

Django_0321 안희재

1. 정적 웹페이지에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- 1) 서버에 미리 저장된 파일이 사용자에게 그대로 전달되는 웹 페이지
- 2) 서버는 추가적인 처리 과정 이후 클라이언트에게 응답을 보냄
- 3) 모든 상황에서 모든 사용자에게 동일하지 않은 정보를 표시한다
- 4) 일반적으로 HTML, Python, java가 사용된다.

-> 2, 3, 4

2. framework를 사용할때의 장점과 단점을 각각 1개 답하라.

- * 장점 : 유지보수가 용이하다
- * 단점 : 정해진 틀에서만 사용해야하는 경우가 많기에, 완전히 새로운 형식을 만들기 어렵다.

3. MTV패턴에서 m에 해당하는 단어는 무엇이고, 그것이 하는 역할을 아래의 지문에서 찾으세요.

- 1) 파일의 구조나 레이아웃을 정의
- 2) 실제 내용을 보여주는데 사용한다
- 3) 응용프로그램의 데이터 구조를 정의하고 데이터베이스의 기록을 관리한다
- 4) HTTP 요청을 수신하고 HTTP 응답을 반환한다.

-> Model, 3

4. django의 프로젝트 생성 후 프로젝트의 구조에서 애플리케이션의 모든 설정을 포함하는 .py파일의 이름은 무엇인가요?

-> settings.py

5. django에서 프로젝트의 특징에 대해 옳지 않은 것을 모두 고르세요.

- 1) application의 집합이다.
- 2) 하나의 프로젝트는 하나의 앱만 가질 수 있다.
- 3) 실제 요청을 처리하고 페이지를 보여주고 하는 등의 역할을 담당한다.
- 4) 하나의 역할 및 기능 단위로 작성한다.
- 5) 프로젝트에서 app을 사용하기 위해서는 urls.py에서 INSTALLED_APPS에 등록을 해야한다.

-> 2, 5 + 3, 4 ???

6. views.py에서 posts 라는 변수를 render()를 사용하여 템플릿에 넘겨주었다.

이제 넘겨진 posts 변수를 받아HTML에서 나타나게 해야한다.

이 변수를 HTML에 표현하기 위한 코드는 무엇인가?

```
-> {{ posts }}
```

7.

모든 model 객체는 models.py 파일에 선언하여 모델을 만든다.

만든 후 데이터베이스에 모델을 위한 테이블을 만들기 위해,

모델에 몇 가지 변화가 생겼다는 것을 알게 해줘야 한다.

이때 사용하는 명령어는 무엇인가?

```
-> python manage.py makemigrations
```

그리고 실제 데이터베이스에 반영하기 위해 실행해야 하는 명령어는 무엇인가?

```
-> python manage.py migrate
```

8.

폴더 templates 안에 base.html과 nav.html 파일이 있다.

base.html에 nav.html을 포함시키려고 한다.

이때 사용해야하는 템플릿 코드를 작성해라.

```
<!-- base.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
--> {% include 'nav.html' %}

{% block content %}
{% endblock %}
</body>
</html>
```

9.

하나의 프로젝트는 여러개의 app을 가질 수 있다.

여러개의 app이 존재할 때, 프로젝트 폴더 내의 urls.py는 매우 복잡하게 되고, 오류가 발생하기 쉽다.

이런 상황을 방지하기 위해 각각의 애플리케이션 안에 urls.py를 생성하고,

프로젝트 urls.py에서 각 앱의 urls.py로 url 매핑을 위탁하게 된다.

이 때 작성해야 하는 코드는?

프로젝트 폴더 이름은 pjt, 애플리케이션의 폴더 이름은 application 이다.

pjt/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('application/', include('application.urls')),
```

```
]
```

```
from . import views  
from django.urls import path
```

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

10. view가 하는 역할이 무엇인가 ?

-> 프로젝트의 구체적인 작동 방식을 담은 함수를 구현하여, template에 전달한다

-> urls.py에서 받은 url정보들을 이와 같이 연계한다