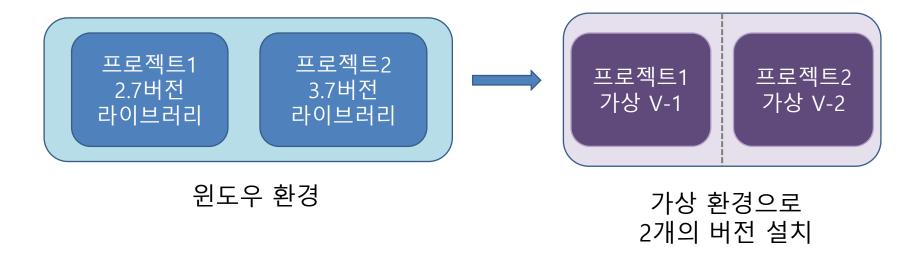
# 1장. blog 사이트(목록, 상세, 등록)



# 가상 환경(venv)

#### ❖ 가상화

파이썬 가상 환경은 파이썬 프로젝트를 진행할 때 독립된 환경을 제공한다. 파이썬 버전이나 라이브러리 버전이 다른 경우 하나의 데스크탑에서 개발할 경우 문제가 발생할 수 있다.



## 가상화 모듈 venv 설치

### ❖ Django 개발 환경 구축

- 1. venvs 디렉터리와 하위에 myweb 디렉터리를 생성
- 2. 파이썬 모듈 중 venv를 현재 폴더에 설치(끝에 한 칸 띄고 점 찍음)

C:\venvs\myweb>python -m venv .

3. 가상 환경에 진입하기

C:\venvs\myweb\Scripts>activate
(myweb) C:\venvs\myweb\Scripts>

4. 가상 환경 벗어나기

(myweb) C:\venvs\myweb\Scripts>deactivate

# 장고(django) 설치하기

- ❖ 장고(django) 설치하기
  - 1. 가상환경에서 장고 설치하기

(myweb) C:\venvs\ myweb \Scripts>pip install django

2. 장고 버전 확인하기

(myweb) C:\venvs\ myweb \Scripts>python -m django --version

# blog 프로젝트 생성하기

### ❖ blog 프로젝트 만들기

- 1. myblog 프로젝트 생성하기 가상진입 > webproject로 이동 (myweb) > C:\projects>**django-admin** startproject myblog
- 2. 서버를 구동해서 127.0.0.1:8000 페이지 확인

  (myweb) > C:\projects\myblog>python manage.py runserver
- 3. app을 sqlite3에 저장하기 위한 migrate 실행하기 (myweb) > C:\projects\myblog>python manage.py migrate

# 블로그 사이트 제작

#### Blog

#### 인공지능 스피커 - 프렌즈

2022년 3월 12일 7:14 오전

네이버 프렌즈



#### 파이썬 웹 4기 종강

2022년 3월 12일 5:40 오전

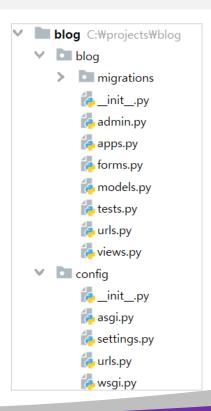
3월 17일 종강

# blog 앱 생성하기

- ❖ blog app(앱) 생성하기
  - 1. blog프로젝트 하위에 blog 앱 생성하기

(myweb) > C:\projects\myblog>python manage.py startapp blog

2. blog앱 하위에 urls.py 생성하기



# blog 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',
]
```

### 127.0.0.1:8000

- ❖ 127.0.0.1:8000 경로 설정
  - 1. config/urls.py 경로 설정

```
from blog import views
urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('blog/', include('blog.urls'),
   path('', views.index), #127.0.0.1:8000
]
```

2. blog/urls.py 작성

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

# 127.0.0.1:8000 요청

- ❖ 127.0.0.1:8000 주소에 문자 출력하기
  - 3. blog/views.py 작성

from django.http import HttpResponse

def index(request):

return HttpResponse("블로그 페이지입니다.")

4. 127.0.0.1:8000 접속



### 템플릿으로 index 페이지 만들기

- 템플릿(templates) 만들기
  - 1. blog 프로젝트 하위에 templates 디렉터리를 바로 밑에 만든다.

```
(myweb) > C:\projects\myblog>mkdir templates
```

2. 템플릿 디렉터리 위치를 config/settings.py에 등록하기

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

### 템플릿으로 index 페이지 만들기

3. index 함수 작성하기 - blog/urls.py

```
app_name ='blog'
urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
]
```

4. index 함수 작성하기 - blog/views.py

```
def index(request):
#블로그 홈
return render(request, 'blog/post_list.html')
```

## 블로그(홈) 목록 페이지 만들기

- 3. templates 하위에 blog 디렉터리 생성 후 post\_list.html 만들기
  - templates/blog/index.html

```
← → C ① 127.0.0.1:8000
블로그 홈입니다.
```

### 블로그 DB 작업

- Post 모델 만들기
  - 1. blog/models.py에 Post 모델 생성

```
rom django.db import models

class Post(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=100)
    content = models.TextField()
    pub_date = models.DateTimeField()
    modify_date = models.DateTimeField(null=True, blank=True)
    # author는 추후 작성

def __str__(self):
    return self.title
```

2. 변경된 DB 적용을 위한 makemigrations와 migrate 실행

### 장고 Admin

◆ 장고 Admin – superuser 생성

장고는 Admin은 관리자 기능을 갖춘 app이다.

모델 관리를 shell 환경이 아닌 사이트 화면에서 할 수 있다.

127.0.0.1:8000/admin으로 접속.

먼저 슈퍼 유저를 생성해야 함.

(myweb) > C:\projects\myblog>python manage.py createsuperuser

사용자 이름: admin

이메일 주소 : admin@test.com

Password:\*\*\*\*

Password(again):\*\*\*\*\*

# 장고 Admin

◆ localhost:8000/admin 에 접속하기



admin / 12345



### 장고 Admin

- ◆ 장고 Admin에서 모델 관리하기
  - blog/admin.py 에 등록



# 관리자 페이지에서 포스트하기

■ 관리자 페이지에서 post 추가하기



# 블로그홈에 포스트 보여주기

### ■ 블로그 홈 페이지

← → C ① 127.0.0.1:8000/blog/
<u>블로그홈</u>
Blog
오미크론
2021년 12월 26일 7:57 오전
변종 코로나 바이러스
화이트 크리스마스
2021년 12월 26일 7:56 오전
올해는 눈이 많이 온 화이트 크리스마스이다. 기온은 많이 내려가 최강 한파

# 블로그홈에 포스트 보여주기

블로그 홈 index() 수정하기 – blog/views.py

```
def index(request):
#블로그 홈

post_list = Post.objects.order_by('-pub_date')

context = {'post_list':post_list}

return render(request, 'blog/post_list.html', context)
```

### 블로그홈에 포스트 보여주기

블로그 홈 - templates/blog/post\_list.html

```
<nav>
   <a href="{% url 'blog:index' %}">블로그홈</a>
</nav>
<section>
   <h2>Blog</h2>
   {% if post_list %}
       {% for post in post_list %}
           <hr>
           <h3>{{ post.title }}</h3>
           <h5>{{ post.pub_date }}</h5>
           {{ post.content }}
       {% endfor %}
   {% else %}
       >포스트가 없습니다.
   {% endif %}
</section>
```

### 포스트 상세 페이지 만들기

- 포스트 상세 페이지 만들기
- 1. 메인 템플릿에 상세페이지 링크 추가 blog/post\_list.html

```
<hr>
<ha><ha><a href="{% url 'blog:detail' post.id %}">{{ post.title }}</a></ha><
/ha><
/ha>
{{ post.pub_date }}
{{ post.content }}
```

### 포스트 상세 페이지 만들기

2. 상세페이지 URL 매핑 추가 – blog/urls.py

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

3. detail 함수 추가 – blog/views.py

```
def detail(request, post_id):
# 상세 페이저

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

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{{ post.title }} - Blog</title>
</head>
<body>
    <nav>
        <a href="{% url 'blog:index' %}">블로그홈</a>
    </nav>
    <section>
        <h2>{{ post.title }}</h2>
        <h5>{{ post.pub_date }}</h5>
        {{ post.content }}
        <hr>>
    </section>
</body>
```



# 미디어 파일 관리하기

■ 'media' 폴더 설정 - config/settings.py

```
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

■ 미디어 경로 추가하기 - config/urls.py

```
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
urlpatterns = [
   path('blog/', include('blog.urls'),
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL,
                     document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

■ **Post모델에 photo 필드 추가하기** - blog/models

- python manage.py makemigrations
- python manage.py migrate

■ Pillow 모듈 – ImagField() 사용 가능함

■ 미디어 파일 표시하기 – templates/blog/post\_list.html

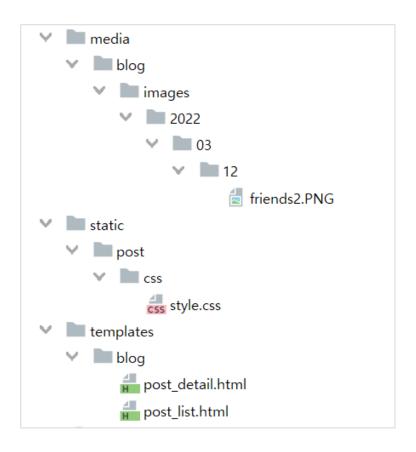
```
{% for post in post_list %}
   <hr>>
   <h3><a href="{% url 'blog:detail' post.id %}">
      {{ post.title }}</a></h3>
   <h5>{{ post.pub_date }}</h5>
   {{ post.content }}
   {% if post.photo %}
      <img src="{{ post.photo.url }}">
   {% endif %}
{% endfor %}
```

# 관리자 페이지에서 포스트 하기

방역패스	
Title:	방역패스
Content:	방역패스 또는 접종증명·음성확인제는 우리나라에서 시행하고 있는 코로나19 관련 백신패스 제도이다.
Pub date:	날짜: 2021-12-26 오늘   ∰ 시각: 11:31:31 현재   ②
Modify date:	날짜: 2021-12-26 오늘   晉 시각: 11:31:31 현재   ②
Photo:	현재: blog/images/2021/12/26/corona1.jpg □ 취소 변경: <mark>파일 선택</mark> 선택된 파일 없음

# 프로젝트 파일 관리

■ 프로젝트 계층도



# 깃으로 버전(소스) 관리하기

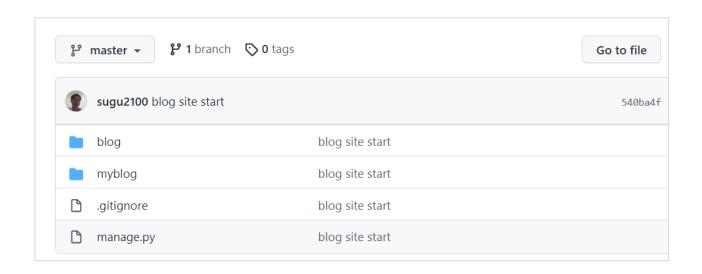
▶ 깃으로 버전(소스) 관리하기깃허브 본인 계정에서 레포지터리 생성 – 이름 : myblog

#### ...or create a new repository on the command line

```
echo "# goweb" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/sugu2100/goweb.git
git push -u origin main
```

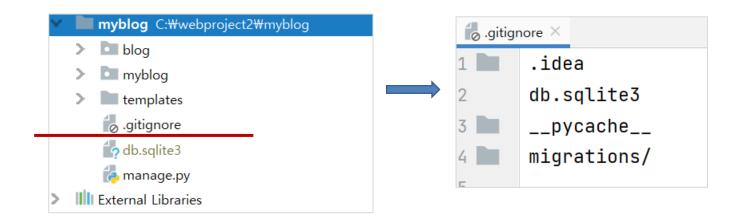
# 깃으로 버전(소스) 관리하기

▶ 깃으로 버전(소스) 관리하기깃허브 본인 계정에서 레포지터리 생성 – 이름 : myblog



# .gitignore 파일 만들기

▶ .gitignore 파일 만들기 – 깃으로 관리하지 않을 파일 등록



# static - style.css

● static 환경 설정

```
STATIC_URL = 'static/'
STATICFILES_DIRS = [_BASE_DIR / 'static']
```

• style.css 링크하기

## static – style.css

style.css

```
#container{width:996px; margin: 20px auto;}
nav ul{list-style:none;}
nav ul li{display:inline-block; margin: 10px;}
```

post\_list.html

# 포스트 등록 페이지

#### ● 글쓰기 폼





#### ● 포스트 등록 폼 만들기

1. 포스트 등록 URL 매핑하기 – blog/urls.py

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

2. PostForm 만들기- blog/forms.py

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

3. post\_create 함수 정의 – blog/views.py

```
def post_create(request):
   # 포스트 등록
   if request.method == "POST":
       # 글과 이미지 각각 가져온
       form = PostForm(request.POST, request.FILES)
       if form.is_valid():
           post = form.save(commit=False) #가저장
           post.pub_date = timezone.now() #등록일
                                          #db에 저장
           post.save()
           return redirect('blog:index')
   else:
       form = PostForm()
   context = {'form':form}
   return render(request, 'blog/post_form.html', context)
```

4. 포스트 등록 템플릿 만들기 – blog/post\_form.html

```
<nav>
   <a href="{% url 'blog:index' %}">블로그홈</a>
   <a href="{% url 'blog:post_create' %}">글쓰기</a>
</nav>
<section>
   <h2>포스트 등록</h2>
   <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
   <!-- 일반 필드와 이미지필드로 멀티파트로 구성됨-->
       {% csrf_token %}
       {{ form.as_p }}
       <button type="submit">저장하기</button>
   </form>
</section>
```

#### **쌀밥** 라이프스타일

작성자 : cloud (작성일 : 2022년 3월 17일 6:42 오전) (수정일 : 2022년 3월 17일 6:48 오전) 목록 수정 삭제



맛있어 보이는 밥 파일을 다운로드 하세요

Download : 🗅

1. Post 모델에 file 필드 추가

```
class Post(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=40)
    hook_text = models.CharField(max_length=100, blank=True)
    content = models.TextField()
    create_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    update_date = models.DateTimeField(auto_now=True)
    photo = models.ImageField(upload_to='blog/images/%Y/%m/%d/', blank=True)
    file = models.FileField(upload_to='blog/files/%Y/%m/%d/', blank=True)
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    category = models.ForeignKey(Category, null=True, blank=True, on_delete=models.SET_NULL)
```

2. PostFome에 file 필드 추가

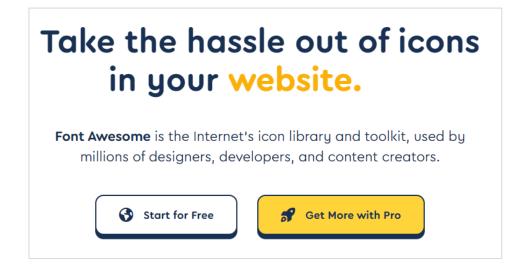
```
class PostForm(forms.ModelForm):
   class Meta:
       model = Post
       fields = ['title', 'content', 'photo', 'file', 'category']
       labels = {
            'title':'제목',
            'content':'내용',
            'photo':'사진',
            'file':'파일',
            'category':'카테고리'
```

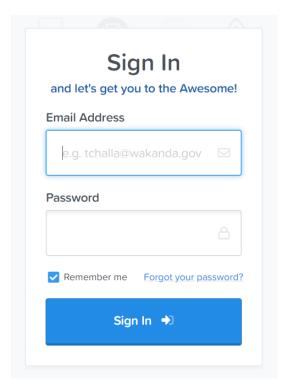
3. post\_detail에 file 출력

#### 4. 글쓰기 폼 작성

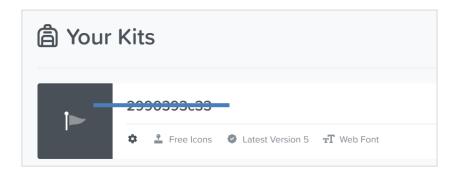
글쓰기
제목: 쌀밥
맛있어 보이는 밥
파일 첨부합니다.
내용:
사진: 파일 선택 food.jpg
파일: 파일 선택 3장blog_글카테고리.pptx
카테고리: (라이프스타일 🕶
저장하기

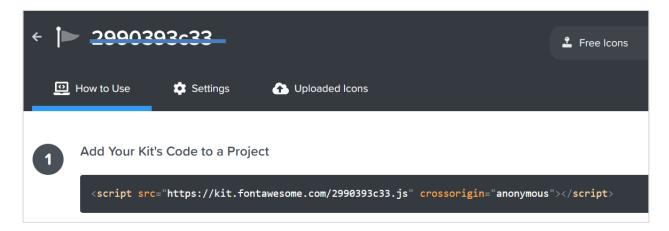
❖ Fontawesome 사이트에서 무료 아이콘 사용하기





❖ Fontawesome 사이트에서 무료 아이콘 사용하기





❖ Fontawesome 사이트에서 무료 아이콘 사용하기

