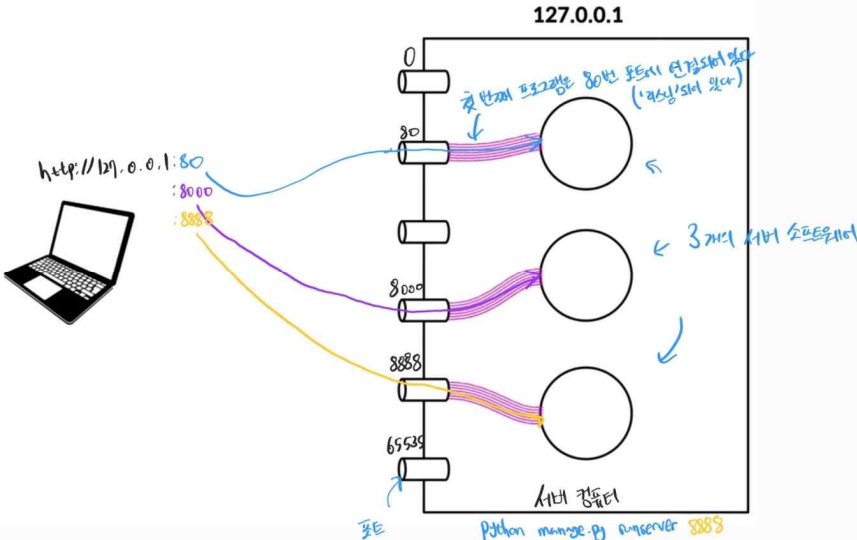
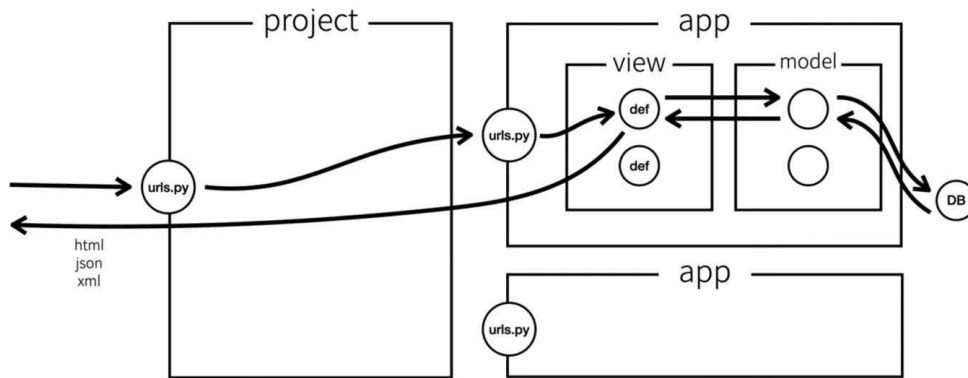


## 2024-1학기 창의학기제 주간학습보고서 (6주차)

창의과제	세종대학교 집현캠퍼스를 개선시킨 웹서비스 개발				
이름	황상훈	학습기간	5/10~5/12		
학번	23012120	학습주차	6주차	학습시간	6시간
학과(전공)	인공지능학과	과목명	자기주도창의전공 I	수강학점	3
※ 수강학점에 따른 회차별 학습시간 및 10주차 이상 학습 준수					
금주 학습목표	Django 배우기				
학습내용	<p>Django란 웹 애플리케이션 서버 중 하나로 웹 서버와 달리 클라이언트의 요청에 따라 동적으로 콘텐츠를 제공하는 서버이다.</p> <p>Django의 기능 migration - 하나의 마이그레이션 파일은 해당 마이그레이션이 생성된 시점의 모델의 구조(DB의 스키마)를 담고 있다 마이그레이션을 생성하는 명령어: <code>python manage.py makemigrations [app_name]</code> app_name을 생략하면 전체 app에 대해서 마이그레이션을 생성한다. 단, 프로젝트 생성 후 처음 하는 migrate 작업을 위한 마이그레이션을 생성할 때는 app_name을 생략해야 한다.</p> <p><code>python manage.py runserver -&gt; http://127.0.0.1:8000</code>, 포트 번호(8000)를 바꾸고 싶으면 다른 포트 번호를 적으면 된다. <code>python manage.py runserver 8888</code>(포트 번호: 8888)</p>  <p>&lt;Django 포트의 개념&gt;</p> <p>각 app에는 urls.py가 포함되어 있다. 또 app에는 view를 만든다. urls.py는 사용자가 접속한 경로를 어디로 위임을 할 것인가를 다룬다. Views는 Client가 보낸 Request에 대한 Response를 보내는 역할을 한다.</p>				



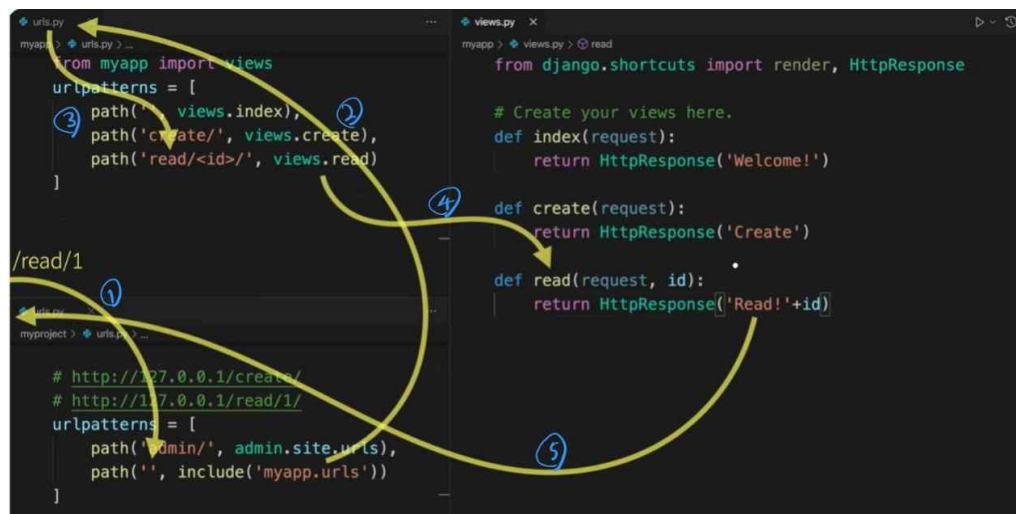
### <Django 작동 흐름도>

Routing: 사용자가 접속한 경로를 무엇이 처리할 것인지를 지정하는 것

Project 내의 urls.py에서 'urlpatterns' 리스트를 정의한다. 'urlpatterns' 리스트내에서는 routing에 관한 내용이 담겨있다.

'urlpatterns' 내에서 path()를 이용하고 include등의 함수를 사용할 수 있다.

\*path('', include('myapp.urls')): urlpatterns내에서 정의하지 않은 routing을 myapp에 있는 urls로 경로를 지정한다.



### <Django Routing 순서>

django 생성 기능:

<textarea> - 분량 제한 없이 텍스트를 쓸 수 있는 칸

<input type="submit"> - 제출 버튼 생성

<form action=" "> - 담겨있는 내용을 보내고 싶은 path로 보낸다.

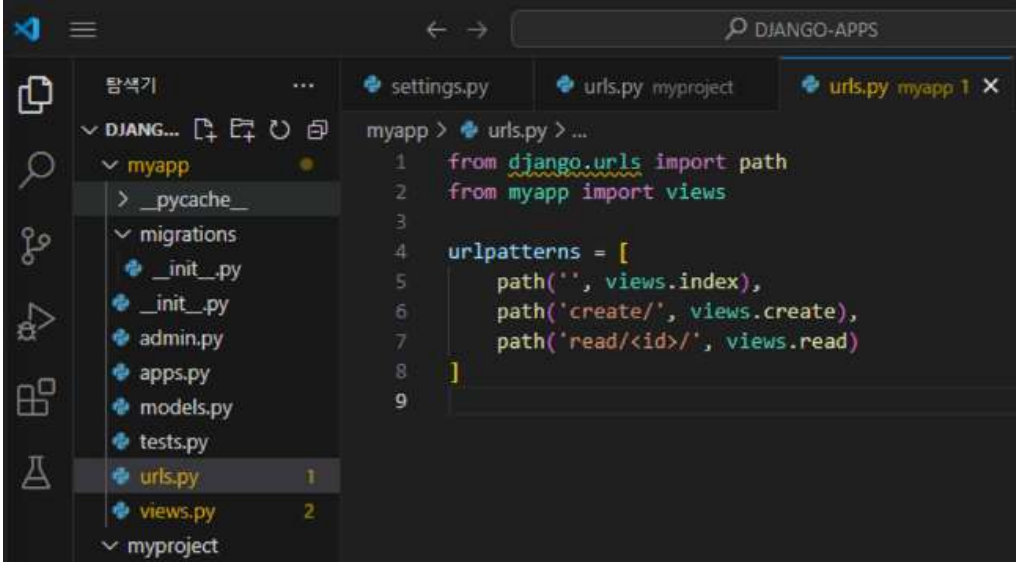
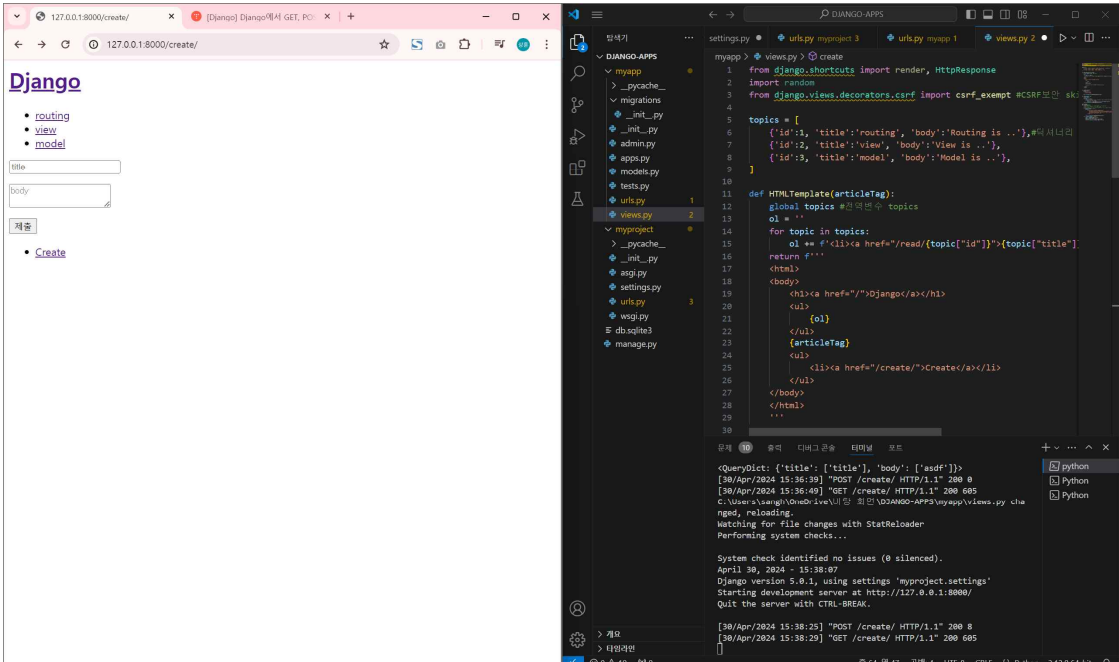
method=GET, POST 방식 (데이터 전송 메서드)

1. GET: 데이터를 URL의 쿼리스트링(query string)에 포함하여 보내며, 브라우저에서 주소창에 입력하는 것과 같은 방식으로 데이터를 전송한다.

2. POST: URL에 데이터가 노출되지 않으므로, 보안성이 높다.

### 학습방법

유튜브에서 Django 강의 영상(생활코딩, 'WEB1-Python Django Web Framework')을 시청하고 코드를 따라 쳐 보면서 Django에 익숙해지는 시간을 가졌다.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <p>학습성과<br/>및<br/>목표달성도</p> | <p>Django가 어떤 방식으로 작동되는지 이해했으며 간단한 웹사이트를 django를 통해 만들어봤다.</p>                                 |
| <p>참고자료<br/>및<br/>문헌</p>    | <p>유튜브, Python Django Web Framework,<br/> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pbKhn2ten9I&amp;list=PLuHgQVnccGMDLp4GH-rgQhVKqgZawINwG&amp;index=1">https://www.youtube.com/watch?v=pbKhn2ten9I&amp;list=PLuHgQVnccGMDLp4GH-rgQhVKqgZawINwG&amp;index=1</a></p> |
| <p>내주 계획</p>                | <p>배운 Django의 개념으로 새로운 집현 캠퍼스의 웹페이지를 제작할 예정이다.</p>  |

2024 년 5 월 12 일

지도교수

(인)