一个对于flask框架的基本认识

from flask import Flask#导包

app=Flask(\_\_name\_\_)#实例化

#init对应flask类里的初始化，制定了实例化必须传入name

print(\_\_name\_\_)#**\_\_name\_\_是一个Python内置变量，当这个脚本被直接运行时，它的值为"\_\_main\_\_"。当它被其他模块导入时，它的值则是这个模块的名字。**

@app.route(‘/’)#**路由，相当于一个接口，‘/’代表是根目录，访问根目录就能链接路由**

def index():

return ‘hello world’

app.run()#**app.run()方法的作用是启动一个开发用的Web服务器。默认情况下，app.run()会在本机的5000端口上启动服务器**

**------------------------------------------------------------------------------**

验证form表单的数据正确性

使用flask内置方法form.validate() 或 form.validate\_on\_submit()

验证器判断提交的表单为真的验证方式是在建立表单时对于表单数据的定义

from wtforms.validators import DataRequired, Length, EqualTo

class RegistrationForm(FlaskForm):

username = StringField('Username', validators=[DataRequired(), Length(min=4, max=25)])

password=PasswordField('Password',validators=[DataRequired(),Length(min=8)])

confirm=PasswordField('ConfirmPassword',validators=[DataRequired(),EqualTo('password')]

如上：validators=后定义了datarequire确保提交数据不为空，length定义了数据长度

flask路由的使用

@app.route(‘/’,methods=[‘get’,’post’])

@app.route(‘/’,methods=[‘post’])#定义了允许的请求方法

@app.route(‘/’,methods=[‘post’],endpoint=”xxx”)#**endpoint**可以定义路由绑定的函数，默认是路由下的第一个函数

@app.route(‘/user/<string:parameter a>’)#这里把参数a进行强制转换，还可以转为path类型

def hello(parameter a)：#这里路由和函数进行了传参a并正则匹配a的值

if id==”1”:

return “第一个页面”

if id==”2”:

return “第二个页面”

return “404访问失败”

Flask渲染【模板注入】from flask import Flask, render\_template, request

以下是app.py的节选：

@app.route('/')

def index():

# 创建一个字典，包含要传递给模板的变量

template\_data = {

'name': 'Flask User', ========>对应模板的{{name}}和{{greeting}}

'greeting': 'Hello from Flask!'

}

# 使用 render\_template 函数渲染模板，并传递变量

return render\_template('index.html', \*\*template\_data)

@app.route('/greet/<username>') =======>对应一个greet.html的文件

def greet(username):

# 从 URL 中获取用户名，并创建一个包含它的字典

template\_data = {

'name': username,

'greeting': 'Hello, {}!'.format(username)

} //动态返回一些数值

# 渲染模板并返回结果

return render\_template('greet.html', \*\*template\_data) #将字典返回给模板(html

以下是greet.html的节选：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Flask Greet Page</title>

</head>

<body>

<h1>{{ greeting }}</h1> ##对应返回的字典里的内容，可进行ssti注入

<p>It's nice to meet you, {{ name }}!</p>

</body>

</html>

重定向 302

@app.route(‘/index’)

def index():

return redirect(“http://www.baidu.com/”)=======>定向到网站

@app.route(‘/index’)

def index():

return redirect(url\_for('hello'))==========>重定向到函数

---==---------========-----我是sb-===========-------------=================--------------=======

Flask返回json数据

from flask import Flask,make\_response,jsonify,json

app=Flask(\_\_name\_\_)

app.config[‘JSON\_AS\_ASCII’]=False

@app.route(‘/index’)

def index():

data={

‘name’:’张三’

}

return jsonify(data)

app.run()