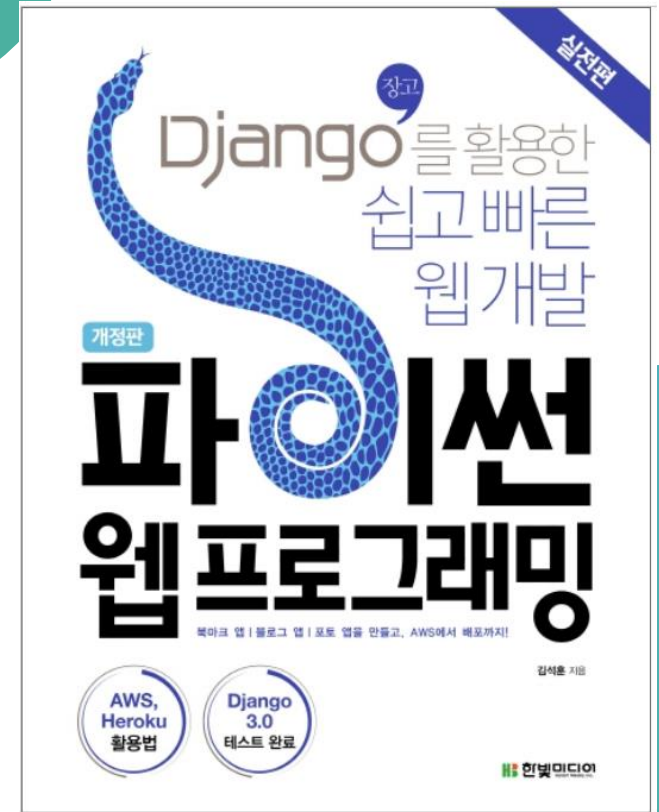


- ▶ CHAPTER 04 프로젝트 첫 페이지 만들기
- ▶ CHAPTER 05 기존 앱 개선하기 – Bookmark 앱, Blog 앱

파이썬 웹프로그래밍



가천대학교 컴퓨터공학과
왕보현



CHAPTER 04 프로젝트 첫 페이지 만들기

CHAPTER 05 기존 앱 개선하기

– Bookmark 앱, Blog 앱



1. URLconf 코딩하기

```
STATIC_URL = '/static/'  
STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static')]
```

ch99\mysite\urls.py

```
from django.contrib import admin  
from django.urls import path, include  
  
from mysite.views import HomeView    ## 추가  
  
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    # skim  
    path('', HomeView.as_view(), name='home'),    ## 127.0.0.1/ 까지만 , 추가부분  
    path('bookmark/', include('bookmark.urls')),  
    path('blog/', include('blog.urls')),  
]
```



2. mysite\views.py 코딩하기

ch99\mysite\views.py → mysite 폴더에 직접 views.py 파일을 만드세요.

```
from django.views.generic import TemplateView

#--- TemplateView
class HomeView(TemplateView): ①
    template_name = 'home.html' ②
```

- ① TemplateView 는 DB의 자료를 가지고 오는 것 없이 단순히 html 문서만 연결하여 사용자에게 보내줌.
- ② HomeView와 연결된 html 문서를 지정. home.html 이 저장된 폴더는 settings.py의 TEMPLATES 부분에 지정됨. BASE_DIR이 ch99 이므로 ch99 하위에 templates 폴더를 탐색기에서 만들어 주고 그 하위에 home.html 을 생성.

```
'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')],
```

- ③ mysite/settings.py 파일에 다음 두 줄 확인 첫번째 줄은 프로젝트 만들때 디폴트로 생성
두 번째 줄은 정적 파일을 찾을 때 각 앱 폴더의 static 폴더를 찾기 전에 STATICFILES_DIRS 에 지정된 폴더에서 찾을

```
STATIC_URL = '/static/'
STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static')] ## 추가
```



3. Template 파일 코딩하기 - 템플릿 상속

- 템플릿 상속을 통해서 템플릿 코드를 재사용 가능
- 사이트를 일관성 있게 보여주는 것이 가능
- 부모 템플릿은 템플릿의 뼈대를 만들어 줌
- 부모 템플릿에서는 {% block %} {% endblock %} 템플릿 태그를 통해서 하위로 상속해 줄 부분을 지정
- 자식 템플릿에서는 부모 템플릿의 뼈대는 그대로 재사용하고 {% block %} 부분만 채워주면 됨.
- {% extends %} 태그를 통해 부모 템플릿 지정

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>

    {% block extra-style %}{% endblock %}
    <title> {% block title %}{% endblock %}
</title>

</head>

<body style="padding-top:90px;">
    <ul><li></li></ul>
    {% block content %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

child.html

```
{% extends base.html %}
{% block extra-style %}{% endblock %}
{% block title %}here is child{% endblock %}

{% block content %}I am child
{% endblock %}
```

rendering 된 child.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>

    <title> here is child </title>

</head>

<body style="padding-top:90px;">
    <ul><li></li></ul>
    I am child
</body>
</html>
```



3. Template 파일 코딩하기

4주차 강의자료에서 base.html , home.html 을 다운 받아서 ch99/templates 폴더에 저장

4주차 강의자료에서 lion.jpg 파일을 다운 받아서 ch99/static/img 폴더에 저장

ch99 하위의 static 폴더와 그 하위의 img 폴더는 탐색기에서 만들어 주세요.



3. Template 파일 코딩하기 : <http://getbootstrap.com/> ➔ Documentation > Components > Navbar 메뉴

ch99\templates\base.html 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>{% block title %}Django Web Programming{% endblock %}</title>

  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

  {% block extra-style %} {% endblock %}
</head>

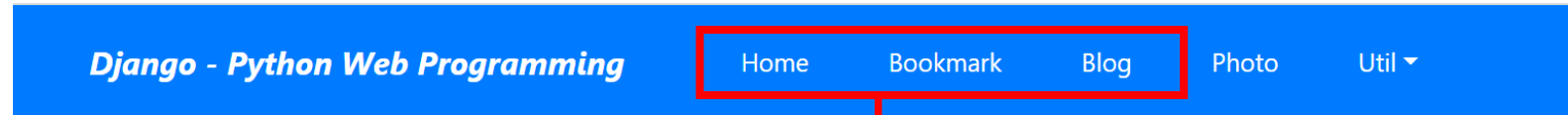
<body style="padding-top:90px;">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary fixed-top">
  <span class="navbar-brand mx-5 mb-0 font-weight-bold font-italic">Django - Python Web Programming</span>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
```



3. Template 파일 코딩하기

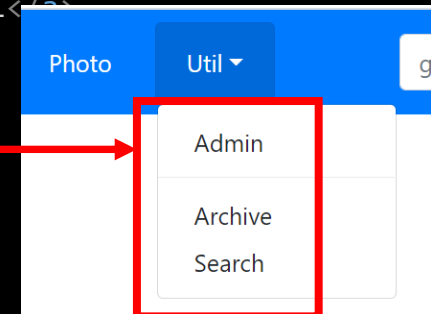
ch99\templates\base.html 2



```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav mr-auto">
    <li class="nav-item mx-1 btn btn-primary">
      <a class="nav-link text-white" href="{% url 'home' %}">Home</a></li>
    <li class="nav-item mx-1 btn btn-primary">
      <a class="nav-link text-white" href="{% url 'bookmark:index' %}">Bookmark</a></li>
    <li class="nav-item mx-1 btn btn-primary">
      <a class="nav-link text-white" href="{% url 'blog:index' %}">Blog</a></li>
    <li class="nav-item mx-1 btn btn-primary">
      <a class="nav-link text-white" href="">Photo</a></li>

    <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="">Search</a>
      </div>
    </li>
  </ul>

  <form class="form-inline my-2" action="" method="post"> {% csrf_token %}
    <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="global search" name="search_word">
  </form>
</div>
</nav>
```





3. Template 파일 코딩하기

ch99\templates\base.html 3

```
<div class="container">
    {% block content %}{% endblock %}
</div>

{% block footer %}{% endblock %}

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://kit.fontawesome.com/c998a172fe.js"></script>

{% block extra-script %}{% endblock %}

</body>
</html>
```



3. Template 파일 코딩하기

ch99\templates\home.html 1

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

{% load static %}          → static 폴더를 loading

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

{% block extra-style %}
<style type="text/css">
.home-image {
    background-image: url("{% static 'img/lion.jpg' %}");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center;
    background-size: 100%;
    height: 500px;
    border-top: 10px solid #ccc;
    border-bottom: 10px solid #ccc;
    padding: 20px 0 0 20px;
}
.title {
    color: #c80;
    font-weight: bold;
}
```



3. Template 파일 코딩하기

ch99\templates\home.html 2

```
.powered {
    position: relative;
    top: 77%;
    color: #cc0;
    font-style: italic;
}
</style>
{% endblock %}

{% block content %}
    <div class="home-image">
        <h2 class="title">Django - Python Web Programming</h2>
        <h4 class="powered"><i class="fas fa-arrow-circle-right"></i> powered by django and bootstrap.</h4>
    </div>

    <hr style="margin: 10px 0;">

    <div class="row text-center">
        <div class="col-sm-6">
            <h3>Bookmark App</h3>
            <p>Bookmark is a Uniform Resource Identifier (URI)
                that is stored for later retrieval in any of various storage formats.
                You can store your own bookmarks by Bookmark application.
                It's also possible to update or delete your bookmarks.</p>
        </div>
    </div>
</block %}
```



3. Template 파일 코딩하기

ch99\templates\home.html 3

```
<div class="col-sm-6">
  <h3>Blog App</h3>
  <p>This application makes it possible to log daily events or write your own interests
    such as hobbies, techniques, etc.
    A typical blog combines text, digital images, and links to other blogs, web pages,
    and other media related to its topic.</p>
</div>
</div>
{% endblock content %}

{% block footer %}
<footer class="fixed-bottom bg-info">
  <div class="text-white font-italic text-right mr-5">Copyright &copy; 2019 DjangoBook by shkim</div>
</footer>
{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\bookmark\templates\bookmark\bookmark_list.html

수정전

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Django Bookmark List</title>
</head>

<body>

<div id="content">

    <h1>Bookmark List</h1>

    <ul>
        {% for bookmark in object_list %}
        <li> <a href="{% url 'detail' bookmark.id %}">{{ bookmark.title }}</a> </li>
        {% endfor %}
    </ul>

</div>

</body>
</html>
```

수정후

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

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

{% block content %}

    <h1>Bookmark List</h1>
    <br>

    <ul>
        {% for bookmark in object_list %}
        <li><a href="{% url 'bookmark:detail' bookmark.id %}">{{ bookmark }}</a>
        </li>
        {% endfor %}
    </ul>

{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\bookmark\templates\bookmark\bookmark_detail.html

수정전

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Django Bookmark Detail</title>
</head>

<body>

<div id="content">

    <h1>{{ object.title }}</h1>

    <ul>
        <li>URL: <a href="{{ object.url }}">{{ object.url }}</a></li>
    </ul>

</div>

</body>
</html>
```

수정후

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

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

{% block content %}

    <h1>{{ object.title }}</h1>

    <ul>
        <li>URL: <a href="{{ object.url }}">{{ object.url }}</a></li>
    </ul>

{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\blog\templates\blog\post_all.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}post_all.html{% endblock %}
{% block content %}

    <h1>Blog List</h1>
    <br>

    {% for post in posts %}
        <h3><a href='{{ post.get_absolute_url }}'>{{ post.title }}</a></h3>
        {{ post.modify_date|date:"N d, Y" }}
        <p>{{ post.description }}</p>
    {% endfor %}
    <br>
    <div>
        <span>
            {% if page_obj.has_previous %}
                <a href="?page={{ page_obj.previous_page_number }}">PreviousPage</a>
            {% endif %}

            Page {{ page_obj.number }} of {{ page_obj.paginator.num_pages }}

            {% if page_obj.has_next %}
                <a href="?page={{ page_obj.next_page_number }}">NextPage</a>
            {% endif %}
        </span>
    </div>

{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\blog\templates\blog\post_detail.html

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

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

{% block content %}
    <h2>{{ object.title }}</h2>

    <p>
        {% if object.get_next %}
        <a href="{{ object.get_next.get_absolute_url }}" title="View previous post">
            <i class="fas fa-arrow-circle-left"></i> {{ object.get_next }}
        </a>
        {% endif %}

        {% if object.get_previous %}
        | <a href="{{ object.get_previous.get_absolute_url }}" title="View next post">
        {{ object.get_previous }} <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i>
        </a>
        {% endif %}
    </p>

    <div>{{ object.modify_dt|date:"j F Y" }}</div>
    <br>

    <div>
        {{ object.content|linebreaks }}
    </div>
{% endblock %}
```




4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\blog\templates\blog\post_archive.html

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

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

{% block content %}

    <h1>Post Archives until {% now "N d, Y" %}</h1>

    {% for date in date_list %}
    <a href="{% url 'blog:post_year_archive' date|date:'Y' %}"
      class="btn btn-outline-primary btn-sm mx-1">
      Year-{{ date|date:"Y" }}</a>
    {% endfor %}

    <br><br>

    <div>
      <ul>
        {% for post in object_list %}
        <li class="h5">
          {{ post.modify_dt|date:"Y-m-d" }}&nbsp;
          <a href="{% post.get_absolute_url %}"><strong>{{ post.title }}</strong></a>
        </li>
        {% endfor %}
      </ul>
    </div>

{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\blog\templates\blog\post_archive_year.html

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

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

{% block content %}

    <h1>Post Archives for {{ year|date:"Y" }}</h1>

    {% for date in date_list %}
    <a href="{% url 'blog:post_month_archive' date|date:'Y' date|date:'b' %}"
      class="btn btn-outline-primary btn-sm mx-1">
      {{ date|date:"F" }}</a>
    {% endfor %}

    <br><br>

    <div>
        <ul>
            {% for post in object_list %}
            <li class="h5">
                {{ post.modify_dt|date:"Y-m-d" }}&nbsp;
                <a href="{% post.get_absolute_url %}"><strong>{{ post.title }}</strong></a>
            </li>
            {% endfor %}
        </ul>
    </div>

{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\blog\templates\blog\post_archive_month.html

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

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

{% block content %}

    <h1>Post Archives for {{ month|date:"N, Y" }}</h1>
    <br><br>

    <div>
        <ul>
            {% for post in object_list %}
            <li class="h5">
                {{ post.modify_dt|date:"Y-m-d" }}&emsp;
                <a href="{{ post.get_absolute_url }}"><strong>{{ post.title }}</strong></a>
            </li>
            {% endfor %}
        </ul>
    </div>

{% endblock %}
```



4. Bookmark 와 Blog Template 파일 수정하기

ch99\blog\templates\blog\post_archive_day.html

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

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

{% block content %}

    <h1>Post Archives for {{ day|date:"N d, Y" }}</h1>
    <br><br>

    <div>
        <ul>
            {% for post in object_list %}
            <li class="h5">
                {{ post.modify_dt|date:"Y-m-d" }}&nbsp;
                <a href="{{ post.get_absolute_url }}"><strong>{{ post.title }}</strong></a>
            </li>
            {% endfor %}
        </ul>
    </div>

{% endblock %}
```