Flask框架从入门到精通之模板宏（十九）

> 知识点：1、宏的基本使用

一、概况

在Flask的模板中有一个特性和Django内不同，这个特性就是宏。宏的功能和python中的函数类似。

声明宏

```
复制代码
{% macro 宏的名字(参数) %}

 内容

{% endmacro %}
```

调用宏

```
复制代码
{{ 宏的名字(参数)  }}
```

在python函数可以实现代码复用的作用，在模板中宏也有类似的作用。

二、使用

创建一个Flask项目，并在模型声明如下代码：

- 无参宏

```
复制代码
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

 {#声明#}
```

```
{% macro macro_input() %}

    输入框:<input type="text"> <br>
{% endmacro %}

{#调用#}

{{ macro_input() }}
{{ macro_input() }}
</body>
</html>
```

我们在浏览器调试一下：

- **有参宏**

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

{#声明#}
{% macro macro_input(tip,type,name) %}

    {{ tip }}<input type="{{ type }}" name="{{ name }}"> <br>
{% endmacro %}

{#调用#}

{{ macro_input('账号:','text','email') }}
{{ macro_input('密码:','password','pwd') }}
</body>
</html>
```

```
        账号: "
<input type="text" name="email">
<br>
        "



        密码: "
<input type="password" name="pwd">
<br>
```

- 缺省宏

复制代码

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

{#声明#}
{% macro macro_input(tip,type,name,value='123') %}

    {{ tip }}<input type="{{ type }}" name="{{ name }}" value="{{ value }}"> <br>
{% endmacro %}

{#调用#}

{{ macro_input('账号：','text','email') }}
{{ macro_input('密码：','password','pwd','123456789') }}
</body>
</html>
```

← → C ① 不安全 | 0.0.0.0:5000

::: 应用 G Google GitHub JK 极客导航 空指针 颜色转换 网站统计 序列化 Md2All mysql

账号： 123
密码： ••••••••

账号： "
```html
<input type="text" name="email" value="123">
<br>
"
```

密码： "
```html
<input type="password" name="pwd" value="123456789">
<br>
```

三、导入宏

宏的定义可以声明在另一个html中，然后通过import这种方式导入进来使用。新建一个html文件，声明如下代码：

```
{#声明#}
{% macro macro_input(tip,type,name,value='123') %}

    {{ tip }}<input type="{{ type }}" name="{{ name }}" value="{{ value }}"> <br>
{% endmacro %}
```

注意虽然是html文件，但是没有html文件的结构。

```html
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
</head>
<body>


{% from 'common_macro.html' import macro_input %}

{#别名#}
{#{% from 'common_macro.html' import macro_input as input %}#}

{#调用#}

{{ macro_input('账号:','text','email') }}
{{ macro_input('密码:','password','pwd','123456789') }}
</body>
</html>
```

四、宏的内部变量

- varargs：这是一个列表。如果调用宏时传入的参数多于宏声明时的参数，多出来的没指定参数名的参数就会保存在这个列表中。

- **kwargs**：这是一个字典。如果调用宏时传入的参数多于宏声明时的参数，多出来的指定了参数名的参数就会保存在这个字典中。

```html
复制代码
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
</head>
<body>


{#声明#}
{% macro macro_input(tip,type,name,value='123') %}

    {{ tip }}<input type="{{ type }}" name="{{ name }}" value="{{ value }}"> <br>

    <br>{{ varargs }}
    <br> {{ kwargs }}<br>
{% endmacro %}

{{ macro_input('账号:','text','email',11,22,33,44,age=12) }}
{{ macro_input('密码:','password','pwd','123456789') }}
</body>
</html>
```

我们在浏览器调试一下：

欢迎关注我的公众号：

文章分类

后端

文章标签

Flask

相关推荐