# My Pet Community

-DJango Report-

Prepared by

강 형 철

32190103@dankook.ac.kr (Dept. of Mobile System Engineering)

May 14, 2023

# 목차

# 0. About this Project

# 1. Main Features

- 1-1. Post poster and comment
  - 1) 게시물 작성
  - 2) 댓글 작성
  - 3) 게시물 목록
- 1-2. user control
  - 1) 회원가입
  - 2) 로그인
  - 3) 정보수정

# 2. MVC Architecture Design

- 2-1. Config
  - 1) url
  - 2) view
- 2-2. Mypet
  - 1) url
  - 2) view
  - 3) model
- 2-3. Common
  - 1) url
  - 2) view

# 3. Implementation & Test Results

- 3-1. Implementation
  - 0) setting.py
  - 1) Html templates & static
  - 2) Views
- 3-2. Test Results

# 4. 참고문헌(citations)

# 0. About this Project

이 웹페이지의 주된 기능은 "커뮤니티"입니다. 반려동물을 기르는 사람들은 물론 머지않아 반려동물을 키우게될 사람 모두 자유롭게 이야기 나눌 수 있는 온라인 상 작은 카페입니다. 아직은 프로토타입이라 UI 및 기능이많이 부족하지만, 차후에 계속 업데이트해 나갈 예정입니다. (※ 웹 호스팅은 진행하고 있지 않습니다.)

Source Code(Git Repository) 주소: <a href="https://github.com/hckang17/MyPet.git">https://github.com/hckang17/MyPet.git</a>

# 1. Main Features

# 1-1. Post Poster and Comment

이 서비스의 주된 기능은 커뮤니티 이기 때문에, 기본적이게 글(Poster)을 올리거나 게시글에 댓글 (Comment)를 작성&수정을 포함한 여러 기능을 제공합니다.

# 1) Poster

가장 기본적인 '글쓰기' 기능입니다. 로그인한 유저라면 누구라도 글을 작성할 수 있으며, 로그인 하지 않았을 경우 글쓰기가 제한됩니다. 또한, 자신이 작성한 게시글이라면 별도의 '수정하기' 버튼이 활성화 되어 이미 작성했던 게시글을 수정할 수 있으며, 이때 수정된 날짜가 추가로 기록됩니다.

# 2) Comment

또 하나의 기본적인 기능인 '댓글' 기능입니다. 로그인한 유저라면 누구라도 작성되어있는 게시글에 댓글을 작성할 수 있습니다. 이 기능을 통해 타 유저 혹은 자신이 작성한 게시글에 댓글을 남길 수 있습니다. 물론, 자신이 작성한 댓글이라면 별도의 '수정하기' 버튼이 활성화 되어 이미 작성했던 댓글을 수정할 수 있습니다. 이 역시 또한 게시글과 같이 수정된 날짜가 추가로 기록됩니다.

# 3) Post List

게시글 목록을 확인할 수 있는 기능을 제공합니다. 이때, 각 게시글의 제목 우측에 해당 게시글에 남겨 져있는 댓글의 수를 확인할 수 있도록 했습니다. 또한, 게시글이 특정 개수를 넘어가게 되면 다른 페이지에서 확인할 수 있도록 pagination기능도 추가하였습니다. 추가로 원하는 게시글내용 & 글쓴이 & 댓글내용을 확인할 수 있도록 검색기능도 제공합니다.

# 2. MVC Architecture & Design

# 2-1. Config

Config는 "django-admin startproject config."명령어로 만들어진 이 프로젝트의 최상위 디렉토리입니다. 프로젝트 설정 파일인 settings.py와 다른 Django 관련 파일들이 이곳에 포함됩니다.

1) url

```
from django.contrib importadmin
from django.urls importpath, include
from . import views

app_name='config'

urlpatterns= [
   path('admin/', admin.site.urls, name='admin'),
   path('myPet/', include('myPet.urls')),
   path('common/', include('common.urls')),
   path('', views.welcome_page, name='welcome_page'),
]
```

< 里1 Config/urls.py>

Config/urls.py 는 이번 Django 어플리케이션의 URL 패턴을 정의합니다.

- ② path('admin/', admin.site.urls, name='admin'): 이 패턴은 'admin/'로 시작하는 URL에 대해서 Django의 관리자 사이트(admin site)로 연결됩니다. name 매개변수를 사용하여 이 URL 패턴에 대한 이름을 'admin'으로 정의했습니다. 앞으로 이 url을 호출할 때 <a href="http://127.0.0.1:8000/admin">http://127.0.0.1:8000/admin</a> 과 같이 작성할 필요 없이 Django 문법인 {% url 'config:admin' %} 과 같이 사용할 수 있습니다.
- ⑤ path('myPet/', include('myPet.urls')): 이 패턴은 'myPet/'로 시작하는 URL에 대해서 myPet 앱의 URL 설정 파일로 연결합니다. include 함수를 사용하여 다른 URL 설정 파일을 포함시킬 수 있습니다. 이를 통해 앱 간의 URL 패턴을 모듈화하고 관리할 수 있습니다.
- © path('common/', include('common.urls')): 이 패턴은 'common/'으로 시작하는 URL에 대해서 common 앱의 URL 설정 파일로 연결합니다.
- @ path('', views.welcome\_page, name='welcome\_page'): 이 패턴은 루트 URL, 즉 사이트의 기본 URL에 대해서 views.welcome\_page 함수를 호출합니다. name 매개변수를 사용하여 이 URL 패턴에 대한 이름을 'welcome\_page'로 정의했습니다.

# 2) Views

```
def welcome_page(request):
...
```

<亜2 Config/views.py>

Config/views.py는 Config/urls.py에서 매핑된 URL 패턴에 해당되는 웹페이지를 표시하기 위해 사용됩니다. welcomd\_page(request)는 render 함수를 사용하여 welcome\_page.html 템플릿을 렌더링합니다. 이때, request 객체와 템플릿 파일의 경로를 매개변수로 전달합니다. 그리고 렌더링된 결과를 클라이언트에게 반환합니다. 따라서 사용자는 http://127.0.0.1:8000/ 웹페이지를 확인할 수 있습니다.

( ※ 이 파트에서는 사용한 뷰 함수의 세부구현사항은 제외하였습니다. )

# 2-2. MyPet

MyPet은 "django-admin startapp MyPet"으로 만들어진 이번 웹페이지의 주요 기능을 담당하는 어플리케이션입니다.

#### 1) Urls

```
from django.urls importpath
from .views import base_views, poster_views, comment_views

app_name='mypet'

urlpatterns= [
    path('', base_views.index, name='index'),
    path('\sint:poster_id\seta', base_views.detail, name='detail'),
    # poster_views.py
    path('poster/create/', poster_views.poster_create, name='poster_create'),
    path('poster/modify/\sint:poster_id\seta', poster_views.poster_modify, name='poster_modify'),
    path('poster/delete/\sint:poster_id\seta', poster_views.poster_delete, name='poster_delete'),
    # comment_views.py
    path('answer/create/\sint:poster_id\seta', comment_views.comment_create, name='comment_create'),
    path('answer/modify/\sint:comment_id\seta', comment_views.comment_modify, name='comment_modify'),
    path('answer/delete/\sint:comment_id\seta', comment_views.comment_delete, name='comment_delete'),
]
```

< 丑3 MyPet/urls.py>

MyPet/urls.py 에서는 '게시글 작성', '게시글 상세', '게시글 수정', '게시글 삭제', '댓글 작성', '댓글 수정, '댓글 삭제' 등의 페이지로 연결되도록 Url Mapping 및 naming을 담당하고 있습니다.

# 2) Views

일반 Views.py에 모두 넣기에는 views의 나중에 수정하거나 추가기능을 넣을 때 관리하기 어려울 것 같아 base\_views.py, comment\_views.py, poster\_views.py 세가지로 나누어 views폴더에 보관하였습니다.

- @ base\_views.py 에서는 게시글 목록을 보여주거나 게시글 페이징을 담당하는 함수를 선언했습니다.
- ⓑ comment\_views.py 에서는 댓글 작성 및 수정, 삭제와 관련된 함수를 선언했습니다.
- © poster\_views.py 에서는 게시글 작성 및 수정, 삭제와 관련된 함수를 선언했습니다.

#### 3) Models

```
from django.contrib.auth.models import User from django.db import models

# Create your models here.

class Poster(models.Model): #게시글 class author=models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, related_name='Poster_author') subject=models.CharField(max_length=40) content=models.TextField() create_date=models.DateTimeField() modify_date=models.DateTimeField(null=True, blank=True)

def __str__(self): return self.subject

class Comment(models.Model): author=models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, related_name='Comment_author') poster=models.ForeignKey(Voster, on_delete=models.CASCADE) # 코멘트는 포스터에 연결될 예정 content=models.TextField() create_date=models.DateTimeField() modify_date=models.DateTimeField() null=True, blank=True)
```

< 五5 MyPet/models.py>

게시글과 댓글을 생성하고 수정, 관리하기 위해 Models.pv에 두 객체를 정의했습니다.

- ⓐ Poster 클래스는 게시글을 나타내는 모델입니다. author, subject, content, create\_date, modify\_date 필드로 구성되어 있습니다. author 필드는 사용자와의 외래 키 관계를 가지며, subject와 content는 각각 제목과 내용을 저장하는 필드입니다. create\_date는 게시글의 생성 날짜와 시간을 저장하고, modify\_date는 게시글이 수정된 날짜와 시간을 저장합니다.
- ⓑ Comment 클래스는 댓글을 나타내는 모델입니다. author, poster, content, create\_date, modify\_date 필드로 구성되어 있습니다. author 필드는 사용자와의 외래 키 관계를 가지며, poster는 댓글이 속하는 게시글을 나타내는 외래 키 필드입니다. content는 댓글의 내용을 저장하고, create\_date는 댓글의 생성 날짜와 시간을 저장하며, modify\_date는 댓글이 수정된 날짜와 시간을 저장합니다.

위와같이 모델을 정의하면 Django는 이를 기반으로 데이터베이스의 테이블을 생성하고, 모델의 필드들을 테이블의 컬럼으로 매핑합니다. 이를 통해 데이터를 저장, 검색, 수정, 삭제 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

물론, 위 모델을 사용하려면 "python manage.py makemigrations"와 "python manage.py migrate"명령 어가 필요합니다.

# 2-3. Common

Common은 회원가입과 로그인, 회원정보 수정과 같이 User Control 역할을 주로 하는 MyPet내 어플리케이션(app)입니다.

# 1) Urls

```
from django.urls import path from django.contrib.auth import views as auth_views from common import views, admin app_name='common' urlpatterns= [ path('login/', auth_views.LoginView.as_view(template_name='common/login.html'), name='login'), path('logout/', auth_views.LogoutView.as_view(), name='logout'), path('signup/', views.signup, name='signup'), path('change_info/', views.change_info, name='change_info'), ]
```

<垂6 common/urls.py>

common/urls.py 로 URL 패턴 정의를 통해 사용자가 특정 URL에 접속하면 '로그인', '로그아웃', '회원가입', '정보수정'등과 같은 기능이 실행되도록 매핑시켰습니다.

# 2) Views

```
def signup(request):
    ...

def change_info(request):
    ...
```

<里7 common/views.py>

coomon/views.py 에서는 이 '회원가입'과 '회원정보수정'의 기능을 담당하고있는 view를 정의했습니다. '로그인'과 '로그아웃'을 별도로 정의하지 않은 이유는, django.contrib.auth 라이브러리에 'login'과 'logout'을 담당하는 메서드가 이미 들어가 있기 때문입니다.

# 3. Implementation & Test Results

# 3-1. Implementation

0) Config/setting.py

우선, 이 서비스는 Config라는 최상위 디렉토리에서 작동하기 때문에, MyPet디렉토리의 모델을 사용하거나 Common디렉토리의 모델을 사용하기 위해서는 별도의 세팅이 필요합니다. 또한, 각 앱(app)에서 사용하는 템 플렛의 최상위 template인 "base.html"에서 참조하는 static 폴더의 CSS나 부트스트랩(자바스크립트, 스타일시트) 및 template이 들어있는 폴더와 연결해주어야 합니다. 마지막으로, 로그인&로그아웃시 Redirect될 URL도 매핑해 주어야 합니다.

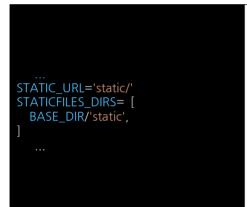
※ 기본적으로 설정되어있는 부분 외에 수정한 부분에 대해서만 간략하게 설명하겠습니다.

```
...
INSTALLED_APPS= [
   'common.apps.CommonConfig',
   'myPet.apps.MypetConfig',
]
...
```

① 'common.apps.CommonConfig' 파일은, common 앱을 django-admin 으로 생성할 때 자동으로 생성되는 파일이며, 이 파일을 연결해줌으로써 Config에서 Common의 모델과 URL패턴을 등록하여 사용할 수 있습니다.

② 'myPet.apps.MypetConfig', 역시 ①과 같이 Config에 Mypet을 등록하는 과정입니다.

<Config/Setting.py의 INSTALLED\_APPS>



STATIC\_URL은 웹 애플리케이션에서 정적 파일을 참조할 때 사용하는 URL을 설정합니다. static폴더 내의 이미지 요소를 가져오기 위해 설정해두었습니다.

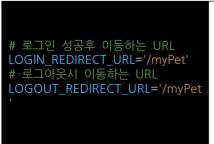
STATICFILES\_DIRS는 추가적인 정적 파일 디렉토리의 경로를 설정합니다. 여러 개의 디렉토리를 리스트로 지정할 수 있습니다. 이를 통해, static폴더 내에 있는 style.css 파일, boostrap.min.css, bootstrap.min.js 파일등을 불러와 사용할 수 있도록 했습니다.

여기서 BASE\_DIR은 Config폴더가 있는 최상위 디렉토리입니다.

<Config/Setting.py의 STATIC\_URL, STATIC\_DIRS>

'DIRS': [BASE\_DIR/'templates']는 Django 애플리케이션에서 템플릿 파일을 검색할 디렉토리를 설정합니다. [BASE\_DIR/'templates']는 프로젝트의 루트 디렉토리에 있는 'templates' 디렉토리를 템플릿 파일의 검색 경로로 지정합니다. 이를 통해 Django는 해당 디렉토리에서 템플릿 파일을 찾아 사용할 수 있습니다.

<Config/Setting.py의 TEMPLATES>



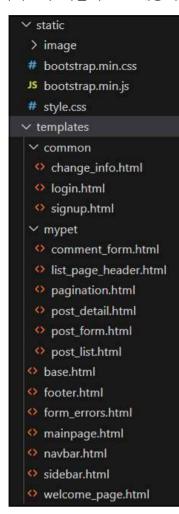
LOGIN\_REDIRECT\_URL은 로그인 성공 후 사용자가 이동할 URL을 설정합니다. LOGOUT\_REDIRECT\_URL은 로그아웃 후 사용자가 이동할 URL을 설정합니다. 각각 '/myPet'로 설정되어 있으므로, 로그인 성공 시와 로그아웃 시에 사용자는 '/myPet' URL로 이동하게 됩니다.

만약 위와같이 Redirect URL을 설정해주지 않으면 settings.LOGIN\_REDIRECT\_URL 에 정의되어 있는 곳으로 이동하게 됩니다.

<Config/Setting.py의 REDIRECT\_URL>

# 1) HTML templates & static

서비스가 직접적으로 제공되는 HTML 파일들과 Html을 꾸며주는 static입니다.



◆ 왼쪽의 이미지는, static폴더와 templates폴더 트리입니다.

static폴더에는 image폴더와 HTML을 꾸며줄 style.css와 bootstrap파일들이 위 치하고 있습니다.

templates폴더에는 common폴더와 mypet 폴더, 그리고 몇가지의 기본 html 파일들이 위치하고 있습니다.

1) common

common 폴더에는 <a href="http://127.0.0.1:8000/common/\*">http://127.0.0.1:8000/common/\*</a> 에서 렌더링 될 웹페이지들이 위치하고 있으며, 모두 base.html을 상속받아 사용하고 있습니다.

2) mypet

mypet 폴더에는 <a href="http://127.0.0.1:8000/mypet/">http://127.0.0.1:8000/mypet/\*</a> 에서 렌더링 될 웹페이지들이 위치하고 있으며 이 또한 모두 base.html을 상속받아 사용하고 있습니다.

3) base.html

base.html은 기본적으로 html을 구성하고 있는 〈head〉〈body〉〈footer〉태그를 모두 가지고 있습니다. 〈head〉태그에선 각 html을 꾸며줄 CSS stylesheet과 부트스트랩, 〈meta〉타그, 〈script〉타그가 모두 포함되어 있습니다. 〈body〉타그 내의 세부내용은 자식 템플릿들에서 각자 정의할 수 있도록 Django문법인 {% block content %} 으로 section을 정해두었습니다. 그 외의 〈header〉타그는 navbar.html 파일을 참조하고, 〈aside〉타그는 sidebar.html을 참조, 〈footer〉타그는 footer.html 파일을 참조하도록 해 반복되는 코드의 내용을 줄였습니다. 마지막으로, {% block script %}를 통해, 각 페이지에서 사용할 자바스크립트 파일을 정의할 수 있도록 하였습니다.

4) welcome\_page.html

이 html파일은, <a href="http://127.0.0.1:8000/">http://127.0.0.1:8000/</a> 에 접속하였을 때, 나타나는 페이지입니다. 이 또한 base.html을 부모 템플릿으로 두고 있습니다.

#### 1) base.html

- @ 정적 파일 로드: static 태그 라이브러리를 로드하여 정적 파일에 접근할 수 있도록 합니다.
- ⓑ CSS 스타일시트 로드: style.css 파일을 참조하여 웹 페이지에 스타일을 적용합니다.
- © JavaScript 파일 로드: bootstrap.min.is 파일을 참조하여 웹 페이지에 JavaScript 기능을 추가합니다.
- @ 페이지 제목 설정: 웹 페이지의 제목을 "My Pet Community"로 설정합니다.
- 에 네비게이션 바: 네비게이션 바를 렌더링하고, navbar.html 템플릿 파일을 포함하여 내용을 구성합니다.
- (f) 주요 콘텐츠 섹션: 주요 콘텐츠를 표시하고, 다른 템플릿에서 이 영역을 확장할 수 있는 블록을 정의합니다.
- ③ 사이드바: 사이드바를 렌더링하고, sidebar.html 텐플릿 파일을 포함하여 내용을 구성합니다.
- (h) 푸터: 푸터를 렌더링하고, footer.html 템플릿 파일을 포함하여 내용을 구성합니다.
- (i) JavaScript 코드 블록: 각 페이지에 필요한 JavaScript 코드를 추가할 수 있는 블록을 정의합니다.

"base.html"파일은 위와같이 다른 모든 HTML파일에 공통적으로 들어가야 할 요소를 모두 선언함으로 써 사용하게 되는 매 html마다 반복되는 코드를 확 줄였습니다.

#### 2> navbar.html

#### < 亚14 navbar.html>

"base.html"에 포함되는 파일로, { % include 'navbar.html' % }에 해당하는 부분입니다.

서비스 상단의 네비게이션 바를 담당하고 있으며, 최상단페이지(default page)와, 만약 <u>로그인 한 유저가</u> <u>슈퍼유저</u>일 경우 [관리자 모드]로 연결되는 링크버튼이 추가적으로 보이게 되며, 네비게이션바 우측에 로그인 한 유저라면 [회원정보 수정] 메뉴로 연결되도록 링크버튼을 구현했습니다. 구현과정에서 사용되었던 class는 제가 직접 커스터마이징한 style.css 파일과 bootstrap.min.css 파일을 참조하여 UI를 구성했습니다.

## 3> sidebar.html

```
<divstyle="line-height: 20%;">
         <br>
  </div>
 <divclass="container-fluid">
            vclass="container-fluid"〉
{% ifnotuser.is_authenticated %}<!-- 로그인 하지 않았을 경우 -->
〈divclass="mx-auto sidebar-menubox"style="font-size: 0.7em;"〉
〈formmethod="post"action="{% url'common:login' %}"〉
{% csrf_token %}<inputtype="hidden"name="next"value="{{ next }}"〉 〈!-- 로그인 성공후 이동되는 URL -->
〈divclass="mb-2"〉
〈inputtype="text"class="sidebar-idinput form-control"name="username"id="username"placeholder="ID"
value="{{ form.username.value|default_if_none:'' }}"〉
                    <divclass="mb-2">
                        <iinputtype="password"class="sidebar-psinput form-control"name="password"id="password"placeholder="PS"
  value="{{ form.password.value|default_if_none:'' }}">
                \(\buttontype=\undersubmit\undersclass=\undersidebar-login\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar-\undersidebar
                《ahref="{%url'common:signup'%}"><buttontype="button"class="sidebar-login">회원가입</button></a>
            {%else%}<!-- 로그인 하였을 경우 -->
            (divclass="sidebar-userdata")
(U-- 유저정보 표시 --)
                <divstyle="line-height:50%;">
                    <pstyle="text-align:center; font-size: 1.3em;">{{user.username}}<br></pr>
                 </div
〈divclass="mb-2"style="text-align: center;"〉
〈!-- 자신 블로그로 가는 링크버튼 --〉
〈ahref="https://github.com/hckang17"〉〈buttontype="button"class="btn-sm btn-outline-secondary"style="font-size:0.7em;
display: inline-block;"〉내 블로그로〈/button〉〈/a〉
〈!-- 단국대학교 포털 링크버튼 --〉
〈ahref="https://portal.dankook.ac.kr/"〉〈buttontype="button"class="btn-sm btn-outline-secondary"style="font-size:0.7em;
display: inline-block;"〉단국대포털〈/button〉〈/a〉
                </div>
                〈div〉
〈!-- 로그아웃 버튼 --〉
                     ...
| Sahref="{% url'common:logout' %}"><buttontype="button"class="sidebar-login" style="font-size: 0.7em;">로그아웃
  </button></a>
                 </div>
                 <div>
                    (!-- 회원정보 수정 버튼 --)
〈ahref="{%, url'common:change_info' %}"〉〈buttontype="button"class="sidebar-login" style="font-size: 0.7em;"〉내
 정보 수정</button></a>
                 </div>
             </div
              <hrwidth="auto"color="#797979"noshade />
 </div>
```

< 里15 sidebar.html>

이 코드 역시 "base.html"의 { % include 'sidebar.html' % }에 포함되는 파일로, 화면좌측의 〈aside〉사이드바를 담당하고 있습니다.

#### @ 로그인하지 않은 경우:

ID와 비밀번호를 입력할 수 있는 입력 필드를 표시합니다. 또한 로그인 버튼과 회원가입 버튼이 있는 양식 (form)을 표시합니다.

#### ⓑ 로그인한 경우:

유저 정보를 표시하고, 자신의 블로그(여기서는 제 깃헙(http://github.com/hckang17)로 이동하는 링크 버튼과 단국대학교 포털로 이동하는 링크 버튼을 표시합니다. 또한, 로그아웃 버튼과 회원정보 수정 버튼을 표시합니다.

© 공통부분 : 광고와 같은 <img>태그 등이 들어올 장소입니다.

#### 4> footer.html

#### < 垂16 footer.html>

footer.html 또한 "base.html"의 {% include 'footer.html' %}에 포함되는 부분입니다. 개발자 정보를 담도록 했습니다.

# 5> post\_list.html

```
extends'base.html' 'loadmypet_filter %} blockcontent %}
  〈divclass="container my-3"〉
〈!-- 글쓰기 버튼 & 포스트 검색 버튼 블록--〉
{% include"mypet/list_page_header.html" %}
            <tableclass="table">
                    (thead)
《trclass="text-center table-dark"》
《th〉번호〈/th〉
《thstyle="width:50%"〉제목〈/th〉
《th〉글쓴이〈/th〉
《th〉작성일시〈/th〉

{% ifpost_list %}
{% forposterinpost_list %}
<trclass="text-center">
                              (td)
ぐ!-- 번호 = 전체건수 - 시작인덱스 - 현재인덱스 + 1 -->
{{ post_list.paginator.count|sub:post_list.start_index|sub:forloop.counter0|add:1 }}
                          </fd>

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2</
                     《tdcolspan="4"〉게시물이 없습니다.〈/td〉
〈/tr〉
          {% endif %}
          <!-- 페이징 처리 -->
{% include"mypet/pagination.html" %}
<!-- 페이징 처리 끝-->
  \understand \
  {% endblock %}
{% blockscript %}
]),
constbtn_search=document.getElementById("btn_search");
btn_search_addEventListener('click', function() {
    document.getElementById('kw').value=document.getElementById('search_kw').value;
    document.getElementById('page').value=1; // 검색버튼을 클릭할 경우 1페이지부터 조회한다.
    document.getElementById('searchForm').submit();
}
       /script>
% endblock %}
```

#### < 丑16 post\_list.html>

위 html파일은, "base.html"을 상속받아 사용하고 추가적으로 paging을 위하여 선언한 "mypet\_filter"와

"pagination.html", "mypet/list\_page\_header"을 참조하여 게시물 목록을 확인하고 검색할 수 있도록 하였습니다. 게시글은 〈table〉 요소안에 게시글 목록이 나타나고, 이때 게시글 작성자, 작성일시, 댓글수를 확인할 수 있도록 하였습니다. 또한, 페이지 하단에 페이징을 추가하여 테이블에는 10개의 게시글만 표시되도록 하였습니다. 그리고 각 게시글은 클릭하면 해당 게시글로 넘어갈 수 있도록 〈a〉 요소를 통해 링크를 걸어두었습니다.

로그인하지 않은 유저가 본 페이지에 접근할 경우, 미리 "로그인 한 사람만 글을 작성할 수 있다."는 안내 문구를 띄우게 했습니다.

마지막으로, {% block script %}에, 이 페이지에서만 사용하는 "검색 기능"과 "페이징"을 위한 자바스크립트를 추가했습니다.

# 6) post\_detail.html

```
extends'base html'
{% loadmypet_filter %}
{% blockcontent %}
<divclass="container my-3">
       -- message 표시
  {% endif %}
   <h2class="border-bottom py-1">제목 : {{ poster.subject }}</h2></h2>

<pr
       </div>
         {% endif %}
         </div
      〈div〉
〈divclass="my-3"〉
{% ifrequest.user==poster.author %}
〈ahref="{% url'mypet:poster_modify'poster.id %}"
class="btn btn-sm btn-outline-secondary"〉수정〈/a〉
〈ahref="javascript:void(0)"class="delete btn btn-sm btn-outline-secondary"
data-uri="{% url'mypet:poster_delete'poster.id %}"〉삭제〈/a〉
〈/div〉
       </div>
   </div>
시-- 답변 -->
```

#### <표17 post\_detail.html (일부분)>

post\_detail.html 역시 base.html을 상속받아 사용하고 있으며, <u>block content</u>내에 오류를 출력하는 부분과 게시글 상세내용이 bootstrap의 Card요소로 제공됩니다. 이때, <u>유저 == 글쓴이</u> 일 경우 "수정"버튼과 "삭제"버튼이 활성화 됩니다. 또한, 마크다운을 적용하여 \*\*글제목\*\*과 같이 작성할 경우 Bold처리되어 출력되게 하였습니다. 만약, 글이 수정되었다면 수정된 날짜를 추가로 제공합니다. (글쓴이와 수정 혹은 작성날짜는 부트스트 랩의 badge요소로 제공됩니다.)

```
<h5class="border-bottom my-3 py-2">{{poster.comment_set.count}}개의 댓글이 있습니다.</h5>
{% forcommentinposter.comment_set.all %}
   <aid="comment_{{ comment.id }}"></a>
<divclass="card my-3">
    </div>
       {% endif %}
<divclass="badge bg-light text-dark p-2 text-start">
<divclass="mb-2">{{ comment.author.username }}</div>
<div>{{ comment.create_date }}</div>
        </div>
      </div>
      <divclass="my-3">
       {% ifrequest.user==comment.author %}
<ahref="{% url'mypet:comment_modify'comment.id %}"</pre>
        class="btn btn-outline-secondary">수정</a>
<ahref="#"class="delete btn btn-sm btn-outline-secondary"
data-uri="{% url'mypet:comment_delete'comment.id %}">삭제</a>
     </div>
   </div>
   {% endfor %}
   <formaction="{% url'mypet:comment_create'poster.id %}"method="post"class="my-3">
               류표시 Start
    {% ifform.errors %}
<divclass="alert alert-danger"role="alert">
{% forfieldinform %}
      {% iffield.errors %}
       <strong>{{ field.label }}</strong>
       {{ field.errors }}
      {% endfor %}
    </div>
    {% endif %}
     --> 오류표시 End -->
    <divclass="mb-3">
<labelfor="content"class="form-label">댓글내용</label>
      <textarea{% ifnotuser.is_authenticated %}disabled{% endif %}</pre>
       name="content"id="content"class="form-control"rows="10"></textarea>
    <inputtype="submit"value="댓글등록"class="btn btn-primary">
</div>
{% blockscript %}
<scripttype='text/javascript'>
constdelete_elements=document.getElementsByClassName("delete");
Array.from(delete_elements).forEach(function(element) {
    element.addEventListener('click', function() {
        if(confirm("정말로 삭제하시겠습니까?")) {
    if(confirm("정말로 삭제하시겠습니
location.href=this.dataset.uri;
{% endblock %}
```

<표18 post\_detail.html (일부분)>

이어서, { % block content % }에 "댓글"이 모두 표시되도록 하였습니다. <u>{ % for comment in poster.comment\_set.all % }</u>로 Poster모델의 외래키 pk로 연결되어있는 Comment모델을 모두 읽어와 모든 댓글을 부트스트랩의 Card요소, Badge요소로 댓글내용, 작성 혹은 수정된 시간을 모두 표시하도록 하였습니다. 또한, 로그인한 유저에 한하여 댓글작성 폼이 활성화되어 작성할 수 있고, "삭제"를 위한 자바스크립트를 구현하였습니다. 또한, 커스텀CSS파일로 댓글이 너무 많을 경우 overflow\_y = scroll; 로 오버플로우를 스크롤

가능하게 하여 화면구성요소 문제가 없도록 하였습니다.

# 7> post\_form.html

```
extends'base.html' %}
  % blockcontent %}
          〈!-- message 표시
        {% ifmessages %}
         \divclass="alert alert-danger my-3"role="alert">
       {\text{wickass} = aleft aleft datiget filty-5 fole=
{\text{\text{w} formessageinmessages \text{\text{\text{w}}}} \
 \strong\{\text{\text{message,tags}}\s\strong\
 \squal\text{\text{\text{\text{u}}\s\strong}}
{\text{\text{\text{w} endfor \text{\text{\text{\text{w}}}}}
         {\% endif \%}
         ز/div
<divclass="container">
         〈h5class="my-3 border-bottom pb-2"〉글쓰기〈/h5〉
       《form method="post"》
{% csrf_token %}
〈!-- 오류표시 Start --〉
             {% ifform.errors %}
<divclass="alert alert-danger"role="alert">
                   {% forfieldinform %}
{% iffield.errors %}
                  <div>
                     <strong>{{ field.label }}</strong>
{{ field.errors }}
                  </div>
                  {% endif %}
{% endfor %}
              </div>
            {% endif %}
〈!-- 오류표시 End --〉
            \(\frac{1}{\divclass="mb-3"}\)
\(\lambda\)
\(\lambda\
              </div>
            </div>
            (div)
                 <spanclass="input-group">
                      (div)
  〈buttontype="submit"class="btn btn-primary"〉등록하기〈/button〉
{% ifuser.is_superuser %}
〈labelfor="is-notice"class="input-group-item"〉
〈inputstyle="margin-left:10px;vertical-align:middle;"class="form-check-input mt-0"id="is-notice"type="checkbox"value="is_notice"〉
                     </label>
{% endif %}
</div>
            </div>
{% endblock %}
```

#### <丑19 post\_form.html>

post\_form.html 역시 "base.html"을 상속받아 사용합니다. 게시글을 작성할 수 있는 input 폼을 제공하며, 만약 유저가 "제목" 혹은 "내용" input 요소에 아무것도 작성하지 않았을 경우 "에러"를 띄우는 부분이 포함되어있습니다. "에러" 및 "경고"는 부트스트랩 alert요소를 활용하였습니다. 만약 유저==슈퍼유저 일 경우, 공지사항 체크박스가 추가로 활성화되며, 공지사항으로 지정할 수 있는 기능도 포함되어있습니다.

# 8> comment\_form.html

#### < 里19 comment\_form.html>

comment\_form.html은 이미 작성된 댓글을 수정할 때 호출되는 html템플릿입니다. 수정할 댓글을 불러와 수정할 수 있으며, 이 역시 {% include 'form\_errors.html' %}을 포함하고 있기 때문에 내용이 없는 댓글을 저장할 시 오류가 발생하도록 했습니다.

# 9> signup.html

```
extends"base.html" %}
{% csrf_token %}
{% include"form_errors.html" %}
      \langle \text{divclass} = \text{mb-3} \rangle
       〈labelfor="username"〉사용자 이름〈/label〉
〈inputtype="text"class="form-control"name="username"id="username"
__value="{{ form.username.value|default_if_none:'' }}"〉
     </div>
     <divclass="mb-3">
       (alvelass= mb-3 /
| (labelfor="password1")비밀번호(/label)
| (inputtype="password"class="form-control"name="password1"id="password1"
| value="{{ form.password1.value|default_if_none:'' }}">
     </div>
      〈divclass="mb-3"〉
       (labelfor="password2")비밀번호 확인</label〉
〈labelfor="password2"〉비밀번호 확인</label〉
〈inputtype="password"class="form-control"name="password2"id="password2"
value="{{ form.password2.value|default_if_none:'' }}"〉
     </div>
     〈div/

〈divclass="mb-3"〉

〈labelfor="email"〉이메일〈/label〉

〈inputtype="text"class="form-control"name="email"id="email"

value="{{ form.email.value|default_if_none:'' }}"〉
     《buttontype="submit"class="btn btn-primary"》생성하기〈/button〉
  /div>
{% endblock %}
```

#### < 里20 signup.html>

signup.html은 새 유저가 새롭게 회원가입을 할 수 있도록 하는 페이지를 구성하고 있습니다. Django에서 기본적으로 제공해주는 User모델을 사용하고 있으며, {% crsf\_token %} 으로 보안성을 높이고 있습니다.

{% include 'form\_errors.html' %}을 포함하고 있어 사용자가 제출한 비밀번호1, 비밀번호2가 같지 않거나, 너무 단순하거나, 유효하지 않은 이메일을 작성할 경우 경고 메세지를 출력하게 했습니다.

## 10> login.html

#### < 丑21 login.html>

login.html은 사용자가 login을 하기 위한 html파일입니다. signup과 같이 crsf\_token으로 보안성을 높였습니다. 로그인 성공시, Config/setting.py에서 미리 설정해둔 URL인 "myPet/"으로 이동하게 됩니다.

# 11> change\_info.html

```
(% extends"base.html" %)
(% blockcontent %)
(divclass="container my-3")
(formmethod='post"action="(% url'common:signup' %)")
(% csrf_token %)
(% include"form errors.html" %)
(divstyle="text-align: left; font-size:1em;")
(p) 비밀번호 혹은 이메일을 변경할 수 있습니다.
(div)
(div)
(divclass="mb-3")
(labelfor="username")사용자 이름〈label〉
(inputtype="text"class="form-control"name="username"id="username"
value="{{ form.username.value|default_if_none:" }}"
(divclass="mb-3")
(labelfor="password1")비밀번호〈label〉
(inputtype="password"class="form-control"name="password1"id="password1"
value="{{ form.password1.value|default_if_none:" }}"
(divclass="mb-3")
(labelfor="password2")비밀번호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀번호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀번호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀번호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀턴호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀턴호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀턴호 확인〈label〉
(inputtype="password2")비밀턴호 확인〈label〉
(inputtype="ext-idass="form-control disabled"name="email"id="email"
value="{{ form.email.value|default_if_none:" }}"
(/div)
(buttontype="submit"class="btn_btn-primary")정정하기〈/button〉
(/form)
(/div)
(/div)
(% endblock %}
```

# <#22 change\_info.html>

change\_info는 사용자가 "사용자 이름", "비밀번호", "이메일"등의 정보를 변경하기 위한 html페이지를 제공합니다.

```
extends'base.html' %}
           load static %}
block content %}
<divid="carouselExampleInterval"class="carousel slide carouselstyle"data-bs-ride="carousel">
      \(\langle \text{carousel-xample metroal etass red fooser satisfies \(\langle \text{divclass} = \text{"carousel-inner"} \\
\(\langle \text{divclass} = \text{"carousel-item active "data-bs-interval="10000"} \\
\(\left \text{imgsrc="{\mathref{m} static 'image/puppy.png' \mathref{m}} \text{"carousel-interval="10000"} \\
\(\text{imgsrc="{\mathref{m} static 'image/puppy.png' \mathref{m}} \text{"carousel-interval="10000"} \)
         </div
        \(\sqrt{divclass} = \text{"carousel-item" data-bs-interval} = \text{"2000"} \\(\sim \text{gsrc} = \text{"6-block w-100" alt} = \text{"..."}\)
         </div
         \langle imgsrc="\{\text{\text{mage/bird.png' \text{\text{\text{block w-100"alt="..."}}}}
      \times \text{\def}{\delta} \text{\delta} \te
       </button)</pre>
       \(\subseteq\buttonclass="carousel-control-next"\type="button"data-bs-target="#carouselExampleInterval"data-bs-slide="next"\)
         <spanclass="carousel-control-next-icon"aria-hidden="true"></span>
<spanclass="visually-hidden">Next</span>
       </button>
</div>
<tableclass="table">
       <thead>
           </thead>
       (thody)
           〈trclass="text-center"〉
〈td〉〈ahref="/myPet/"style="color:black;"〉이 링크를 클릭하면 커뮤니티로 이동합니다!〈/a〉〈/td〉
           {% endblock %}
```

<#22 welcome\_page.html>

welcome\_page에서는, 사용자가 서비스 이용을 위해 최초 접속했을 때 나타나는 페이지로, 커뮤니티로 이동하기 위한 링크와, myPetCommunity인 만큼 동물 사진을 Bootstrap의 캐러샐 요소로 구성되어 있습니다. 차후에 서비스를 더 개발하게 된다면 광고 등과 같은 요소를 추가할 생각입니다. 〈img〉의 source는 Config/setting.py에 STATIC으로 설정해둔 파일을 참조하여 사진을 가져옵니다.

## 2) Views

HTML을 직접 렌더링하는 각 앱(app)의 View함수를 살펴보겠습니다. View함수에서는, Django가 Html을 렌더링 할 때, 필요한 변수들을 context = {'key': value}형태의 딕셔너리 형태의 자료구조로 넘겨받습니다. View함수는 필요에 따라 render시 context를 넘길 필요가 있습니다.

- 이 보고서의 Part2에서 살펴보았던 View함수에 대해 살펴보겠습니다.
  - 1> myPet/Views/base\_views.py

<亚23 myPet/views/baseviews.py>

(길이상 설명이 불필요한 코드는 ……로 생략하였습니다.)

index 함수 에서는 page\_list.html을 렌더링 할 때 필요한 context를 생성하고, post\_list.html을 렌더링할 때 해당 context 딕셔너리를 넘겨줍니다. 'post\_list'에는 page\_obj, 'page\_obj'에는 page를, 'kw'에는 KeyWord를 넘겨줍니다.

detail 함수에서는 post list.html을 렌더링 하기 위한 context인 'poster'를 Poster모델에서 찿아 넣습니다.

```
from django.con tribim port messages
 from django.contrib.auth.decorators import login_required
fromdjango.shortcutsimportrender, get_object_or_404, redirect
fromdjango.utilsimporttimezone
from ..formimportPosterForm
from ..modelsimportPoster
@login required(login url='common:login')
defposter_create(request):
    ifrequest.method =='POST
     form=PosterForm(request.POST)
ifform.is_valid(): # 폼이 유효하다면
poster=form.save(commit=False) # 임시 저장하여 question 객체를 리턴받는다.
       poster.author =request.user
       poster.create_date =timezone.now() # 실제 저장을 위해 작성일시를 설정한다. poster.save() # 데이터를 실제로 저장한다. returnredirect('mypet:index')
       messages.error(request,'오류가 발생했습니다.')
form=PosterForm(request,POST)
   form=PosterForm()
context= {'form': form}
    returnrender(request, 'mypet/post_form.html', context)
@login_required(login_url='common:login')
wingin_required(iogin_uni= common.login )
defposter_modify(request, poster_id):
  poster=get_object_or_404(Poster, pk=poster_id)
  ifrequest.user !=poster.author:
  messages.error(request, '수정권한이 없습니다')
  returnredirect('mypet:detail', poster_id=poster.id)
  ifrequest.method =="POST":
      form=PosterForm(request POST, instance=poster)
     ifform.is_valid():
       poster=form.save(commit=False) # commit = False는 임시저장
poster.modify_date =timezone.now() # 수정일시 저장
       poster.save()
       returnredirect('mypet:detail', poster_id=poster.id)
    else
   form=PosterForm(instance=poster)
context= {'form': form}
    returnrender(request, 'mypet/post_form.html', context)
@login_required(login_url='common:login')
defposter_delete(request, poster_id):
   poster=get_object_or_404(Poster, pk=poster_id)
   poster = get_object_or_404(Foster, pk=poster_id)
ifrequest.user !=poster.author:
  messages.error(request, '삭제권한이 없습니다')
  returnredirect('mypet:detail', poster_id=poster.id)
   poster.delete()
   returnredirect('mypet:index')
```

posterviews.py에서는 글쓰기 관련된 View함수를 담고있습니다.

- 1] poster\_create: 로그인된 사용자만 접근할 수 있는 페이지에서 게시글을 생성하는 함수입니다.
- ⓐ HTTP 요청이 POST인 경우, 폼 데이터를 검증하고 유효한 경우 게시글을 생성합니다.
- ⓑ 생성된 게시글의 작성자를 현재 로그인된 사용자로 설정하고, 작성일시를 저장한 후 데이터를 저장합니다.
- ⓒ 생성된 게시글의 상세 페이지로 리디렉션합니다.
- ◎ 폼이 유효하지 않은 경우 오류 메시지를 생성하고, 폼과 함께 게시글 생성 페이지를 다시 렌더링합니다.
- 2) poster\_modify: 로그인된 사용자만 접근할 수 있는 페이지에서 게시글을 수정하는 함수입니다.
- ⓐ 해당 poster id에 해당하는 게시글을 가져옵니다.
- ⑤ 현재 로그인된 사용자와 게시글의 작성자가 동일한 경우에만 수정 권한이 부여됩니다.
- ⑥ HTTP 요청이 POST인 경우, 폼 데이터를 검증하고 유효한 경우 게시글을 수정합니다.
- @ 수정된 게시글의 수정일시를 저장한 후 데이터를 저장합니다.
- ② 수정된 게시글의 상세 페이지로 리디렉션합니다.
- ① 품이 유효하지 않은 경우 오류 메시지를 생성하고, 폼과 함께 게시글 수정 페이지를 다시 렌더링합니다.

- 3] poster delete: 로그인된 사용자만 접근할 수 있는 페이지에서 게시글을 삭제하는 함수입니다.
- ② 해당 poster\_id에 해당하는 게시글을 가져옵니다.
- ⓑ 현재 로그인된 사용자와 게시글의 작성자가 동일한 경우에만 삭제 권한이 부여됩니다.
- ⓒ 게시글을 삭제합니다.
- ③ 게시글 목록 페이지로 리디렉션합니다.

# 3> myPet/Views/commentviews.py

```
from django.contribim portmessages from django.contrib.auth.decorator simportlogin_required
fromdjango shortcutsimportrender, get_object_or_404, redirect, resolve_url
fromdjango.utilsimporttimezone
from ..formimportCommentForm
from ..modelsimportPoster, Comment
@login_required(login_url='common:login')
defcomment_create(request, poster_id):
    게시글 답변등록
   poster=get_object_or_404(Poster, pk=poster_id)
   ifrequest.method =="POST":
     form=CommentForm(request.POST) ifform.is_valid():
       comment=form.save(commit=False)
       comment.author =request.user # author 속성에 로그인 계정 저장
       comment.create_date =timezone.now()
       comment.poster =poster
       comment.save()
returnredirect('{}#comment_{}'.format(
  resolve_url('mypet:detail', poster_id=poster.id), comment.id))
   else
     form=CommentForm()
   context= {'poster': poster, 'form': form}
returnrender(request, 'mypet/post_detail.html', context)
@login_required(login_url='common:login')
defcomment_modify(request, comment_id):
    comment=get_object_or_404(Comment, pk=comment_id)
    ifrequest.user !=comment.author:
    messages.error(request, '수정권한이 없습니다')
    returnredirect('mypet:detail', poster_id=comment.poster.id)
    ifrequest.method =="POST":
        form=CommentFerror(request_POST):
      form=CommentForm(request.POST, instance=comment)
     ifform.is valid():
       comment=form.save(commit=False)
       comment.modify_date =timezone.now()
       comment.save()'-
returnredirect('{}#comment_{}'.format(
  resolve_url('mypet:detail', poster_id=comment.poster.id), comment.id))
    else:
   form=CommentForm(instance=comment)
context= {'comment': comment, 'form': form}
returnrender(request, 'mypet/comment_form.html', context)
@login_required(login_url='common:login')
defcomment_delete(request, comment_id):
    comment=get_object_or_404(Comment, pk=comment_id)
    ifrequest.user !=comment.author:
        messages.error(request, '삭제권한이 없습니다')
   else
     comment.delete()
   returnredirect('mypet:detail', poster_id=comment.poster.id)
```

< 里 25 myPet/views/commentviews.py>

commentviews.py 에서는 댓글관련된 view함수들이 포함되어있습니다.

- 1] comment\_create: 로그인된 사용자만 접근할 수 있는 페이지에서 게시글에 댓글을 생성하는 함수입니다.
- ⓐ 해당 poster id에 해당하는 게시글을 가져옵니다.
- ⓑ HTTP 요청이 POST인 경우, 폼 데이터를 검증하고 유효한 경우 댓글을 생성합니다.
- ⓒ 댓글의 작성자를 현재 로그인된 사용자로 설정하고, 작성일시와 관련된 정보를 저장합니다.

- ⓓ 생성된 댓글이 있는 게시글의 상세 페이지로 리디렉션합니다.
- 2] comment modify: 로그인된 사용자만 접근할 수 있는 페이지에서 게시글의 댓글을 수정하는 함수입니다.
- ② 해당 comment\_id에 해당하는 댓글을 가져옵니다.
- ⓑ 현재 로그인된 사용자와 댓글의 작성자가 동일한 경우에만 수정 권한이 부여됩니다.
- © HTTP 요청이 POST인 경우, 폼 데이터를 검증하고 유효한 경우 댓글을 수정합니다.
- @ 수정된 댓글의 수정일시를 저장합니다.
- ⑥ 수정된 댓글이 있는 게시글의 상세 페이지로 리디렉션합니다.
- 3] comment\_delete: 로그인된 사용자만 접근할 수 있는 페이지에서 게시글의 댓글을 삭제하는 함수입니다.
- ⓐ 해당 comment id에 해당하는 댓글을 가져옵니다.
- ⑤ 현재 로그인된 사용자와 댓글의 작성자가 동일한 경우에만 삭제 권한이 부여됩니다.
- ⓒ 댓글을 삭제합니다.
- @ 해당 댓글이 있던 게시글의 상세 페이지로 리디렉션합니다.

# 4> Common/views.py

```
fromdjango.contrib.authimportauthenticate, login fromdjango.shortcutsimportrender, redirect fromcommon.formsimportUserForm

defsignup(request):
    ifrequest.method =="POST":
        form=UserForm(request.POST)
    ifform.is_valid():
        form.save()
        username=form.cleaned_data.get('username')
        raw_password=form.cleaned_data.get('password1')
        user=authenticate(username=username, password=raw_password) # 사용자 인증
        login(request, user) # 로그인
        returnredirect('mypet:index')
        else:
        form=UserForm()
        returnrender(request, 'common/signup.html', {'form': form})

defchange_info(request):
        returnrender(request, 'common/change_info.html')
```

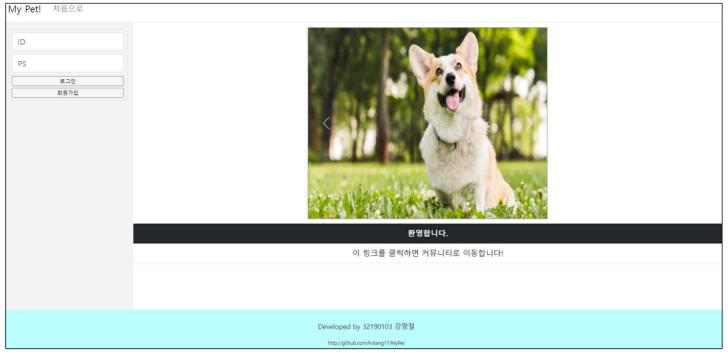
< 里26 Common/views.py>

Common/views.py에서는 유저관리(회원가입, 회원정보 수정)과 같은 html을 렌더링 해주는 view함수들이들어있습니다.

- 1] signup: 사용자 회원가입을 처리하는 함수입니다.
- ⓐ HTTP 요청이 POST인 경우, 회원가입 폼 데이터를 검증하고 유효한 경우 사용자를 생성합니다.
- ⓑ 생성된 사용자를 인증(authenticate)하고, 로그인(login)합니다.
- ⓒ 회원가입 후 메인 페이지로 리디렉션합니다.
- 2] change\_info: 회원정보 수정 페이지를 렌더링하는 함수입니다.
- ③ common/change\_info.html 템플릿을 렌더링하여 해당 페이지를 보여줍니다.

# 3-2. Test Results

- 위 코드를 바탕으로 'python manage.py runserver'을 실행해보겠습니다.
- 1) http://127.0.0.1:8000/



<u>Config/urls.py</u> 의 <u>path(", views.welcome\_page, name='welcome\_page")</u> 의 코드가 정상적으로 작동하여 웰컴화면이 나타나는 것을 확인할 수 있습니다. 또한, "base.html"에 포함되어있는 〈aside〉,〈footer〉,〈header〉 가 모두 잘 나타나있는 것을 확인할 수 있습니다.

#### 2) http://127.0.0.1:8000/myPet/



여기서, "유저가 로그인하지 않았기 때문에" 상단 네비게이션 바에 "처음으로" 버튼만 활성화 되어있고, "로그인한 사람만 글을 작성할 수 있습니다." 문구가 활성화 되어있는 것을 확인할 수 있고, 테이블에는 10개의 글만 표시되어 있고 paging요소로 [1],[2] 페이지와 〈이전〉〈다음〉 버튼이 활성화 되어있는 것을 확인할 수 있습니다.

#### 3) http://127.0.0.1:8000/myPet/



'python manage.py createsuperuser' 코드로 미리 만들어둔 'admin'이라는 superuser 계정으로 로그인하여, [admin]이라는 키워드로 검색을 해 보았습니다. 형광펜으로 색칠해둔 곳이 2)에서와 달라진 점입니다.

## ⓐ 사이드바

사이드바의 "로그인 창"이 사라지고, [유저이름=admin]과 [내블로그],[단국대포털],[로그아웃],[내정보 수정]버튼이 활성화 된 것을 확인할 수 있습니다.

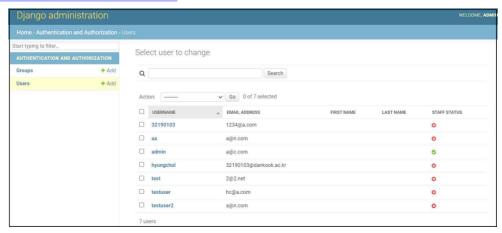
# ⓑ 네비게이션바

네비게이션바에 user.is\_superuser 이 True이기 때문에, [관리자모드] 버튼이 활성화 되었있습니다. 또한, 슈퍼유저 또한 User이기 때문에 오른쪽에 "회원정보수정" 버튼이 활성화 된 것을 확인할 수 있습니다.

#### © 본문(block content)

유저가 로그인 하였기 때문에 "로그인 한 사람만 글을 작성할 수 있습니다." 문구가 사라진 것을 확인할 수 있습니다. 또한, Keyword = admin 으로 검색한 결과로, 글쓴이 혹은 게시글내용 혹은 댓글내용 중에 "admin"을 포함하는 모들 게시글이 테이블에 나타났습니다.

#### 4) http://127.0.0.1:8000/admin/auth/user/



[관리자 모드] 버튼을 열어, 생성된 관리자 화면에 User관리페이지입니다. 지금까지 만든 test계정과 admin계정을 포함한 모든 계정이 나타나는 것을 확인할 수 있었습니다.

#### 5) http://127.0.0.1:8000/myPet/poster/create/



user.is\_authenticated 상태이기 때문에 [글쓰기] 버튼을 클릭하면 게시글을 작성할 수 있는 페이지로 넘어 갈 수 있었습니다. 이때, 추가적으로 user.is\_superuser이기 때문에 [공지사항] 체크박스도 활성화 되어있는 것을 확인할 수 있었습니다. 또한, 아무것도 입력하지 않았을 경우 form\_errors.html 이 활성화 되었음을 확인할 수 있었습니다.

#### 6) http://127.0.0.1:8000/myPet/?kw=&page=2



[등록하기]버튼을 통해 글을 등록한 이후, [2] 버튼을 클릭해 Poster모델이 정상적으로 저장되었고, 또 페이 징 작업까지 완료되어 있음을 확인할 수 있었습니다.

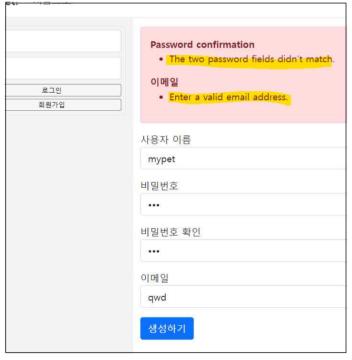
#### 7) http://127.0.0.1:8000/myPet/1/

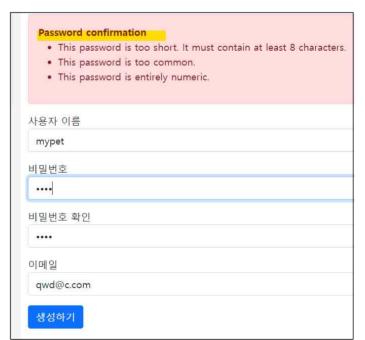




[로그아웃] 버튼을 눌러, 로그아웃을 한 뒤 게시글에 댓글을 작성하려고 하니 "댓글내용" input요소가 비활성화 되어 있는 것을 확인할 수 있었습니다. 또한, 이 게시글에 작성되어있는 댓글내용 및 "작성자, 작성날짜"가 card와 badge로 구현되어 있는 것을 확인할 수 있었습니다.

#### 8) http://127.0.0.1:8000/common/signup/





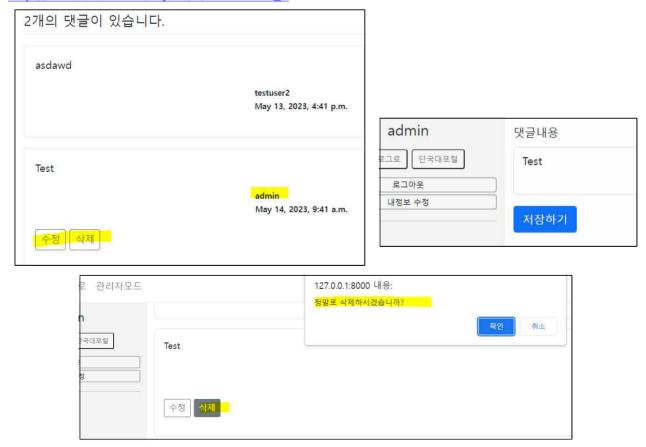
이제, 댓글을 작성하기 위해 일반 사용자계정을 추가해보겠습니다. 유효하지 않은 이메일을 작성하였을 경우 오류가 발생하고, "비밀번호"와 "비밀번호확인"이 같지 않을 경우 오류가 발생하고, 1234와 같은 너무 쉬운 비 밀번호를 입력하니 보안관련 경고가 정상적으로 출력됩니다. 이후 정상적인 비밀번호로 계정을 생성해보겠습니다.

#### 9) http://127.0.0.1:8000/myPet/20/



아까, admin 계정으로 작성했던 게시글입니다. 댓글창에 아무것도 입력하지 않고 댓글을 입력하려고 하니, 오류가 발생합니다. 또한, 이 계정을 일반계정이기 때문에, [댓글등록] 버튼 옆의 [공지사항] 체크박스가 사라진 것을 확인할 수 있었습니다.

#### 10) http://127.0.0.1:8000/myPet/3/#comment\_6



여기서 다시, admin 계정으로 로그인 한 뒤, 한 게시글에 댓글을 남겨보았습니다. 그랬더니 comment.author = user 이 기 때문에 [수정] 및 [삭제] 버튼이 활성화 되었음을 알 수 있습니다. [수정]버튼을 눌렀을 때, comment\_form이 다시 열리는 것을 확인할 수 있었습니다. 또한, [삭제] 버튼을 눌렀을 때, 확인메시지가 나오는 것을 확인할 수 있었습니다.

## 11) <a href="http://127.0.0.1:8000/common/change\_info/">http://127.0.0.1:8000/common/change\_info/</a>



Username     A user with that username already exists.
Password confirmation  This password is too short. It must contain at least 8 characters. This password is too common. This password is entirely numeric. 이메일 Enter a valid email address.
사용자 이름
admin
비밀번호
비밀번호 확인
이메일
d

마지막으로, [내정보 수정] 혹은 [회원정보수정] 버튼을 클릭했을 때, 자신의 정보를 변경할 수 있는 창이 나타나는 것을 확인할 수 있었습니다. 이 역시, "비밀번호"나 "이메일" 부분에 유효하지 않은 input을 넣었을 때 오류 혹은 경고가 가 발생하는 것을 확인할 수 있었습니다.

# 4. Citations

이번 기회에 Django를 다시한번 공부하면서 참고했던 자료들입니다.

- 1. <a href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/">https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/</a>
  - 2. https://docs.python.org/3/
  - 3. https://www.scylladb.com/glossary/ttl-value/
    - 4. <a href="https://namu.wiki/w/JavaScript">https://namu.wiki/w/JavaScript</a>
    - 5. https://wikidocs.net/book/4223
  - 6. https://hackmd.io/@oW\_dDxdsRoSpl0M64Tfg2g/ByfwpNJ-K