

Django第一天

软件的框架: 将代码存放到看不到的容器中, 这个容器称作: 框架

框架的分类: C/S: Client/Server
B/S: Brower/Server

Django是一个重量级的Web框架

TCP: 客户端: Client
服务器: Server

交互分类: 请求Request: 1、请求头Headers: 注意: 头和内容之间有两个换行
2、请求体Response:
响应Reponse: 注意: 1、只有状态码验证成功的情况下, Response才会正常显示

MVC模式: (模型)model: 表示应用的核心(包含数据库记录列表)
(视图)view: 用于向用户展示html, js, css等
(控制器)controller: 控制器, 读取请求并处理

Django的MTV模式: model: 相当于MVC的model, 处理数据库表的关系
template: 相当于MVC的view, 展示给用户, 像html文件
view: 相当于MVC的controller, 负责业务逻辑, 并在适当时候调用model和template

虚拟环境的搭建: 首先: 创建一个目录用来存放虚拟环境
虚拟环境: virtualenv 安装: pip install virtualenv
创建虚拟环境: virtualenv 虚拟环境
激活虚拟环境: 执行虚拟环境下的Scripts下>activate文件
退出虚拟环境: 执行虚拟环境下的Scripts下>deactivate文件
升级版: virtualenvwrapper 安装: pip install virtualenvwrapper
创建虚拟环境: mkvirtualenv 虚拟环境名字
----> 创建后默认进入虚拟环境
删除虚拟环境: rmvirtualenv 虚拟环境名
激活虚拟环境: workon 虚拟环境名
查看有哪些虚拟环境(只能查看有virtualenvwrapper创建的虚拟环境) workon
退出虚拟环境: deactivate

在虚拟环境下安装mysqlclient: windows下安装: pip install mysqlclient执行时会报错
找到: <https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#mysqlclient>
搜索需要的包进行本地下载
实现本地安装:
pip install 下载的包(绝对路径)
解决方法: 注意: 版本cp36 和 位数amd64
ubuntu下安装: 1、sudo apt-get install libmysqlclient-dev
2、pip install mysqlclient

Python项目的创建: 创建项目: django-admin startproject 项目名
修改虚拟环境的python的解释器: setting----> project 项目名 ----> project Interpreter ----> 添加add
app(application)应用: python manage.py startapp 应用名字
启动服务: python manage.py runserver [ip] [端口]
配置文件settings: BASE_DIR: 基础路径
SECRET_KEY: 密钥
DEBUG = True: (True)生产环境(开发环境), (False)上线
ALLOWED_HOSTS: 允许的主机, [*]表示任意主机都可以访问
写IP地址则指定主机访问
INSTALLED_APPS: 自己创建的应用app都要在这里配置
MIDDLEWARE: 中间件, 用于过滤请求, 可自定义添加中间件
ROOT_URLCONF:
TEMPLATES: 首要寻找路径, 通过BASE_DIR来拼接
DATABASES: 数据库的配置:
1、选择mysql数据库
2、设置数据库名, 用户, 密码, 主机ip, 端口
LANGUAGE_CODE: 语言编码
USE_I18N: 英文单词“国际化”的简写
USE_L10N: 英文单词“localization”的简写, 软件的简写
USE_TZ: 同步时间
STATIC_URL: 配置图片
urls配置: path("匹配的路径", "响应的函数")