입력 : `python manage.py inspectdb > models.py`
- 해당 과정을 진행하면 `models.py`에 직접 작성할 필요없이 DB의 저장된 테이블을 불러옴
- Migrations 진행

```
DATABASES = {  
    "default": {  
        "ENGINE": "django.db.backends.sqlite3",  
        "NAME": BASE_DIR / "db.sqlite3",  
    }  
}
```



```
# 데이터베이스와 연결되어 아래와 같이 DATABASES 정보 갱신  
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'team_pj',  
        'USER': 'root',  
        'PASSWORD': '0000',  
        'HOST': '127.0.0.1',  
        'PORT': '3307',  
    }  
}
```



웹 페이지 설계 및 기능

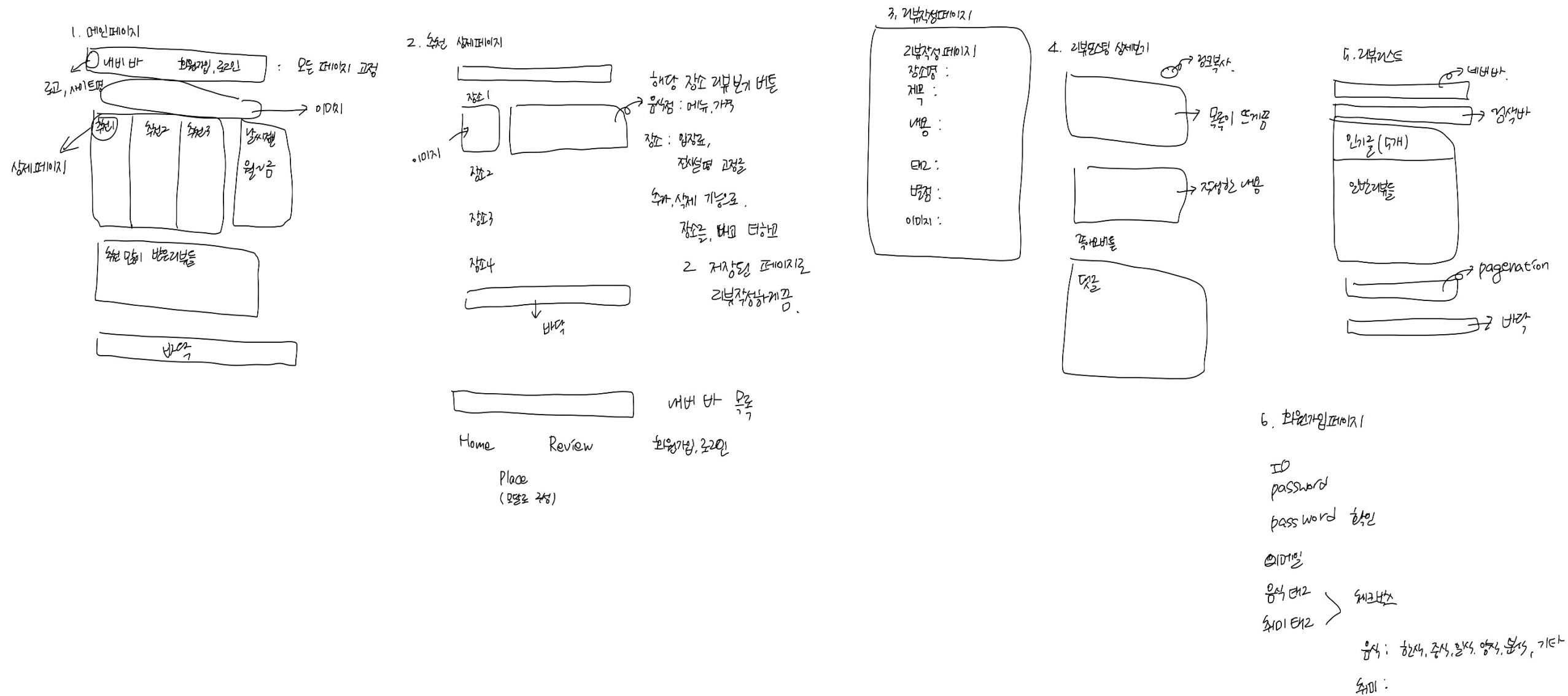
NOW_DATE PROJECT

DATE APP

- 추천 기능 구현
- 기본페이지 구성
- 장소페이지 구성
- 리뷰페이지 구성

USERS APP

- 로그인 / 로그아웃 구현
 - main_area.html
- 회원가입 기능 구현
 - login.html
 - signup.html
 - form_errors.html





코드 작성

base.html
navbar.html
footer.html

```
{% load static %}
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>{% block head_title %}오늘, 여기 어때?{% endblock %}</title>
  <!-- bootstrap -->
  <link href="{% static 'date/bootstrap/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
  <!-- fontawesome -->
  <script src = "https://kitfontawesome.com/539842d0c4.js" crossorigin="anonymous"></script>
  <!-- 홈페이지 전체 폰트 적용 -->
  <link href="{% static 'style.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gowun+Dodum&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body class="d-flex flex-column min-vh-100">

  {% include "date/navbar.html" %}

  <div class="container my-3">
    <div class="container" id = "main-area">
      {% block main_area %}
      {% endblock %}
    </div>
  </div>

  {% block content %}
  {% endblock %}

  {% block signup %}
  {% endblock %}

  {% include "date/footer.html" %}

  <!-- 부트스트랩 사용을 위한 스크립트 -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
  I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkc+hVqc2pM80Dewa9r" crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
  Rx+T1VzGupg4BHQYs2gCW9It+akI2MM/mndMCy36UVfodzcJcF0GGLXZiZObiEfa" crossorigin="anonymous"></script>

</body>
</html>
```



코드 작성

base.html
navbar.html
footer.html

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg" style= "background-color:#FC4C64;">
```

```
  <div class="container">
```

```
    <div class="container-fluid">
```

```
      <a class="navbar-brand text-white" href="/">오늘, 여기 어때?</a>
```

```
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-  
target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle  
navigation">
```

```
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

```
      </button>
```

```
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
```

```
        <ul class="navbar-nav">
```

```
          <li class="nav-item">
```

```
            <a class="nav-link active text-white" aria-current="page" href="/">Home</a>
```

```
          </li>
```

```
          <li class="nav-item">
```

```
            <a class="nav-link text-white" href="/place/">Place</a>
```

```
          </li>
```

```
          <li class="nav-item">
```

```
            <a class="nav-link text-white" href="/review_list/">Review</a>
```

```
          </li>
```

```
        </ul>
```

```
<!--로그인 버튼 생성 me-auto = ms-auto 같은 개념-->
```

```
<ul class="navbar-nav ms-auto">
```

```
  {% if user.is_authenticated %}
```

```
    <li class="nav-item dropdown">
```

```
      <a class="nav-link dropdown-toggle text-white" href="#" role="button" data-bs-  
toggle="dropdown" aria-expanded="false">
```

```
        {% if user.socialaccount_set.all.first.get_avatar_url %}
```

```
          
```

```
        {% else %}
```

```
          
```

```
        {% endif %}
```

```
        &nbsp;
```

```
        {{ user.username }}
```

```
      </a>
```

```
      <ul class="dropdown-menu">
```

```
        <li><a class="dropdown-item" href="/myreview/">내 리뷰 보기</a></li>
```

```
        <li><a class="dropdown-item" href="{% url 'users:logout' %}">log out</a></li>
```

```
      </ul>
```

```
    </li>
```

```
  {% else %}
```

```
    <li class="nav-item">
```

```
      <a class="nav-link text-white" href="{% url 'users:login' %}">로그인</a>
```

```
    </li>
```

```
  {% endif %}
```



코드 작성

base.html
navbar.html
footer.html

```
<footer class="py-3 mt-auto" style= "background-color:#FC4C60;" >  
    <div class="container"><p class="m-0 text-center text-white"> Now, Date ? &copy; Omakase Kudasai 2023</p>  
</div>  
</footer>
```



웹 페이지 설계 및 기능 – DATE APP

- ✓ 메인페이지(main_area.html)
 - 크롤링한 데이터를 무작위 추출하여, 식당 + 카페 + 관광지의 조합으로 선택할 수 있는 3개의 추천탭 제공
 - 우측 상단에 위치정보에 따른 날씨를 제공하는 위젯을 배치하여 선택에 고려할 수 있게끔 유도
 - 화면 하단에 별점이 높은 리뷰들을 보여주어 편의성 제공



코드 작성

views.py

#메인페이지 구성을 위한 뷰

```
class MainPage(ListView):
```

```
    model = Cafe    #cafe 모델사용
```

```
    template_name = "date/main_area.html"    #템플릿사용
```

#가져올 데이터 설정

```
    def get_context_data(self, **kwargs):
```

```
        context =super().get_context_data()
```

#주소 설정을 위한 데이터

```
        context["addr_names"] = Addr.objects.all()
```

#추천코스중 카페를 구성하기 위한 데이터

#카페데이터중 랜덤으로 하나를 가져옴

```
        cafe_max = Cafe.objects.all().count()
```

```
        cafe_ran = random.randint(0,cafe_max-1)
```

```
        context["cafe_recommended_1"] = Cafe.objects.all()[cafe_ran]
```

```
        cafe_ran = random.randint(0, cafe_max-1)
```

```
        context["cafe_recommended_2"] = Cafe.objects.all()[cafe_ran]
```

```
        cafe_ran = random.randint(0,cafe_max-1)
```

```
        context["cafe_recommended_3"] = Cafe.objects.all()[cafe_ran]
```

#추천코스중 식당을 구성하기 위한 데이터

#식당데이터중 랜덤으로 하나를 가져옴

```
        rest_max = Rest.objects.all().count()
```

```
        rest_ran = random.randint(0, rest_max-1)
```

```
        context["rest_recommended_1"] = Rest.objects.all()[rest_ran]
```

```
        rest_ran = random.randint(0, rest_max-1)
```

```
        context["rest_recommended_2"] = Rest.objects.all()[rest_ran]
```

```
        rest_ran = random.randint(0, rest_max-1)
```

```
        context["rest_recommended_3"] = Rest.objects.all()[rest_ran]
```

#추천코스중 관광지를 구성하기 위한 데이터

#관광지데이터중 랜덤으로 하나를 가져옴

```
        place_max = Place.objects.all().count()
```

```
        place_ran = random.randint(0, place_max-1)
```

```
        context["place_recommended_1"] = Place.objects.all()[place_ran]
```

```
        place_ran = random.randint(0, place_max-1)
```

```
        context["place_recommended_2"] = Place.objects.all()[place_ran]
```

```
        place_ran = random.randint(0, place_max-1)
```

```
        context["place_recommended_3"] = Place.objects.all()[place_ran]
```

#별점높은 순으로 정렬후 3개를 가져옴

```
        context["review_top"] = Review.objects.all().order_by('-score')[:3]
```

```
    return context
```



코드 작성

views.py

#메인페이지에서 주소를 클릭했을 때 보여질 뷰

`class SelectPage(ListView):``models = Cafe #모델은 cafe를 사용``template_name = "date/main_area.html" #템플릿설정``def get_queryset(self):``cafe_list = Cafe.objects.all()``return cafe_list`

#가져올 데이터를 설정

`def get_context_data(self, **kwargs):``context =super().get_context_data()`

주소창으로 받아온 데이터

`q = self.kwargs["q"]`

#주소를 설정하기 위한 데이터

`context["addr_names"] = Addr.objects.all()`

추천코스중 카페를 구성하기 위한 데이터

카페 데이터중 설정된 주소에 맞는 데이터를 랜덤으로 가져옴

`cafe_max = Cafe.objects.filter(cafe_addr__contains=q).count()`

추천코스중 카페를 구성하기 위한 데이터

카페 데이터중 설정된 주소에 맞는 데이터를 랜덤으로 가져옴

`cafe_max = Cafe.objects.filter(cafe_addr__contains=q).count()``cafe_ran = random.randint(0,cafe_max-1)``context["cafe_recommended_1"] = Cafe.objects.filter(cafe_addr__contains=q)[cafe_ran]``cafe_ran = random.randint(0, cafe_max-1)``context["cafe_recommended_2"] = Cafe.objects.filter(cafe_addr__contains=q)[cafe_ran]``cafe_ran = random.randint(0,cafe_max-1)``context["cafe_recommended_3"] = Cafe.objects.filter(cafe_addr__contains=q)[cafe_ran]`

추천코스중 식당을 구성하기 위한 데이터

식당 데이터중 설정된 주소에 맞는 데이터를 랜덤으로 가져옴

`rest_max = Rest.objects.filter(rest_addr__contains=q).count()``rest_ran = random.randint(0, rest_max-1)``context["rest_recommended_1"] = Rest.objects.filter(rest_addr__contains = q)[rest_ran]``rest_ran = random.randint(0, rest_max-1)``context["rest_recommended_2"] = Rest.objects.filter(rest_addr__contains = q)[rest_ran]``rest_ran = random.randint(0, rest_max-1)``context["rest_recommended_3"] = Rest.objects.filter(rest_addr__contains = q)[rest_ran]`

추천코스중 관광지를 구성하기 위한 데이터

관광지 데이터중 설정된 주소에 맞는 데이터를 랜덤으로 가져옴

`place_max = Place.objects.filter(place_addr__contains=q).count()``place_ran = random.randint(0, place_max-1)``context["place_recommended_1"] = Place.objects.filter(place_addr__contains=q)[place_ran]``place_ran = random.randint(0, place_max-1)`



코드 작성

main_area.html

```
<!-- 주소를 설정하기 위한 부분 -->
<div class="row">
    {% for i in addr_names %}
        <div class="col">
            <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
                href="/main_area/{{i.addr_name}}/">{{i.addr_name}}</a></span>
        </div>
    {%endfor%}
</div>
<br/>

<!-- 추천코스를 보여주기 위한 부분-->
<div class="row d-flex justify-content-end">
    <div class="col-lg-9" id = "recommandation">
        <div class="row text-center">
            <!-- 추천코스 1번-->
            <div class="col-lg-4 " id="rocom_1">
                <div class="card h-100 w-100">
                    <div class="card-header text-white" style="background-color: #FC4C60;">
                        <h3 style="font-family: 'Gowun Dodum', sans-serif; ">추천1</h3>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <div class="row h-100 w-100 align-items-center">
                            <div class="col">
                                <a href="/cafedetail/{{cafe_recommmed_1.cafe_name}}/" style="text-decoration:
none;color: black"><p>{{cafe_recommmed_1.cafe_name}}</p></a>
```



코드 작성

main_area.html

```
<!-- 날씨 위젯을 보여주는 부분-->
<div class="col-lg-3" id="weather">
    <div id="ww_88067e04ea43f" v='1.3' loc='auto' a='{ "t": "horizontal", "lang": "ko", "sl_lpl": 1, "ids":
[], "font": "Arial", "sl_ics": "one", "sl_sot": "celsius", "cl_bkg": "#FC4C64;", "cl_font": "#FFFFFF", "cl_cloud": "#FFFFFF",
"cl_persp": "#FFFFFF", "cl_sun": "#FFC107", "cl_moon": "#FFC107", "cl_thund": "#FFFFFF" }'>
        Weather Data Source:
        <a href="https://wetterlang.de/wetter_14_tage/" id="ww_88067e04ea43f_u" target="_blank">
            Wetter fur 14 tage
        </a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- 날씨 위젯 스크립트 -->
<script async src="https://app2.weatherwidget.org/js/?id=ww_88067e04ea43f"></script>
{% endblock %}
```




코드 작성

main_area.html

```
<!-- 별점 높은 순으로 리뷰 3개를 보여주는 부분 -->
<div class="row text-center" id = "review">
    <div class="col-lg-12" id = "Most_like">
        <div class="row d-flex justify-content-end">
            {% for review in review_top %}
                <div class="col-lg-4">
                    <div class="card h-100">
                        <div class="card-header text-white h-100" style="background-color: #FC4C60;">
                            <h3>{{ review.title }}</h3>
                        </div>
                        <div class="card-body">
                            <a>{{ review.author }}</a>
                            <br>
                            <a>{{ review.content | truncatewords_html:40 }}</a>
                        </div>
                        <div class="card-footer text-white" style="background-color: #FC4C60;">
                            <a class="btn text-white" style="background-color: #FC4C64;"
href="/review_list/{{review.pk}}/">상세 보기</a>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            {%endfor %}
        </div>
    </div>
</div>
</div>
```



코드 작성

main_area.html

```

        
        <br/><br/>
        <a href="/restdetail/{{rest_recommended_1.rest_name}}/" style="text-decoration:
        none;color: black"><p>{{rest_recommended_1.rest_name}}</p></a>
        
        <br/><br/>
        <a href="/placedetail/{{place_recommended_1.place_name}}/" style="text-decoration:
        none;color: black"><p>{{place_recommended_1.place_name}}</p></a>
        
        <br/><br/>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="card-footer" style="background-color: #FC4C60;">
    <a type="button" class="btn text-white" style="background-color: #FC4C64;"
    href="/cos/{{cafe_recommended_1.cafe_num}}/{{rest_recommended_1.rest_num}}/{{place_recommended_1.place_num}}/">상세보기
</a>
</div>
</div>
</div>

```



웹 페이지 설계 및 기능 – DATE APP

- ✓ 장소 소개 페이지(place.html)
 - 추천 장소 외에도 크롤링한 데이터의 다른 장소를 구별로 나타나게 함
 - 목적지에 링크를 걸어두어 장소 상세정보 페이지로 링크
 - place_detail.html



코드 작성

views.py

#장소페이지에서 초기화면을 보여주기위한 뷰

`class PlaceList(ListView):``models = Cafe #모델은 cafe를 사용``template_name = "date/place.html" #템플릿 설정`

#가져올 데이터를 설정

`def get_context_data(self, **kwargs):``context = super().get_context_data()`

#주소 설정을 위한 데이터

`context["addr_names"] = Addr.objects.all()``return context``def get_queryset(self):``cafe_list = Cafe.objects.all()``return cafe_list`

#장소페이지에서 카페를 클릭했을 때 보여줄 페이지

`class PlaceCafe(ListView):``models = Cafe #모델은 cafe를 사용``template_name = "date/place.html" #템플릿 설정``def get_queryset(self):``cafe_list = Cafe.objects.all()``return cafe_list`

#가져올 데이터를 설정

`def get_context_data(self, **kwargs):``context = super().get_context_data()`

#주소를 설정하기 위한 데이터

`context["addr_names"] = Addr.objects.all()`

#카페,식당,관광지를 구분하기 위한 데이터

`context["crp_check"] = 1`

#카페,식당,관광지를 클릭했는지 구분하기 위한 데이터

`context["check"] = 1``return context`

#장소페이지에서 카페와 장소를 클릭했을 때 보여줄 뷰

`class PlaceCafeLoc(ListView):``models = Cafe #모델은 cafe를 사용``template_name = "date/place.html" #템플릿을 설정`

#가져올 데이터를 설정

`def get_queryset(self):``#주소창으로 받아온 데이터``q = self.kwargs["q"]`

#주소창으로 받아온 데이터로 리스트 조회

`cafe_list_loc = Cafe.objects.filter(cafe_addr__contains=q)``return cafe_list_loc`

#가져올 데이터를 설정

`def get_context_data(self, **kwargs):``context = super().get_context_data()`

주소를 설정하기 위한 데이터

`context["addr_names"] = Addr.objects.all()`

카페,식당,관광지를 구분하기 위한 데이터

`context["crp_check"] = 1`

카페,식당,관광지를 클릭했는지 구분하기 위한 데이터

`context["check"] = 1``return context`



코드 작성

place.html

```
<div class="container">
  <!-- 카페, 식당, 관광지 중 하나를 선택하는 부분-->
  <div class="row d-flex justify-content-center">
    <div class="col-2">
      <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
href="/place/cafe/">카페</a></span>
    </div>
    <div class="col-2">
      <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
href="/place/rest/">식당</a></span>
    </div>
    <div class="col-2">
      <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
href="/place/place/">관광지</a></span>
    </div>
  </div>
</div>
<br/>
```



코드 작성

place.html

```
<!--카페,식당,관광지를 선택했을 때 주소를 설정하는 부분-->
<!-- 카페,식당,관광지중 하나를 선택해야 이부분이 보임 -->
{% if crp_check == 1 %}
    <div class="row">
        {% for i in addr_names %}
            <div class="col">
                {%if check == 1%}
                    <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
href="/place/cafe/{{i.addr_name}}/">{{i.addr_name}}</a></span>
                {%endif%}
                {%if check == 2%}
                    <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
href="/place/rest/{{i.addr_name}}/">{{i.addr_name}}</a></span>
                {%endif%}
                {%if check == 3%}
                    <span class="badge badge-pill badge-primary"><a style="text-decoration: none; color: black"
href="/place/place/{{i.addr_name}}/">{{i.addr_name}}</a></span>
                {%endif%}
            </div>
        {%endfor%}
    </div>
    <br/>
{%endif%}
```



코드 작성

place.html

```
<!-- 리스트를 보여주는 부분 -->
<div class="container d-flex justify-content-center">
  <div class="container">
    <!-- 카페를 골랐을 때 카페리스트가 보이는 부분 -->
    {%for cafe in cafe_list%}
      <div class="card">
        <div class="card-header" style="background-color: #FC4C60;">
          <a href="/cafedetail/{{cafe.cafe_name}}/" style="text-decoration: none; color: white"> <h3>
            {{cafe.cafe_name}}</h3></a>
        </div>
        <div class="card-body">
          <div class="d-flex justify-content-center">
            
          </div>
          <h5>주소</h5> <p>{{cafe.cafe_addr}}</p>
          <h5>대표메뉴</h5> <p>{{cafe.cafe_menu}}</p>
          <h5>영업시간</h5> <p>{{cafe.cafe_time}}</p>
          <h5>상세설명</h5> <p>{{cafe.cafe_detail}}</p>
        </div>
      </div>
    </br>
    {% endfor %}
```



코드 작성

place_detail.html

```
<div class="container">
    {% if check == 1 %}
    <div class="card">
        <div class="card-header">
            <h3>{{cafe_detail_list.cafe_name}}</h3>
        </div>
        <div class="card-body">
            <div class="d-flex justify-content-center">
                
            </div>
            <h5>주소</h5> <p>{{cafe_detail_list.cafe_addr}}</p>
            <h5>대표메뉴</h5> <p>{{cafe_detail_list.cafe_time}}</p>
            <h5>영업시간</h5> <p>{{cafe_detail_list.cafe_time}}</p>
            <h5>상세설명</h5> <p>{{cafe_detail_list.cafe_detail}}</p>
        </div>
    </div>
    {% endif %}
```

- views.py에서 설정한 check(클릭)의 값에 따라 식당, 카페, 관광지 각각의 정보를 받아옴



웹 페이지 설계 및 기능 – DATE APP

- ✓ 리뷰 리스트 페이지(review_list.html)
 - 추천된 장소의 목록을 받아와 리뷰를 작성
 - 리스트는 작성시간이 최신순으로 상위에 배치되게끔 작업
 - 해당 리뷰의 제목을 클릭하면 리뷰의 상세내용을 볼 수 있게 링크
- ✓ 리뷰 작성 페이지(review_form.html) / 리뷰 수정 페이지(review_update.html)
 - 부트스트랩의 crispy form을 활용하여 폼 형식으로 작성하게끔 구성
 - 별점 평가 기능을 활용(css와 widget 활용)
 - star_score.html



코드 작성

views.py

```
# 리뷰 생성을 위한 view 작성(CBV)
class ReviewCreate(CreateView):
    # model은 Review 모델을 사용
    model = Review
    # Forms.py에서 작성한 ReviewWrite를 동째로 사용
    form_class = ReviewWrite
    # 템플릿 지정
    template_name = "date/review_form.html"

# 요청이 유효할 경우의 함수 작성
def form_valid(self, form):
    current_user = self.request.user
    # 사용자가 로그인한 상태라면
    if current_user.is_authenticated:
        # current_user를 author에 저장
        form.instance.author = current_user
        # cafe_num을 q1에 저장, 리뷰 상세페이지의 주소로 활용하기 위함
        form.instance.cafe_num = (self.kwargs["q1"])
        # rest_num을 q2에 저장, 리뷰 상세페이지의 주소로 활용하기 위함
        form.instance.rest_num = (self.kwargs["q2"])
        # place_num을 q3에 저장, 리뷰 상세페이지의 주소로 활용하기 위함
        form.instance.place_num = (self.kwargs["q3"])
        # 태그와 관련된 작업을 하기 전에 form_valid() 결과값을 response에 저장
        response = super().form_valid(form)
        # 저장된 response 값을 반환
        return response
    # 그 외의 경우 대문페이지로 이동
    else:
        return redirect("/")

# 성공할 경우 my_review 라는 주소를 가진 페이지로 이동
def get_success_url(self):
    return reverse('my_review')
```



코드 작성

views.py

```
# 리뷰 상세페이지 구현(CBV)
class ReviewDetail(DetailView):
    # model은 Review 모델을 사용
    model = Review
    # 템플릿 지정
    template_name = "date/review_detail.html"

    # 작성된 리뷰를 불러오기 위해 함수 작성
    def get_context_data(self, **kwargs):
        # get_context_data 메서드를 호출하여 초기 컨텍스트를 가져옴
        context = super().get_context_data()

        pk = (self.kwargs["pk"])
        # review에 Review모델에 작성된 내용을 pk를 기준으로 읽어들이м
        review = Review.objects.get(pk=pk)

        # 추천이 다 다르게 진행되기 때문에 해당 정보를 불러오기 위해 번호 정보를 지정
        # Review모델에서 선언한 cafe_num, rest_num, place_num 활용
        cafe = review.cafe_num
        rest = review.rest_num
        place = review.place_num

        # context를 통해 카페, 식당, 관광지의 정보와 별점 평가된 정보를 불러옴
        context["cafe_detail_list"] = Cafe.objects.get(cafe_num=cafe)
        context["rest_detail_list"] = Rest.objects.get(rest_num=rest)
        context["place_detail_list"] = Place.objects.get(place_num=place)
        context["form"] = Star(instance=review)

        # context를 반환
        return context
```



코드 작성

views.py

```
# 리뷰 수정 view 작성(FBV)
def ReviewUpdate(request, pk):
    # 이전 글의 데이터를 받아 올
    review = get_object_or_404(Review, pk=pk)

    # 글을 수정하기 위해 페이지에 접속 후 제출을 눌렀을 때, POST 방식을 사용한다는 전제를 두고 있기 때문에
    # form = ReviewWrite(request.POST, instance = post)로 활용

    if request.method == "POST":
        form = ReviewWrite(request.POST, instance = review)

        # form이 유효할 경우
        if form.is_valid():
            review = form.save(commit=False)
            # 수정된 내용을 저장
            review.save()
            # 수정하기를 눌렀던 상세페이지로 돌아가게 함
            return redirect('review_detail', pk = review.pk)

    # 글을 수정하기 위해 페이지에 처음 접속했을 때(url로 get방식을 활용하기 때문에,
    # form = ReviewWrite(instance = review)에 request.POST를 집어넣을 필요가 없음
    else:
        form = ReviewWrite(instance = review)
        return render(request, 'date/review_update.html', {"form" : form})
```



코드 작성

```
# 내가 작성한 리뷰만 볼 수 있는 View(CBV)
class MyReview(ListView):
    # model은 Review 모델을 사용
    model = Review

    # 페이지네이션 기능 사용(Django에 탑재된 기능, import 필요)
    paginate_by = 5

    # 게시물 최신순 정렬
    ordering = ['-created_at']

    # 템플릿 설정
    template_name = "date/my_review.html"

    # 내가 작성한 리뷰를 불러오기 위해 함수 작성
    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super().get_context_data()

        # current_user : 현재 로그인된 사용자를 나타내는 속성
        current_user = self.request.user

        # 작성자가 현재 로그인된 사용자인 Review의 정보만 담아올 수 있게 함
        context["review_list"] = Review.objects.filter(author=current_user)

        # context 값 출력
        return context
```

```
# 리뷰 삭제를 위한 view 작성(FBV)
def ReviewDelete(request, pk):
    # review의 내용을 받아옴
    review = get_object_or_404(Review, pk=pk)

    # 해당 삭제요청을 한 사용자와 작성자가 일치하는 경우
    if request.user.is_authenticated and request.user == review.author:
        # 리뷰를 삭제하고 리뷰의 상세페이지로 리다이렉트
        review.delete()
        return redirect("/myreview/")

    # 그 외의 경우에는 권한 거부 예외를 발생시킴
    else:
        PermissionDenied
```



코드 작성

widgets.py

```
# 별점평가에 사용하기 위해 starWidget 클래스 작성
# forms의 형태를 사용하고 TextInput을 통해 값을 입력받음
class starWidget(forms.TextInput):
    # input_type 설정
    input_type = 'rating'
    # 템플릿 지정
    template_name = "date/star_score.html"

class Media:
    # 해당 위젯에서 사용할 css, js 불러오기
    css = {
        'all': [
            'widgets/rateit.css',
        ],
    }
    js = [
        "//code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js",
        'widgets/jquery.rateit.min.js',
    ]

# star_score.html에 사용되는 attr 생성(별의 갯수를 지정하기 위함)
def build_attrs(self, *args, **kwargs):
    attrs = super().build_attrs(*args, **kwargs)
    # 최소, 0개, 최대 5개, 1칸씩 이동 가능하도록 범위 설정
    attrs.update({
        'min': 0,
        'max': 5,
        'step': 1,
    })
    # attr 값 출력
    return attrs
```



코드 작성

star_score.html

```
<!-- static 폴더 경로 로드 -->
{% load static %}

<!-- 별점을 입력받기 위해 Django 내부에 딸린 input.html을 포함시킴 -->
{% include "django/forms/widgets/input.html" %}

{{ form.media }}

<!-- 별모양 표시하도록 div 작성-->
<!-- input 타입은 표현되지 않도록 display:none으로 설정-->
<div id="star_{{ widget.attrs.id }}" class="rateit" data-rateit-backingfld="#{{ widget.attrs.id }}"></div>
<input type="rating" name="score" id="id_score" min="0" max="5" step="1" style="display: none;">
```



웹 페이지 설계 및 기능 – USERS APP

- ✓ 로그인, 로그아웃, 회원가입 등의 기능을 구현
 - login.html : 로그인
 - signup.html : 회원가입
 - forms_errors.html : 에러 발생시 출력될 페이지 작성



코드 작성

views.py

```
def signup(request): # signup 함수 선언
    if request.method == "POST": # 만약 request.method가 POST라면
        form = UserForm(request.POST) # UserForm은 사용자 정보를 입력받는 Form 클래스
        if form.is_valid(): # form의 유효성 검사(필수 데이터 입력과 형식이 올바른지)
            form.save() # 유효하다면 저장
            username = form.cleaned_data.get('username') #'username'을 form에서 가져와 username에 선언
            raw_password = form.cleaned_data.get('password1') #'password1'을 form에서 가져와 raw_password에 선언
            user = authenticate(username=username, password=raw_password) # 사용자 인증
            login(request, user) # 로그인 상태로 변경
            return redirect('/') # 127.0.0.1:8000/ 페이지로 이동
        else: # request.method가 POST가 아니라면
            form = UserForm() # 유효하지 않은 요청이라면 다시 사용자 정보를 입력하는 폼 생성
    return render(request, 'users/signup.html', {'form': form})
# 폼을 포함한 'users/signup.html'을 렌더링해서 보여줌.
```



코드 작성

login.html

```
<form method="post" action="{% url 'users:login' %}"> <!-- POST 메소드로 데이터를 서버에 전송해주는 폼 생성. -->
  {% csrf_token %} <!-- 보안을 위해 CSRF 토큰 추가. -->
  {% include 'users/form_errors.html' %}<!-- 오류 메시지를 출력하는 템플릿 추가. -->
  <div>
    <label> User ID </label>
    <input type="text" name="username" id="username"> <!-- 아이디를 입력받는 인풋 생성. -->
  </div>
</br>
  <div>
    <label> User PW </label>
    <input type="password" name="password" id="password"> <!-- 비밀번호를 입력받는 인풋 생성. -->
  </div>
</br>
<div class="d-grid gap-3 col-6 mx-auto">
  <button class="btn btn-long text-white" style="background-color:#FC4C60;" type="submit">로그인</button>
  <!-- 로그인 버튼 -->
  <a class="btn text-white" style="background-color:#FC4C60;" href="{% url 'users:signup' %}">회원가입</a>
  <!-- 회원가입 버튼 -->
</br>
</div>
</form>
```



코드 작성

form_errors.html

```
{% if form.errors %}<!-- 만약에 폼 검증 중 오류가 발생하면 아래의 코드 실행. -->
    {% for field in form %} <!-- 각 필드에 대한 오류를 순회 하면서 출력 -->
        {% for error in field.errors %} <!-- 필드 오류를 출력. -->
            <div class="alert alert-danger">
                <strong>{{ field.label }}</strong>
                {{ field.errors }}
            </div>
        {% endfor %}
    {% endfor %}
    {% for error in form.non_field_errors %} <!-- 년필드 오류를 출력. -->
        <div class="alert alert-danger">
            <strong>{{ error }}</strong>
        </div>
    {% endfor %}
{% endif %}
```



코드 작성

urls.py

```
# date app
urlpatterns = [
    path("", views.MainPage.as_view(), name="main_page"),
    path("review_list/", views.ReviewList.as_view(), name="review_list"),
    path("main_area/<str:q>/", views.SelectPage.as_view(), name="select_page"),
    path("place/", views.PlaceList.as_view(), name="place_list"),
    path("place/cafe/", views.PlaceCafe.as_view(), name = "place_cafe"),
    path("place/rest/", views.PlaceRest.as_view(), name = "place_rest"),
    path("place/place/", views.PlacePlace.as_view(), name = "place_place"),
    path('login/', auth_views.LoginView.as_view(), name='login'),
    path("place/cafe/<str:q>/", views.PlaceCafeLoc.as_view(), name = "place_cafe_loc"),
    path("place/rest/<str:q>/", views.PlaceRestLoc.as_view(), name = "place_rest_loc"),
    path("place/place/<str:q>/", views.PlacePlaceLoc.as_view(), name = "place_rest_loc"),
    path("cafedetail/<str:q>/", views.CafeDetail.as_view(), name = "cafe_detail"),
    path("restdetail/<str:q>/", views.RestDetail.as_view(), name = "rest_detail"),
    path("placedetail/<str:q>/", views.PlaceDetail.as_view(), name = "place_detail"),
    path("cos/<int:q1>/<int:q2>/<int:q3>/", views.CosPage.as_view(), name="cos_page"),
    path("write/<int:q1>/<int:q2>/<int:q3>/", views.ReviewCreate.as_view(), name="review_write"),
    path("myreview/", views.MyReview.as_view(), name="my_review"),
    path("review_list/<int:pk>/", views.ReviewDetail.as_view(), name="review_detail"),
    path("myreview/<int:pk>/", views.ReviewDetail.as_view(), name="review_my_review_detail"),
    path("review_update/<int:pk>/", views.ReviewUpdate, name="review_update"),
    path("review_delete/<int:pk>/", views.ReviewDelete, name="review_delete"),
]
```

```
# users
app_name = "users"
urlpatterns = [
    path('login/', auth_views.LoginView.as_view(template_name='users/login.html'), name='login'), #
    # django.contrib.auth의 views를 import해서 따로 views에 입력하지 않고 기능 구현
    path('logout/', auth_views.LogoutView.as_view(), name='logout'), # django.contrib.auth의 views를 import해서 따로
    # views에 입력하지 않고 기능 구현
    path('signup/', views.signup, name='signup'),
]
```

감사합니다.

Q & A