blog 사이트 만들기

블로그 포스트 페이지 만들기

블로그 게시글

- 곰 인형을 소개합니다.

- 무더위를 이기는 방법은 올림픽 경기를 관람하는 것
- 커피를 마시면 좋아요

글쓰기

블로그 포스트

제목:

사진: 파일 선택 선택된 파일 없음

저장하기

blog 앱 프로젝트 생성하기

❖ blog 프로젝트 만들기

1. projects 디렉터리 하위에 blog 디렉터리에 만들기

```
(mysite) > C:\projects>mkdir blog
```

2. blog 디렉터리에 새 프로젝트 config 앱 설치하기

```
(mysite) > C:\projects\blog>django-admin  startproject  config  .
```

blog 앱 프로젝트 생성하기

3. 서버를 구동해서 127.0.0.1:8000 페이지 확인

```
(mysite) > C:\projects\blog>python  manage.py  runserver
```

4. DB 사용을 위한 migrate 실행하기

```
(mysite) > C:\projects\blog>python  manage.py  migrate
```

5. 관리자 페이지 사용을 위한 슈퍼유저 생성하기

```
(mysite) > C:\projects\blog>python  manage.py  createsuperuser
```

blog 앱 프로젝트 생성하기

❖ config/settings.py에서 설정 변경하기

1. 언어와 시간 변경하기

```
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'

TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
```

2. 'blog'앱 등록하기 – DB 사용을 위한 필수 설정

```
INSTALLED_APPS = [
    'blog',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
]
```

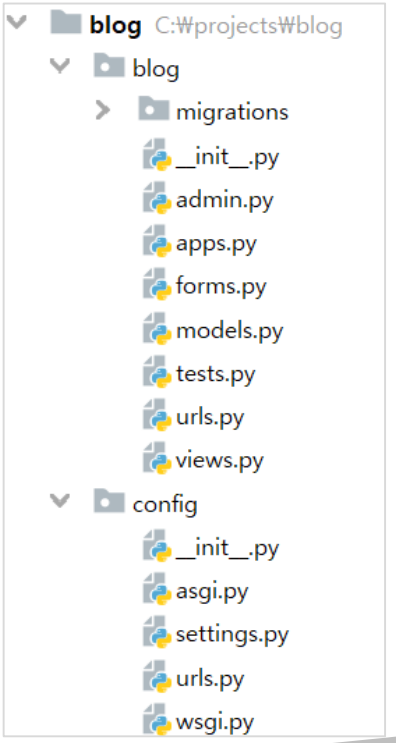
blog 앱 생성하기

❖ blog app(앱) 생성하기

1. blog프로젝트 하위에 blog 앱 생성하기

```
(mysite) > C:\projects\blog>django-admin  startapp  blog
```

2. blog앱 하위에 urls.py 생성하기



index 페이지 – 요청과 응답

❖ index 페이지 만들기

1. config/urls.py 경로 설정

```
from poll import views
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('blog/', include('blog.urls'),
]
```

2. blog/urls.py 작성

```
from poll import views
urlpatterns = [
    path(" ", views.index)
]
```

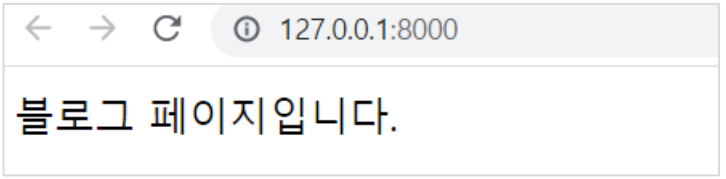
index 페이지 – 요청과 응답

❖ index 페이지 만들기

3. blog/views.py 작성

```
from django.http import HttpResponse
def index(request):
    return HttpResponse("블로그 페이지입니다.")
```

4. 127.0.0.1:8000 접속



DB 모델 만들기

- **post 모델 만들기**

1. blog/models.py에 Post 모델 생성

```
class Post(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=100)
    photo = models.ImageField(upload_to="blog/images/%Y/%m/%d/",
                              null=True, blank=True)
```

2. 변경된 DB 적용을 위한 makemigrations와 migrate 실행

3. Pillow 라이브러리 설치해야 함

```
(mysite) > C:\projects\blog>pip  install  Pillow
```

미디어 파일 관리하기

- **이미지 파일 업로드를 위한 설정**

1. config/settings.py에 Post 모델 생성

```
import os
from pathlib import Path


STATIC_URL = '/static/'


MEDIA_URL = '/media/'
# 프로젝트 폴더 아래 media 폴더가 생성됨
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')
```

미디어 파일 관리하기

- **이미지 파일 업로드를 위한 설정**

2. config/urls.py에 미디어 경로 추가하기

```
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('blog/', include('blog.urls'),
]

urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL,
                      document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

템플릿으로 index 페이지 만들기

- **템플릿(templates) 만들기**

1. blog 프로젝트 하위에 **templates** 디렉터리를 바로 밑에 만든다.

```
(mysite) C:\projects\blog>mkdir  templates
```

2. 템플릿 디렉터리 위치를 config/settings.py에 등록하기

```
TEMPLATES = [
    ……
    'DIRS': [BASE_DIR / 'templates'],
    ……
]
```

템플릿으로 index 페이지 만들기

3. index 함수 작성하기 - blog/views.py

```
def index(request):
    # post(데이터) 목록
    post_list = Post.objects.all()
    context = {'post_list': post_list}
    return render(request, 'blog/post_list.html', context)
    #return HttpResponse("블로그 페이지입니다.")
```

템플릿으로 질문 목 페이지 만들기

3. 템플릿 파일 만들기

– 경로 : C:/projects/polls/templates/blog/index.html

```
<body>
  <h3>블로그 게시글</h3>
  {% if post_list %}
  <ul>
      {% for post in post_list %}
      <li>{{ post.title }}</li>
      <div>
         {% if post.photo %}
            <img src="{{ post.photo.url}}">
          {% endif %}
      </div>
      {% endfor %}
  </ul>
  {% endif %}
  <a href="{% url 'blog:post_create' %}">글쓰기</a>
</body>
```

포스트 등록 폼 만들기

- **포스트 등록 폼 만들기**

1. 포스트 등록 URL 매핑하기 – blog/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('post/create/', views.post_create, name='post_create')
]
```

포스트 등록 폼 만들기

2. post_create 함수 정의 – blog/views.py

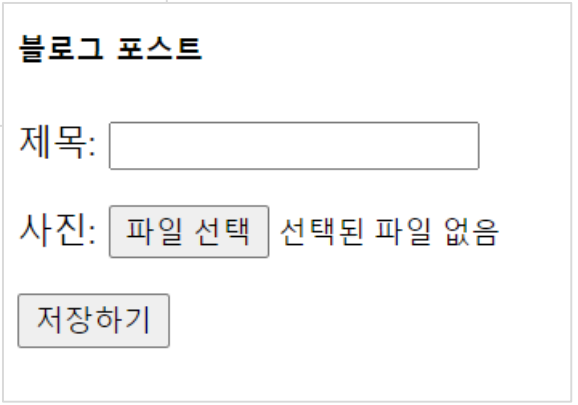
```
def post_create(request):
    if request.method == "POST":
        form = PostForm(request.POST, request.FILES)
        if form.is_valid():
            form.save()
            return redirect('blog:index')
    else:
        form = PostForm()
    context = {'form': form}
    return render(request, 'blog/post_form.html', context)
```

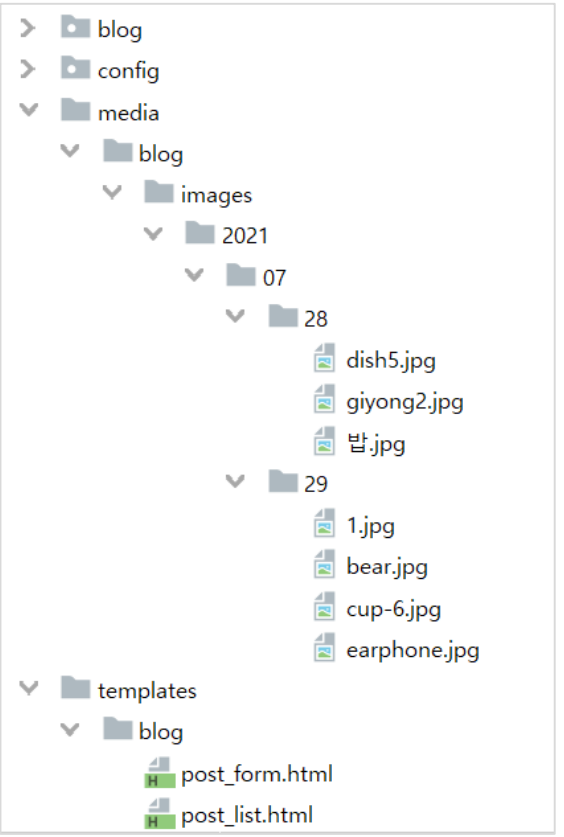
포스트 등록 폼 만들기

3. 포스트 등록 폼 만들기– blog/forms.py

```python
from django import forms
from blog.models import Post

class PostForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = Post
        fields = ['title', 'photo']
        labels = {
            'title' : '제목',
            'photo' : '사진'
        }
```





포스트 등록 폼 만들기

3. 포스트 등록 템플릿 만들기 – blog/post_form.html

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>글쓰기 창</title>
</head>
<body>
  <h5>글쓰기 창</h5>
  <form method="post" enctype="multipart/form-data">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button type="submit">저장하기</button>
  </form>
</body>
```

포스트 상세 페이지 만들기

글쓰기

곰 인형을 소개합니다.

무더위를 이기는 방법은 올림픽 경기를

클릭 이동

127.0.0.1:8000/blog/9/

곰 인형을 소개합니다.

수정 삭제

포스트 상세 페이지 만들기

- 포스트 상세 페이지 만들기

1. 메인 템플릿에 상세페이지 링크 추가 – blog/post_list.html

```
<h4>
    <a href="{% url 'blog:post_create' %}">글쓰기</a>
</h4>
{% if post_list %}
    {% for post in post_list %}
    <h3><a href="{% url 'blog:detail' post.id %}">{{ post.title }}</a></h3>
    <div>
        {% if post.photo %}
            <img src="{{ post.photo.url}}">
         {% endif %}
    </div>
    <hr>
    {% endfor %}
</ul>
{% endif %}
```

포스트 상세 페이지 만들기

2. 상세페이지 URL 매핑 추가 – blog/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('<int:post_id>/', views.detail, name='detail')
]
```

3. detail 함수 추가 – blog/views.py

```
def detail(request, post_id):
    post = Post.objects.get(id=post_id)
    context = {'post': post}
    return render(request, 'blog/post_detail.html', context)
```

포스트 상세 페이지 만들기

4. 상세페이지 템플릿 만들기 – blog/post_detail.html

```
<body>
  <h3>{{ post.title }}</h3>
  <div>
      <img src="{{ post.photo.url }}">
  </div>
  <div>
      <a href="#">수정</a>
      <a href="#">삭제</a>
  </div>
</body>
```

로그인 페이지 만들기

로그인 글쓰기

곰 인형을 소개합니다.

무더위를 이기는 방법은 올림픽 경기를

클릭 이동

127.0.0.1:8000/common/login/

사용자ID

비밀번호

로그인

common 앱 생성하기

❖ 회원관리를 위한 common app(앱) 생성하기

1. blog 프로젝트 하위에 common 앱 생성하기

```
(mysite) > C:\projects\blog>django-admin  startapp  common
```

2. common앱 등록 – config/setting.py

```
INSTALLED_APPS = [
    'blog',
    'common',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
```

3. common앱 하위에 urls.py 생성하기

로그인 구현하기

1. config/urls.py 경로 설정

```
urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('blog/', include('blog.urls')),
    path('common', include('common.urls'),
]
```

2. common/urls.py 작성

```
from django.contrib.auth import views as auth_veiws
app_name = 'common'
urlpatterns = [
    path('login/', auth_veiws.LoginView.as_view(
        template_name = 'common/login.html'), name='login'),
]
```

login 구현하기

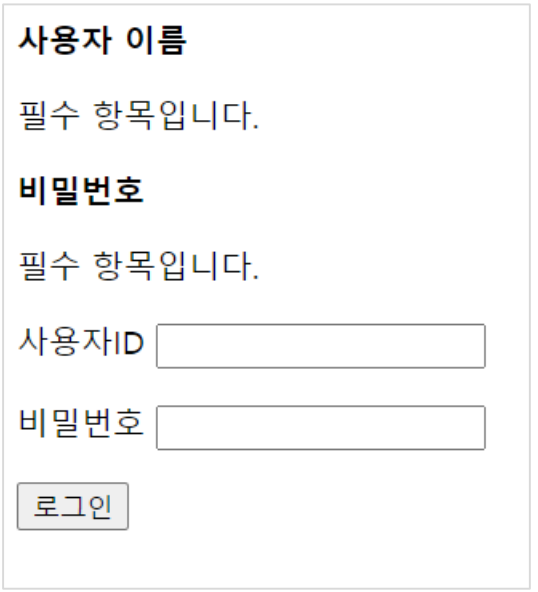
- login 템플릿 만들기 – templates/common/login.html

```
<form action="{% url 'common:login' %}" method="post">
    {% csrf_token %}
    {% include 'form_errors.html' %}
  <p><label for="username">사용자ID</label>
  <input type="text" name="username" id="username"
         value="{{ form.username.value|default_if_none:'' }}"></p>
  <p><label for="password">비밀번호</label>
  <input type="password" name="password" id="password"
         value="{{ form.password.value|default_if_none:'' }}"></p>
  <button type="submit">로그인</button>
</form>
```

login 구현하기

- login 할때 오류 처리 – templates/form_errors.html

```
{% if form.errors %}
  {% for field in form %}
    {% for error in field.errors %}
        <p><b>{{ field.label }}</b><br>
        <p>{{ error }}</p>
    {% endfor %}
  {% endfor%}
{% endif %}
```



로그인 구현하기

- 로그인, 로그아웃 성공시 이동할 페이지 설정

```
# 로그인 시 이동경로
LOGIN_REDIRECT_URL = '/'
# 로그아웃 성공시 이동 경로
LOGOUT_REDIRECT_URL = '/'
```

admin(로그아웃) 글쓰기

일본 올림픽을 즐겨요~

커피를 마시면 좋아요

로그아웃 구현하기

1. URL 매핑 추가 - common/urls.py 작성

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

로그아웃 구현하기

2. post_list.html 작성

```
<h4>
    {% if user.is_authenticated %}
      <a href="{% url 'common:logout' %}">{{ user.username }}(로그아웃)</a>
    {% else %}
      <a href="{% url 'common:login' %}">로그인</a>
      <a href="{% url 'common:signup' %}">회원가입</a>
    {% endif %}
    <a href="{% url 'blog:post_create' %}">글쓰기</a>
</h4>
```

작성일, 작성자 추가하기

today(로그아웃) 글쓰기

일본 올림픽을 즐겨요~

작성자: today (작성일: 2021년 8월 3일 4:42 오후)

커피를 마시면 좋아요

작성자: admin (작성일: 2021년 7월 31일 11:52 오전)

작성일 추가하기

- **create_date 필드 추가하기**

1. Post 모델에 create_date 필드 추가

```
class Post(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=100)
    photo = models.ImageField(upload_to="blog/images/%Y/%m/%d/",
                              null=True, blank=True)
    create_date = models.DateTimeField()
```

작성일 추가하기

- **create_date 필드 추가하기**

2. 변경된 DB 적용을 위한 makemigrations

```
Please select a fix:
 1) Provide a one-off default now (will be set on all existing
 2) Quit, and let me add a default in models.py
Select an option: 1
Please enter the default value now, as valid Python
The datetime and django.utils.timezone modules are available, s
Type 'exit' to exit this prompt
```

>>> timezone.now() ⟶ 작성일 값을 입력함

3. DB 적용을 위한 migrate 명령 실행

작성일 추가하기

4. post_create 함수 수정 – blog/views.py

```
def post_create(request):
    if request.method == "POST":
        form = PostForm(request.POST, request.FILES)
        if form.is_valid():
            post = form.save(commit=False)
            post.create_date = timezone.now()
            post.save()
            return redirect('blog:index')
    else:
        form = PostForm()
    context = {'form': form}
    return render(request, 'blog/post_form.html', context)
```

작성일 추가하기

5. post_list 템플릿에 작성일 추가하기

```
{% for post in post_list %}
<h3>
    <a href="{% url 'blog:detail' post.id %}">
        {{ post.title }}
    </a>
</h3>
<div>
   {% if post.photo %}
       <img src="{{ post.photo.url}}">
    {% endif %}
</div>
<small>(작성일: {{ post.create_date }})</small>
<hr>
{% endfor %}
```

작성자 추가하기

- **author 필드 추가하기**

1. Post 모델에 author 추가

```
class Post(models.Model):
    author = models.ForeignKey(User,  on_delete=models.CASCADE)
    title = models.CharField(max_length=100)
    photo = models.ImageField(upload_to="blog/images/%Y/%m/%d/",
                              null=True, blank=True)
    create_date = models.DateTimeField()
```

작성자 추가하기

2. 변경된 DB 적용을 위한 makemigrations

```
Please select a fix:
 1) Provide a one-off default now (will be set on all existing
 2) Quit, and let me add a default in models.py
Select an option: 1
Please enter the default value now, as valid Python
The datetime and django.utils.timezone modules are available, s
Type 'exit' to exit this prompt
```

>>> 1 → 1은 superuser의 id 값을 의미함

3. DB 적용을 위한 migrate 명령 실행

작성자 추가하기

4. post_create 함수 수정 – blog/views.py

```
def post_create(request):
    if request.method == "POST":
        form = PostForm(request.POST, request.FILES)
        if form.is_valid():
            post = form.save(commit=False)
            post.author = request.user
            post.create_date = timezone.now()
            post.save()
            return redirect('blog:index')
    else:
        form = PostForm()
    context = {'form': form}
    return render(request, 'blog/post_form.html', context)
```

작성자 추가하기

5. post_list 템플릿에 작성자 추가하기

```
{% for post in post_list %}
<h3>
    <a href="{% url 'blog:detail' post.id %}">
        {{ post.title }}
    </a>
</h3>
<div>
   {% if post.photo %}
      <img src="{{ post.photo.url}}">
    {% endif %}
</div>
<small>작성자: {{ post.author }} (작성일: {{ post.create_date }})</small>
<hr>
{% endfor %}
```

회원 가입 만들기

로그인 회원가입 글쓰기

일본 올림픽을 즐겨요~

커피를 마시면 좋아요

회원 가입

로그인

사용자 이름

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

생성하기

회원 가입 만들기

1. 회원 가입 URL 매핑 – common/urls.py

```
from django.contrib.auth import views as auth_veiws
app_name = 'common'
urlpatterns = [
    path('signup/', views.signup, name='signup')
]
```

회원 가입 만들기

2. sign up 함수 추가하기 – common/views.py

```
def signup(request):
    # 회원 가입
    if request.method == "POST":
        form = UserForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            form.save()
            # 회원가입후 자동 로그인
            username = form.cleaned_data.get('username')
            password1 = form.cleaned_data.get('password1')
            user = authenticate(username=username, password=password1)
            login(request, user)
            return redirect('blog:index')
    else:
        form = UserForm()
    context = {'form': form}
    return render(request, 'common/signup.html', context)
```

회원 가입 만들기

3. 템플릿 만들기 – templates/common/signup.html

```
<div>
  <h4>회원 가입</h4>
</div>
<div>
  <a href="{% url 'common:login' %}">로그인</a>
</div>
<form method="POST">
  {% csrf_token %}
  {% include 'form_errors.html' %}
  <p>
    <label for="username">사용자 이름</label>
    <input type="text" name="username" id="username"
           value="{{ form.username.value|default_if_none:'' }}">
  </p>
```

회원 가입 만들기

3. 템플릿 만들기 – templates/common/signup.html

```
    <p>
      <label for="password1">비밀번호</label>
      <input type="password" name="password1" id="password1"
             value="{{ form.password1.value|default_if_none:'' }}">
    </p>
    <p>
      <label for="password2">비밀번호 확인</label>
      <input type="password" name="password2" id="password2"
             value="{{ form.password2.value|default_if_none:'' }}">
    </p>
    <p>
      <label for="email">이메일</label>
      <input type="email" name="email" id="email"
             value="{{ form.email.value|default_if_none:'' }}">
    </p>
    <button type="submit">생성하기</button>
</form>
```