

web 服务器: 连接 url 和网页

from . import ... 从当前目录导入

from .mod2 import func2 从当前文件的相对路径

from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route('/') 用于绑定 url

def hello_world():

return 'Hello, World!'

该装饰器所修饰的函数, 当请求 url 时, flask 会把 url 转到函数里, 如果请求时带有参数, 可以作为函数的参数传入。

flask run --host=0.0.0.0

测试, 除本机外其他人也能访问 flask

os.path.join(os.path.dirname(

os.path.abspath(__file__)),

__sentiment__.marshal')

把当前目录加入到系统路径

sys.path.append(os.path.dirname(

os.path.abspath(__file__)))

常见 web 框架

django

flask

视图函数
Module view Control
MVC
路由

设计模式

MTV (flask)

Template
展示页面

URL 反转

设置变量

Jinja2

让 view 视图函数和
Template 文件之间进行数据
传递。

if % if ... %
% else %
for % for ... %
% end for %

模版

模版继承

% extends base.html %
include 提取重复部分

过滤器

宏

变量规则

路由

模块和包

细格

前端框架
bootstrap
模板

展示情感分析结果

Flask

高级:
localstack localproxy

Twerkzeug

请求上下文 信号

视图函数和模板沟通

Blueprint

定义 -> 导入 -> 注册 -> 调用

Templates 中使用 extends 继承来引入

Bootstrap 模板。

Bootstrap(app) 绑定使 app 具有支持

Bootstrap 模板的功能。

css 样式表 static/css/bootstrap.min.css

jquery.min.js static/js

bootstrap.min.js

bootstrap-theme.min.css static/css

配置文件: model、view
Config.py
结合

通过网站加载 Bootstrap: bootstrapcdn.com/bootswatch/
Darkly: Navbars, Buttons, Typography, Tables, Forms.

通过 View 视图导入 model

表的内容, 如何与模型, view 视图关联

app - [前台: home
后台: admin (直接使用 Python 连接)

Flask 使用模型: ORM, PyMySQL

Flask 中使用 PyMySQL 驱动进行处理

Connect, select, close

建立连接, 连接池由 ORM 接管

数据模型 - sqlalchemy
官方文档: 列的数据类型, 定义的表和索引

manage: 找 App 看 - init.py (入口) 实例化, 绑定, 注册蓝图

views: 填充数据的方式 (视图)

models: 数据出处, 表结构

数据库一般在配置文件里

常见 web 框架

设计模式

MTV

模版

路由

bootstrap

Python <--> 前端
桥梁

栅格 (grid)

不同设备的适配

<https://v3.bootcss.com/examples/grid/>

展示情感分析结果

Scrapy 采集 -> PyMySQL 入库 -> Pandas 从 SQL 读入 -> pandas 处理 -> 入库
-> Python 读取, 情感分析部分再入库 -> 完成数据清洗

flask-wtf

① Template 可直接使用
对提交内容进行处理
② 转成 ORM, 设定类型

Flask-wtf:

StringField, PasswordField,

SubmitField, BooleanField,

RadioField (单选框)

配置文件的密钥要设置的安全, 防止跨站请求做这种构造

跨站请求构造攻击 (CSRF)

导入 model 前, 如何解决 cookie 和 session 的问题

避免循环引用使用 IT 模式

登录界面

view 视图, Template 模板
公布 flask 网站
访问权限的控制和交互
用户输入信息

表单

数据库

cookie

session

基于 cookie

flask-login

管理登录的 cookie, session

flask-sqlalchemy

(sql 到 Python 方法的转换)

flask-sqlacodegen

sql -> Python - ORM

把 sql 转换为 flask-ORM

生产环境

部署

gunicorn

WSGI

真正程序包

requirements.txt 把程序迁移到服务器上

venv