# 5장. 스테틱(static) & 부트스트랩(BootStrap)



## 목 차

static 디렉터리 생성

부트스트랩 적용

답변 등록 페이지

### 스태틱 사용하기

### ● 웹 페이지에 스타일 시트 적용하기

1. static 디렉터리를 루트 디렉터리 바로 밑에 만든다.

```
(mysite) C:\webproject\pyweb>mkdir static
```

2. static 하위에 pybo 디렉터리를 만듬.

```
(mysite) C:\webproject\pyweb\static>mkdir pybo
```

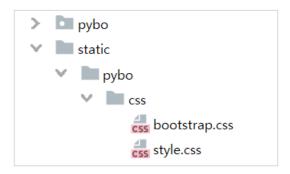
3. 설정파일에 스태틱 디렉터리 위치 추가하기 - config/setting.py

```
STATIC_URL = '/static/'

STATICFILES_DIRS = [

BASE_DIR / 'static'
]
```

### 스태틱 사용하기



• 스타일 파일 생성 – css 디렉터리 생성 후 style.css 파일

```
h2{color: blue;}
```

• 스타일 파일 연결하기 – question\_list.html

```
{% load static %}
link rel="stylesheet" href="{% static 'pybo/css/style.css' %}">
```

### 부트 스트랩 환경 설정

### Bootstrap(부트스트랩) 이란?

부트스트랩은 웹사이트를 쉽게 만들 수 있게 도와주는 HTML, CSS, JS 라이브러리이다. 하나의 CSS로 휴대폰, 태블릿, 데스크탑까지 다양한 기기에서 작동하는 반응형 웹을 구현할 수 있다.



### 질문 목록에 부트스트랩 적용

● 질문 목록 템플릿에 부트스트랩 적용 – question\_list.html

번호	제목	작성일시
1	장고로 만들어진 유명 사이트가 있나요?	2021년 7월 12일 1:12 오후
2	Django Model Question	2021년 7월 12일 12:13 오후

```
{% load static %}
<!--<li>!--k rel="stylesheet" href="{% static 'pybo/css/style.css' %}">-->
k rel="stylesheet" href="{% static 'pybo/css/bootstrap.css' %}">
<div class="container my-3">

<thead>

b margin-top: 1rem !important;
}
margi
```

### 질문 목록에 부트스트랩 적용

</div>

```
{% if question_list %}
      {% for question in question_list %}
      {{ forloop.counter }}
       <a href="{% url 'pybo:detail' question.id %}">
              {{question.subject}}
           </a>
       {{ question.create_date }}
      .table {
      {% endfor %}
                                        border-collapse: collapse !important;
   {% else %}
   .table td,
      질문이 없습니다.
                                       .table th {
   background-color: #fff !important;
   {% endif %}
```

### 질문 상세에 부트스트랩 적용

● 질문 상세 템플릿에 부트스트랩 적용 – detail.html

```
{% load static %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'bootstrap.css' %}">
<div class="container my-3">
  <h2 class="border-bottom py-2">{{ question.subject }}</h2>
  <div class="card my-3">
    <div class="card-body">
      <div class="card-text" style="white-space: pre-line;">
        {{ question.content }}
      </div>
      <div class="d-flex justify-content-end">
        <div class="badge badge-light p-2">
          {{ question.create_date }}
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <h5 class="border-bottom my-3 py-2">
    {{ question.answer_set.count }}개의 답변이 있습니다.
  </h5>
```

### 질문 상세에 부트스트랩 적용

```
{% for answer in question.answer_set.all %}
<div class="card my-3">
  <div class="card-body">
    <div class="card-text" style="white-space: pre-line">
      {{ answer.content }}
    </div>
    <div class="d-flex justify-content-end">
      <div class="badge badge-light p-2">
        {{ question.create_date }}
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
{% endfor %}
<form action="{% url 'pybo:answer_create' question.id %}"</pre>
      method="post" class="my-3">
  {% csrf_token %}
  <div class="form-group">
    <textarea name="content" id="content"
            rows="10" class="form-control"></textarea>
  </div>
  <input type="submit" value="답변 등록" class="btn btn-primary">
</form>
```

## 질문 상세에 부트스트랩 적용



▶ 유효성 오류 처리제목이나 내용을 입력하지 않고 저장했을때 오류 처리하기즉, form.is\_valid()가 실패했을 경우.

질문 등록	
<b>내용</b> ■ 필수 항목입니다.	
제목	
장마	
내용	
	1
저장하기	

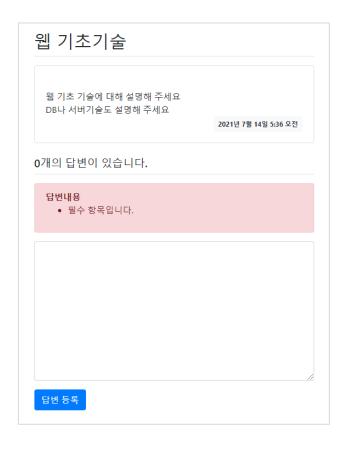
▶ 유효성 오류 처리 및 폼에 부트스트랩 적용

```
<form method="post" class="post-form my-3">
 {% csrf_token %}
 <!--{{ form.as_p }} 폼에 부트스트랩 적용하기-->
 <!-- 오류 표시 Start-->
 {% if form.errors %}
 <div class="alert alert-danger" role="alert">
    {% for field in form %}
     {% if field.errors %}
     <strong>{{ field.label }}</strong>
     {{ field.errors }}
     {% endif %}
    {% endfor %}
 </div>
  {% endif %}
```

▶ 유효성 오류 처리 및 폼에 부트스트랩 적용

```
<div class="form-group">
   <label for="subject">제목</label>
    <input type="text" class="form-control" name="subject" id="subject"</pre>
           value="{{form.subject.value|default_if_none:''}}">
 </div>
 <div class="form-group">
   <label for="content">내용</label>
   <textarea class="form-control" name="content" id="content"
              rows="10">{{ form.content.value|default_if_none:''}}</textarea>
 </div>
 <button type="submit" class="btn btn-primary">저장하기</button>
</form>
```

### 4. 질문 상세 템플릿에 오류 표시



```
<form action="{% url 'pybo:answer_create' question.id %}"</pre>
     method="post" class="my-3">
  {% csrf_token %}
  <!-- 오류 표시 Start-->
  {% if form.errors %}
  <div class="alert alert-danger" role="alert">
   {% for field in form %}
     {% if field.errors %}
      <strong>{{ field.label }}</strong>
     {{ field.errors }}
     {% endif %}
    {% endfor %}
  </div>
  {% endif %}
 <!--오류 표시 End-->
```

### 표준 HTML 과 템플릿 상속

● 표준 HTML과 템플릿 상속

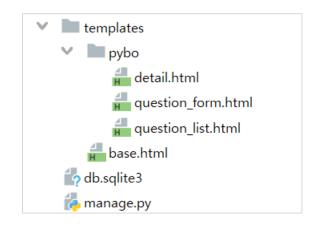
템플릿 파일의 기본틀 작성하기 – templates/base.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   k rel="stylesheet" href="{% static 'bootstrap.css' %}">
   k rel="stylesheet" href="{% static 'style.css' %}">
   <title>Hello, Pybo!</title>
</head>
<body>
<!--기본 템플릿 안에 삽입될 내용 Start-->
{% block content %}
{% endblock %}
<!--기본 탬플릿 안에 삽입될 내용 End-->
</body>
</html>
```

### 표준 HTML과 템플릿 상속

● 질문 목록 / 상세 템플릿 수정하기 – question\_list.html 템플릿 상속을 문서 맨 위에 표시 – {% extends 'base.html' %}

```
</div>
{% endblock %}
```



## 스태틱 - 이미지 파일 불러오기

### 이미지 파일 불러오기 예제

1. 이미지 파일 예제 URL 매핑 추가하기 – pybo/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('imgtest/', views.imgtest, name='imgtest'),
]
```

2. imgtest 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
def imgtest(request):
    return render(request, 'pybo/imgtest.html')
```

# 스태틱 - 이미지 파일 불러오기

- 3. 이미지 파일 준비하기 static/pybo/activity.jpg
- 4. Html 만들기 templates/pybo/imgtest.html



#### 주문 및 배송

오후 2시 이전 주문건은 당일 발송합니다 2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다.(주말 제외)

#### 교환 및 환불

불만족시 100% 환불해 드립니다. 고객센터로 전화주세요.

#### 고객 센터

0000-0000

상담 시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시(토/일, 공휴일은 제외)

### CSS 파일 가져오기 예제

1. css 파일 예제 URL 매핑 추가하기 – pybo/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('market/', views. market, name='market'),
]
```

2. market 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
def market(request):
    return render(request, 'pybo/ market.html')
```

3. css 파일 준비하기 – static/pybo/market.css

```
#container{width: 650px; margin: 0 auto; padding: 5px;}
#check{width: 640px; border: 1px solid #ccc;}
h1{background: black; color: white; font-size: 1em;
    margin: 0; padding: 10px;}
h2{color: #ff0000; font-size: 1.5em; text-align: center;}
p{text-align: center; line-height: 2; font-size: 1.2em;
    font-weight: bold;}
.accent{color: blue;}
.smalltext{font-size: 0.7em;}
```

4. Html 만들기 – templates/pybo/market.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>상품 소개 페이지</title>
   </head>
<body>
   <div id="container">
      <img src="{% static 'pybo/top.jpg' %}" alt="가정용 꿀사과">
      <div id="check">
         <h1>확인하세요</h1>
```

4. Html 만들기 – templates/pybo/market.html

```
<h2>주문 및 배송</h2>
   <span class="accent">오후 2시 이전</span> 주문건은 당일 발송합니다<br>
     2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다.(주말 제외)
   <hr>>
   <h2>교환 및 환불</h2>
   >불만족시 <span class="accent">100% 환불</span>해 드립니다.<br>
     고객센터로 전화주세요.
   <hr>>
   <h2>고객 센터</h2>
   0000-0000<br>>
   <span class="smalltext">상담 시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시(토/일, 공휴일은 제외)</span>
</div>
.v>
```

# 스태틱 - 부트스트랩 적용하기

카드 본문내의 일부 텍스트입니다.

#### Card title

카드 제목을 기반으로 하고 카드 콘 텐츠의 대부분을 구성합니다.

Go somewhere

Example heading New

Example heading New

Example heading New

### 스테틱 - 부트스트랩 적용하기

### bootstrap.css 파일 가져오기 예제

1. css 파일 예제 URL 매핑 추가하기 – pybo/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('components/', views.components, name='components'),
]
```

2. components 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
def components(request):

return render(request, 'pybo/ boot_components.html')
```

3. bootstrap.css 파일 준비하기 – static/pybo/bootstrap.css

# 스태틱 - 부트스트랩 적용하기

4. Html 만들기 – templates/pybo/boot\_components.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 k rel="stylesheet" href="{% static 'pybo/bootstrap.css' %}">
 <title>부트 스트랩 주요 구성 요소</title>
</head>
<body>
 <div class="container my-3">
   <div class="card">
     <div class="card-body">
       카드 본문내의 일부 텍스트입니다.
     </div>
    </div>
```

# 스태틱 - 부트스트랩 적용하기

4. Html 만들기 – templates/pybo/boot\_components.html

```
<div class="card my-3" style="width: 18rem;">
   <div class="card-body">
     <h5 class="card-title">Card title</h5>
     카드 제목을 기반으로 하고 카드 콘텐츠의 대부분을 구성합니다.
     <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
   </div>
 </div>
 <h1>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h1>
 <h2>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h2>
 <h3>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h3>
</div>
```