

REPORT



과목명 | 오픈소스SW활용

학과 | 정보통계학과

학번 | 32212924

이름 | 윤지수

제출일 | 2023년 05월 17일

1. Mypet Blog 서비스 기능

ㄱ. 사용자 화면

① 블로그 홈

- 블로그에 들어가면 다른 사용자들이 작성한 게시물을 볼 수 있고, About Page, 로그인, 회원가입의 기능을 이용할 수 있다.

② About Page

- 이 페이지는 사이트에 처음 방문한 사람을 위한 아주 간단한 사이트 설명이다. 이는 로그인을 하지 않아도 열람이 가능하다.

③ 회원가입

- 로그인 창에서도 'Need An Account? Sign Up Now' 라는 기능을 만 들어서 회원가입 할 수 있고, 블로그 홈에서도 'Register'를 누르면 바로 회원가입 창으로 갈 수 있다.

④ 프로필 관리

- 로그인을 한 사용자는 블로그 홈에서 'Profile'을 눌러 자신의 프로필 정보(이름, 이메일, 프로필 사진)를 확인하고 업데이트할 수 있다.

⑤ 게시글 작성

- 로그인을 한 사용자는 블로그 홈에서 'New Post'를 눌러 블로그에 새로운 글을 작성할 수 있다. 여기서 자신의 반려동물 사진을 첨부하여 사람들에게 보여줄 수 있다.

⑥ 게시글 수정 및 삭제

- 블로그 홈에 있는 게시물을 클릭했을 때, 작성한 사용자가 자신이라면 글을 수정하거나 삭제할 수 있는 기능을 제공한다. 단, 작성자 외의 다른 사용자는 글을 열람하는 것 이외에 수정, 삭제가 불가능하다.

⑦ 사용자별 게시글 모아보기

- 블로그 홈에서 포스팅한 글의 사용자 이름을 누르면 그 사용자가 작성한 글의 개수와 글들만 따로 모아볼 수 있다.

ㄴ. 관리자 화면

① Users

- Mypet Blog에 가입한 유저들의 정보를 확인할 수 있는 페이지이다.
단, admin사이트에 접속 시 ID: jisu, PW: 123abc456! 으로 접속할 수 있으며, 'STAFF STATUS'에서 체크 표시되어 있는 사람과 아닌 사람을 확인할 수 있다. 또한 가입시 작성한 이메일도 확인 가능하다.

② Posts

- Mypet Blog에 유저들이 작성한 게시물을 열람, 수정, 삭제할 수 있다.
여기서는 업로드 된 사진의 수정, 삭제도 가능하며 게시글을 올린 날짜와 시간, 작성자도 수정 가능하다.

③ Profiles

- Mypet Blog에 가입한 모든 유저들을 볼 수 있다. 각 유저들에 대한 프로필 사진을 할당할 수 있고, 할당하지 않을 경우 default로 설정한 이미지가 프로필 사진으로 할당된다. 또한 가입한 유저들의 정보를 삭제할 수도 있다.

2. Mypet Blog 서비스 설계

• Blog의 urls.py

- view.py를 urls.py로 불러올 것이다.
- ' ' 비워두면 홈으로 간다.
- views.home, 루트를 지정한다.
- name='blog-home' path의 이름을 지정한다.

• Django-project에 urls.py로 들어간다.

- 어떤 route가 blog urls.py로 안내할 것 인지 지정해야한다.
- include를 import한다
- 'blog/'로 이동하면 include('blog.urls')로 안내한다.

• About 페이지

- view.py에 about을 추가한다.
- urls.py에 about path를 지정

• Home.html에 if-else를 이용하여 타이틀을 만들어준다.

- {% extends "blog/base.html" %} 명령어로 base.html템플릿을 사용할 수 있다.

-{% block content %} {% endblock content %} 사이에 해당 home.html에서만 보여줄 콘텐츠를 집어넣는다.

• 부트스트랩 사이트를 이용하여 JavaScript를 가져와서 Base.html에 붙여넣기 한다. (<https://getbootstrap.kr/>)

- **Models.py에 Post class를 생성해준다.**

-Title : 타이틀에 속성을 정해준다.

-Content : 컨텐츠의 속성

-Date_posted : DateTimeField(default.now)는 장고 유틸리티에서
timezone을 import해서 사용한다.

- **포스트 모델과 유저모델은 서로 연관되어있다. 유저는 하나지만 여러포스트를 가질 수 있다. 이렇게 하기 위해서 ForeignKey(User)를 사용한다.**

- **django-project.settings.py파일에 users 추가해준다.**

- **Users.view.py회원가입을 저장해주기 위해 form.save를 추가해준다.**

- **회원가입 페이지 디자인을 꾸며주기 위해서 crispy form을 이용해준다.**

- **로그인 & 로그아웃 기능을 구현하기위해 django-project.urls.py 에서
views as auth_views를 import하고 login & logout path를 추가해준다.**

- **Base.html에서 href="#" 부분을 로그인/ 로그아웃 페이지로 이동하도록
설정해준다.**

- **만약 인증된 계정이 {% if user.is_authenticated %} 로그인한다면 logout
페이지로 이동한다. 만약 인증되지 않은 계정이 {% else %} 로그인한다면
login / register 페이지로 이동한다.**

- **프로필 만들기**

1. users.views.py 에서 profile function(함수)을 먼저 생성해준다.
2. users폴더 안에 profile.html을 생성해준다.
3. profile.html 코드를 작성한다.
4. django_project.urls.py로 이동해준 후 'profile' path를 추가해준다.
5. base.html에 네비게이션 바로 이동한 후 profile을 생성해준다.

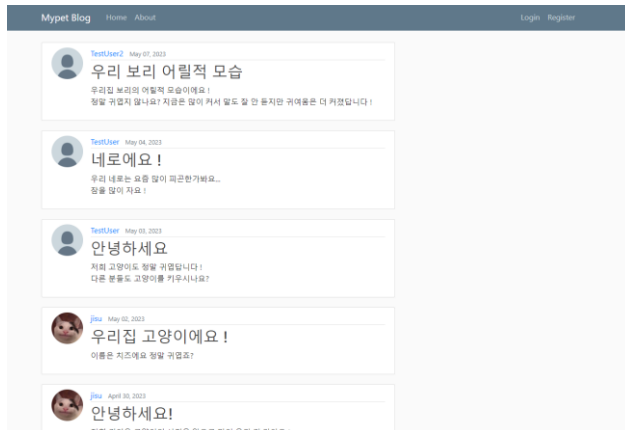
- **Users. Models.py**

- CASCADE: 유저가 삭제되면 프로파일도 같이 삭제된다.

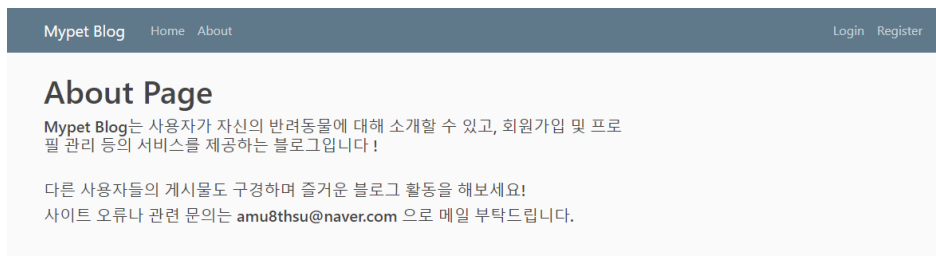
3. Mypet Blog 서비스 구현 및 테스트 결과

ㄱ. 사용자 화면

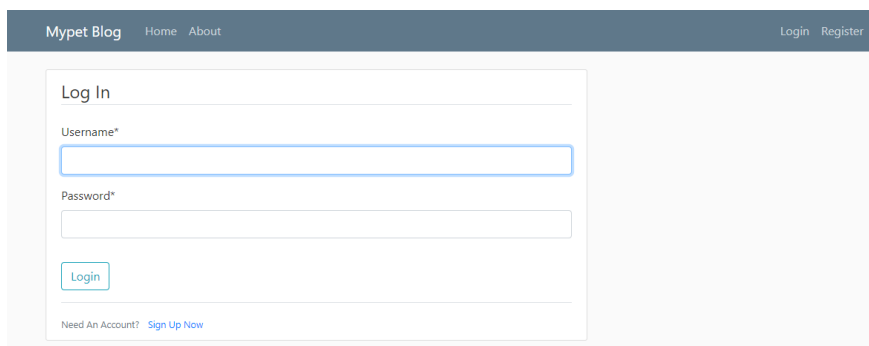
① 블로그 홈



② About Page



③ 회원가입



Mypet Blog
Home
About
Login
Register

Join Today

Username*

Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/+/./_ only.

Email*

Password*

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.


Password confirmation*

Enter the same password as before, for verification.

Already Have An Account? [Sign In](#)

④ 프로필 관리

Mypet Blog
Home
About
New Post
Profile
Logout



jisu
amu8thsu@gmail.com

Profile Info

Username*

Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/+/./_ only.

Email*

Image*

Currently: [profile_pics/image01.png](#)

Change:

선택된 파일 없음

⑤ 게시물 작성

Mypet Blog
Home
About
New Post
Profile
Logout

Blog Post

Title*

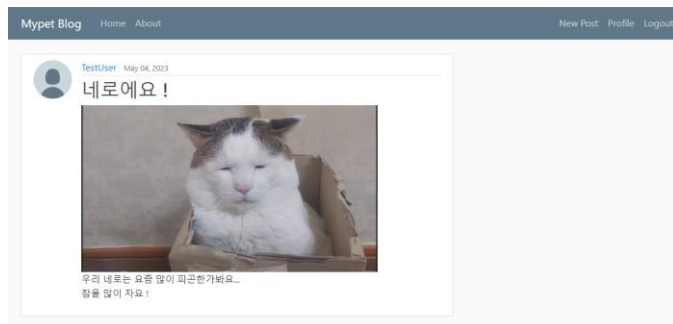
Content*

이름은 치즈예요 정말 귀엽죠?

이미지:

cat1_FaKYcax.jpeg

⑥ 게시물 수정 및 삭제



⑦ 사용자별 게시물 모아보기



ㄴ. 관리자 화면

① Users

Django administration

Welcome **admin** | [VIEW SITE](#) | [CHANGE PASSWORD](#) | [LOG OUT](#)

Home | Authentication and Authorization | Users

Select user to change

Start typing to filter...

- AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
 - Groups + Add
 - Users + Add
- BLOG
 - Posts + Add
- USERS
 - Profiles + Add

Action: [v] Go 0 of 3 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	testuser	TestUser@gmail.com			NO
<input type="checkbox"/>	TestUser2	TestUser2@gmail.com			NO
<input type="checkbox"/>	jwu	amuthsu@gmail.com			YES

3 users

FILTER

- By staff status
 - All
 - Yes
 - No
- By superuser status
 - All
 - Yes
 - No
- By active
 - All
 - Yes
 - No

+ ADD USER

Django administration

WELCOME, user | VIEW SITE | CHANGE PASSWORD | LOG OUT

Home | Authentication and Authorization | Users | jisu

Start typing to filter...

ADMINISTRATING AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

BLOG

Posts + Add

USERS

Profiles + Add

Change user

jisu

Username:

jisu

Requires: 150 characters or fewer: Letters, digits and @/./+/-/_ only.

Password:

algorithm: pbkdf2_sha256 Iterations: 60000 salt: C0xvGv..... hash: BdvQA.....

Raw passwords are not stored, so there is no way to see this user's password, but you can change the password using this form.

Personal info

First name:

Last name:

Email address: amulthou@gmail.com

Permissions

☒ Active
Designates whether this user should be treated as active. Unselect this instead of deleting accounts.

☒ Staff status
Designates whether the user can log into this admin site.

☒ Superuser status
Designates that this user has all permissions without explicitly assigning them.

Groups:

Available groups

Chosen groups

② Posts

Django administration

[Home](#)
[Blog](#)
[Posts](#)

Start typing to filter...

Authentication and Authorization

Groups [Add](#)

Users [Add](#)

Blog

Posts [Add](#)

Users

Profiles [Add](#)

Select post to change

Action: ----- Go 0 of 3 selected

☐ POST
 ☐ 안녕하세요
 ☐ 안녕하세요!
 ☐ 우리 브라 아랍적 모습
 ☐ 우리집 고양이예요!
 ☐ 내조예요!

5 posts

ADD POST

Django administration

Welcome, admin | View site | Change password | Log out

Home Blog Posts 우리집 고양이예요 !

Start typing to filter...

- AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
 - Groups + Add
 - Users + Add
- BLOGS
 - Posts + Add
- USERS
 - Profiles + Add

Create new post

Title:

Content:

Date posted: Date: Today Time: Now | ⓘ
Note: You are 8 hours ahead of server time.

Author: [edit] [add]

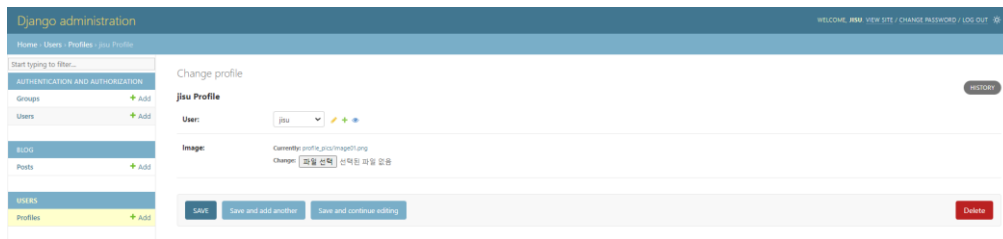
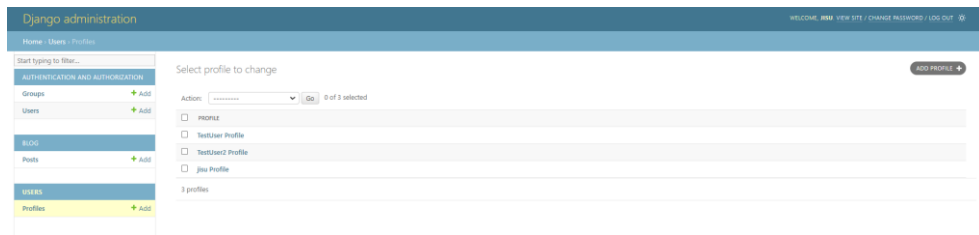
PHOTOSS

IMAGE	DELETE?
Photo object ID: Currently: images/art_16c1wq.jpg Clear Change: <input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	<input type="checkbox"/>

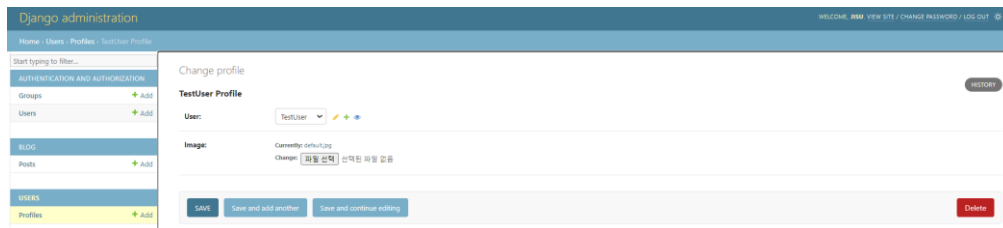
[파일 선택] 선택된 파일 없음

[파일 선택] 선택된 파일 없음

③ Profiles



(프로필 사진을 설정한 유저와 설정하지 않아 default로 설정된 유저)



4. GitHub 링크

링크: <https://github.com/YjisuY/Mypet.git>