

Web开发入门--task01

[Restful架构介绍](#)

[Django入门](#)

[OpenAPI](#)

Restful架构介绍

REST全称是Representational State Transfer，中文意思是表述性状态转移。REST本身并没有创造新的技术、组件或服务，而隐藏在RESTful背后的理念就是使用Web的现有特征和能力，更好地使用现有Web标准中的一些准则和约束。

Django入门

- MVC架构

Model 模型，控制数据库表结构的东西

View 视图，负责具体前端输出的内容

Controller 控制器，具体负责实现的功能，如增删改查

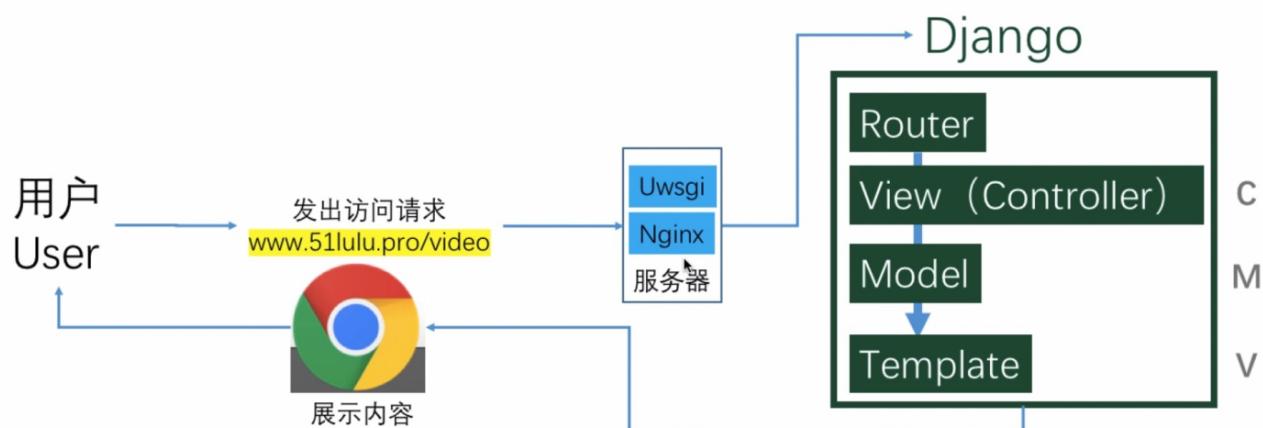
Django框架的MVC

特别注意！Django是MVC框架结构，但是内部对应关系有些混淆 这里说明一下



Bilibili BV1Wt411K7QH 05:39/1:18:32

Django框架的MVC流程

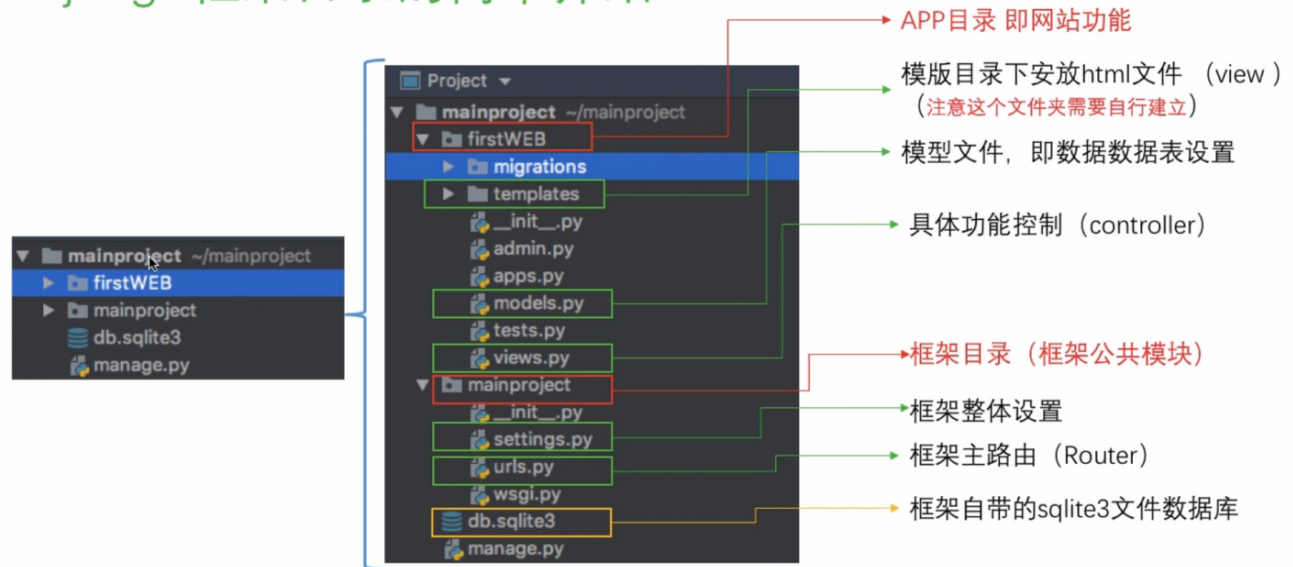


Bilibili BV1Wt411K7QH 07:41/1:18:32

- Router路由
用户访问地址的地址，通过路由映射到控制器的功能
- 渲染模板
这个是要用户要看到的页面的内容对应了

- 框架目录简介

Django框架目录的简单介绍



- 几个常用命令

创建项目: `django-admin startproject mainproject`

创建APP (进入工程目录): `python manage.py firstWEB`

创建库表 (进入工程目录): `python manage.py makemigrations`

执行库表建立 (进入工程目录): `python manage.py migrate`

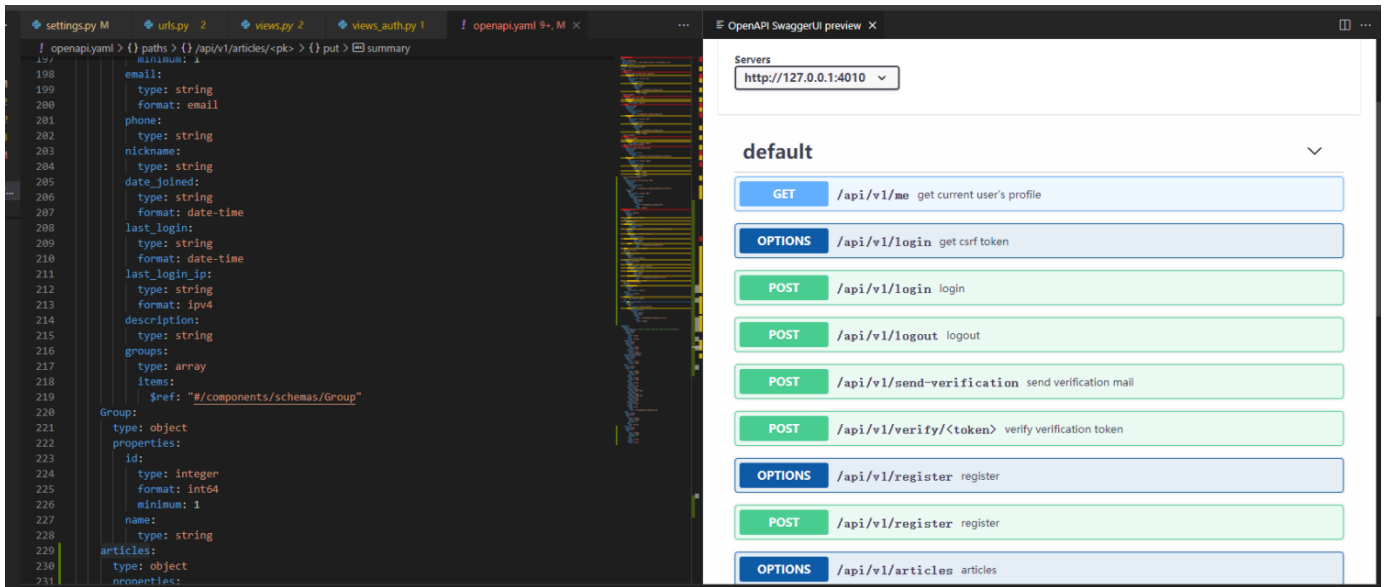
模板渲染嵌入语法: 在html可以嵌入后台语言区分符号 `-> {% 命令 %} {{ 变量 }}`

OpenAPI

OpenAPI规范是Linux基金会的一个项目, 试图通过定义一种用来描述API格式或API定义的语言, 来规范RESTful服务开发过程。OpenAPI规范帮助我们描述一个API的基本信息, 比如:

- 有关该API的一般性描述
- 可用路径 (/资源)
- 在每个路径上的可用操作 (获取/提交...)
- 每个操作的输入/输出格式

可以使用vscode插件来编写openAPI文档, 只需要安装一个openAPI插件即可:



关于openAPI编写规范，可以参考官方文档。

参考资料：

- [1] <https://www.runoob.com/w3cnote/restful-architecture.html>
- [2] <https://blog.csdn.net/wang1472jian1110/article/details/83382812>
- [3] <https://swagger.io/docs/specification/describing-request-body/>
- [4] <https://github.com/datawhalechina/whale-web>