

Python Web框架Django课程

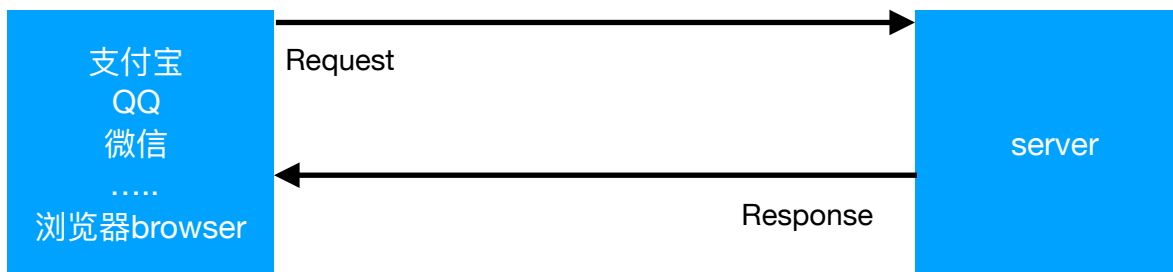
Django第1天

备注:学生基础知识准备

一 基础概念

C/S、B/S

client/server



URL

统一资源定位符(UniformResourceLocator)

<https://www.baidu.com/default.html>

Scheme: https http ftp file

domain: www.baidu.com

path: /default.html

Q:url最大长度是多少?

请求流程

1. 在浏览器当中输入了URL,一直到浏览器展示出网页,中间经历了什么?
2. 实际生活当中装修房子的时候买门的过程参考(需要门的人/门制造厂商)

HTTP

请求报文:

起始行

method path version

GET /default.html HTTP/1.1

头部

Host:

Cookie:

Content-Type:text/dict

主体

{“key”:value,”name”:’zhangsn’}

GET:获取资源

POST:更新资源

DELETE:删除资源

PUT:创建资源

HEAD:获取资源的信息,但是不需要把资源返回

OPTION:对资源有哪些操作方法

响应报文:

起始行

告诉客户端,服务器对客户端的请求做出的处理,处理结果是什么

一些版本号 状态码 状态码说明

HTTP/1.1 200 100~199 200~299 300~399 告诉客户端去其他地方找这个资源 400~499 500~599

头部

主体

Q: 有哪些头部只能出现在请求头或者响应头中?

扩展: 阅读HTTP协议相关资料

二 Django是什么

django介绍: <https://www.djangoproject.com/>

Web开发通常使用MVC模式,MVC是一种思想,可以有各种各样的落地实现

MVC是什么:

model:封装数据的操作

view:视图,用于展示数据

controller:处理用于的请求,并且控制视图的展示

django使用的是MTV(MVT)模式,MVC的一种形式

model:封装数据的操作

template:视图,用于展示数据

views:处理用户的请求,并控制模板的展示

通常开发不用Template,视图一般通过接口数据展示,例如json格式,xml格式

搭建虚拟环境

```
sudo pip3 install virtualenv
virtualenv env_path
source env_path/bin/activate
django-admin startproject project_name
```

VScode 安装

<https://code.visualstudio.com/>下载 tar.gz版本

解压出来,双击code文件打开

安装扩展包python

可能出现的问题code文件没有执行权限,无法启动,通过chmod 来修改

创建Django应用

1. django-admin startproject 创建项目
2. 新建app ./manage.py startapp app_name
3. 在settings中INSTALLED_APPS添加新建的app_name
4. 创建view
5. 绑定url
6. 创建files目录
7. 绑定资源files路由以及处理函数

启动web服务器./manage.py runserver