

Web框架的Flask第一天

Flask简介

- Web应用程序的本质
 - Web诞生的最初目的, 是为了利用互联网交流工作文档
- Web框架
 - 协助开发者快速开发Web应用程序的一套功能代码
 - 优点
 - 稳定性和可扩展性强
 - 可以降低开发难度 提高开发效率
 - python中常见的有: Flask Django tornado
- Flask本身相当于一个内核, 其他所有的功能都要用到扩展
- 其WSGI工具箱采用 Werkzeug(路由模块) 模板引擎则使用 Jinja2 这两个也是Flask框架的核心

虚拟环境

- 作用
 - 虚拟环境可以搭建独立的python运行环境 使得单个项目的运行环境与其他项目互不影响
- 搭建
 - 略过
- 使用
 - workon 虚拟环境名
- 安装flask
 - pip install flask==0.10.1
- 查看虚拟环境的包
 - pip freeze

相关配置参数

- 初始化参数
 - *import_name
 - Flask程序所在的包(模块) 传 __name__ 就可以
 - 其可以决定Flask在访问静态文件时查找的路径
 - *static_path
 - 静态文件访问路径(不推荐使用)
 - *static_url_path
 - 静态文件访问路径 可以不传 默认为 / + static_folder
 - *static_folder
 - 静态文件存储的文件夹 可以不传 默认static
 - *template_folder
 - 模板文件存储的文件夹 可以不传 默认为 templates
- 程序加载配置
 - *从配置对象中加载(常用)
 - app.config.from_object()
 - *从配置文件中加载
 - app.config.from_pyfile()
 - *从环境变量中加载(了解)
 - app.config.from_envvar()
- 使用方式
 - 配置对象
 - class Config(object):
DEBUG = True
...
 - app.config.from_object(Config)
 - 配置文件
 - config.ini
...
 - app.config.from_pyfile(config)
 - 环境变量
 - app.config.from_envvar('FLASKCONFIG')
 - 读取配置
 - app.config.get()
- app.run的参数
 - 可以指定主机ip地址 端口 是否开启调试模式
 - app.run(host="0.0.0.0", port=5000, debug = True)

请求钩子

- *在处理第一个请求前执行
 - before_first_request
- *在每次请求前执行
 - before_request
- *如果没有抛出错误 在每次请求后执行
 - after_request
- *在每次请求后执行 参数是错误时的错误信息
 - teardown_request

异常捕获

- abort(404) HTTP异常主动抛出
- errorhandler装饰器 捕获错误

正则匹配路由

- from werkzeug.routing import BaseConvert 导入转换器路由
- 添加转换器到默认转换字典中
 - 并指定转换器使用时的名字
 - 自定义转换器
- 使用转换器去实现自定义匹配规则
 - 自定义to_python
- 匹配完成后 对匹配到的参数最后一步处理再返回
 - 自定义to_url
- 对url_for后面传入的视图函数做进一步操作

视图常用逻辑

- return jsonify(json_dict) 返回JSON
- return redirect("http://www.baidu.com") 重定向
- return 'xxx', 666 自定义状态码

路由基本定义

- @app.route("/demo1") 指定路由地址
- @app.route("/user<user_id>") 路由传参数以string
- @app.route("/user<int:user_id>") 指定参数的类型
- 给路由传参
- 指定请求方式
 - @app.route("/demo1", method=['GET', 'POST'])
- 使用postman插件模拟

HelloWorld

- 导入from flask import Flask
- *Flask函数接受一个参数 __name__ 他会指向程序所在的包
 - app = Flask(__name__)
- *装饰器的作用是将路由映射到视图函数index
 - @app.route("/")
def index():
return "HellWorld"
- *Flask应用程序实例的run方法启动web服务器
 - if __name__ == '__main__':
app.run()
- 在程序运行过程中 程序实例会使用url_map将装饰器路由和视图的对应关系保存起来