
Blog 앱 확장

- 검색 기능 -

애플리케이션 설계하기

❖ 화면 구성

Django - Python Web Programming Home Bookmark Blog Photo Util ▾

Admin
Archive
Search

post_search.html 화면

검색 폼

Search Word: django Submit

검색 결과

Django 2.2 released
July 14, 2019
Posted by Carlton Gibson on 4월 1, 2019

DjangoCon US 2019 Returns to San Diego
July 14, 2019
Posted by Rebecca Kindschi and Jeff Triplett on 3월 25, 2019

애플리케이션 설계하기

❖ URL 설계

URL 패턴	뷰 이름	템플릿 파일명
(기존 URL에 아래 1개의 URL 추가)		
/blog/search/	SearchFormView(FormView)	post_search.html

애플리케이션 설계하기

❖ 작업 절차

작업 순서	관련 명령/파일	필요한 작업 내용
뼈대 만들기	startproject	(2장에서 이미 완료했으므로 생략)
	settings.py	
	migrate	
	createsuperuser	
모델 코딩하기	startapp	(앱 추가는 없으므로 생략)
	settings.py	
	models.py	(생략)
	admin.py	
	makemigrations	(생략)
	migrate	
URLconf 코딩하기	urls.py	URL 정의 추가
뷰 코딩하기	views.py	뷰 로직 추가
템플릿 코딩하기	templates 디렉터리	템플릿 파일 수정 및 추가
그 외 작업하기	forms.py	검색 폼 클래스 정의

개발 코딩하기

❖ blog/forms.py

```
from django import forms

class PostSearchForm(forms.Form):
    search_word = forms.CharField(label='Search Word')
```

개발 코딩하기

❖ blog/views.py

```
:
from django.views.generic import FormView
from django.db.models import Q
from django.shortcuts import render

from blog.forms import PostSearchForm

:
#--- FormView
class SearchFormView(FormView):
    form_class = PostSearchForm
    template_name = 'blog/post_search.html'

    def form_valid(self, form):
        searchWord = form.cleaned_data['search_word']
        post_list = Post.objects.filter(
            Q(title__icontains=searchWord) |
            Q(description__icontains=searchWord) |
            Q(content__icontains=searchWord)
        ).distinct()
```

개발 코딩하기

❖ blog/views.py

```
context = {}  
context['form'] = form  
context['search_term'] = searchWord  
context['object_list'] = post_list  
  
return render(self.request, self.template_name, context)
```

개발 코딩하기

❖ blog/urls.py

```
from django.urls import path, re_path
from blog import views
```

```
app_name = 'blog'
urlpatterns = [
    :
    # Example: /blog/search/
    path('search/', SearchFormView.as_view(), name='search'),
]
```


개발 코딩하기

❖ menu.html

```
:
<li class="nav-item dropdown mx-1 btn btn-primary">
  <a class="nav-link dropdown-toggle text-white" href="#"
    data-toggle="dropdown">Util</a>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="{% url 'admin:index' %}">Admin</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="{% url 'blog:post_archive' %}">
      Archive</a>
    <a class="dropdown-item" href="{% url 'blog:search' %}">Search</a>
  </div>
</li>
</ul>
:
```

개발 코딩하기

❖ blog/templates/blog/post_search.html

```
{% extends "base.html" %}

{% block title %}post_search.html{% endblock %}

{% block content %}

    <h1>Blog Search</h1>
    <br>

    <form action="." method="post"> {% csrf_token %}
        {{ form.as_table }}
        <input type="submit" value="Submit" class="btn btn-primary btn-sm">
    </form>

    <br/><br/>
```

개발 코딩하기

❖ blog/templates/blog/post_search.html

```
{% if object_list %}
    {% for post in object_list %}
        <h2><a href='{{ post.get_absolute_url }}'>{{ post.title }}</a></h2>
        {{ post.modify_dt|date:"N d, Y" }}
        <p>{{ post.description }}</p>
    {% endfor %}

    {% elif search_term %}
        <b><i>Search Word({{ search_term }}) Not Found !</i></b>
    {% endif %}

{% endblock %}
```

Django - Python Web Programming

Home

Bookmark

Blog

Photo

Util ▼

Blog Search

Search Word: history

Submit

Search Word(history) Not Found !