

Blog - 검색

- Django의 Q-객체 사용
 - 테이블에 대한 쿼리를 처리
- 화면 UI 설계
 - Blog에 검색 기능 추가
 - Search 메뉴 사용
- 테이블 설계
 - 변경 사항 없음

Blog - 검색

- URL 설계

URL 패턴 (urls.py)	View 이름 (views.py)	Template 파일명 (templates/ *.html)
/blog/	PostLV(ListView)	post_all.html
/blog/post/	PostLV(ListView)	post_all.html
/blog/post/django-movie	PostDV(DetailView)	post_detail.html
/blog/archive	PostAV(ArchiveIndexView)	post_archive.html
/blog/2018	PostYAV(YearArchiveView)	post_archive_year.html
/blog/2018/nov	PostMAV(MonthArchiveView)	post_archive_month.html
/blog/2018/nov/12	PostDAV(DayArchiveView)	post_archive_day.html
/blog/today/	PostTAV(TodayArchiveView)	post_archive_day.html
/blog/search/	SearchFormView(FormView)	post_search.html

Blog - 검색

- 작업/코딩 순서

- 1) 테이블 정의에 관련된 Model 코딩
- 2) URLconf
- 3) 뷰 작성
- 4) 템플릿 작성

작업 순서	관련 명령/파일	필요한 작업 내용
URLconf 코딩	urls.py	URL 정의 추가
뷰 코딩	views.py	뷰 로직 추가
템플릿 코딩	templates/ 디렉토리	템플릿 파일 수정 및 추가
그 외	forms.py	검색 폼 클래스 정의

Blog - 검색

- URLconf 수정
 - blog/urls.py 수정

```
# Example: /today/  
path('today/', PostTAV.as_view(), name='post_today_archive'),  
  
# Example: /search/  
path ('search/', SearchFormView.as_view(), name='search'),  
]
```

Blog - 검색

- 뷰 생성/수정
 - blog/forms.py 생성
 - 모델 클래스 정의와 유사

```
from django import forms
```

```
class PostSearchForm(forms.Form):
```

```
    search_word = forms.CharField(label='Search Word')
```

input 태그에 대한 name 속성

Blog - 검색

- 뷰 생성/수정
 - blog/views.py 수정
 - SearchFormView 클래스 추가

```
#--- FormView
```

```
class SearchFormView(FormView):
```

```
    form_class = PostSearchForm
```

```
    template_name = 'blog/post_search.html'
```

```
def form_valid(self, form) :
```

입력 값이 유효하면 적절한 URL로 redirect

```
    schWord = '%s' % self.request.POST['search_word']
```

PostSearchForm의 필드

```
    post_list = Post.objects.filter(Q(title__icontains=schWord) |  
    Q(description__icontains=schWord) | Q(content__icontains=schWord)).distinct()
```

```
    context = {}
```

template에 넘겨 줄 dictionary 데이터

```
    context['form'] = form
```

```
    context['search_term'] = schWord
```

```
    context['object_list'] = post_list
```

```
    return render(self.request, self.template_name, context)
```

Blog - 검색

- 뷰 생성/수정
 - templates/base.html 수정

```
<li><a href="{% url 'blog:post_archive' %}">Archive</a></li>
<li><a href="{% url 'blog:search' %}">Search</a></li>
<li><a href="{% url 'admin:index' %}">Admin</a></li>
</div>
```

```
{% block content %}{% endblock %}
```

```
{% block footer %}{% endblock %}
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Blog - 검색

- 뷰 생성/수정
 - blog/templates/blog/post_search.html 생성

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

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

```
{% block content %}
```

```
<div id="content">
```

```
<h1>Blog Search</h1>
```

```
<form action="." method="post"> {% csrf_token %}
```

```
    {{ form.as_table }}
```

```
    <input type="submit" value="Submit" />
```

```
</form>
```


Blog - 검색

- 뷰 생성/수정
 - blog/templates/blog/post_search.html 생성


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

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

</div>

```
{% endblock %}
```