

# 小白学Django第八天| 登录案例实战

原创 JAP君 Python进击者

2020-02-26原文



## 小白学Django系列:

- 小白学Django第一天| MVC、MVT以及Django的那些事
- 小白学Django第二天| Django原来是这么玩的！
- 小白学Django第三天| 一文带你快速理解模型Model
- 小白学Django第四天| Django后台管理及配置MySQL数据库
- 小白学Django第五天| 视图View的初步使用
- 小白学Django第六天| 一文快速搞懂模板的使用
- Django实战小型图书人物信息网页(MVT的综合运用)
- 小白学Django第七天| 模型类Model进阶学习
- 持续更新中...

## 前言

hello，各位小伙伴。学习web知识是少不了登录小案例的，这次我将带着大家一起学习Django的登录案例，尽量把涉及的知识都讲到。这里的登录主要分为两种，一种是普通的表单登录

，另一种是ajax登录。在登录案例中，我们也会设计到HTTPrequest，POST，GET等知识。

## 普通登录

其实学过web的朋友可能已经知道思路了，在前端写好form表单，然后从后端的HTTPrequest对象里拿到传过来的数据。

讲具体案例之前，大家先搞懂POST，GET请求有啥区别（这里我们只说最大的区别）：

**POST所传的信息是保存在请求头当中（适合安全性较高的数据）**

**GET则是显示在url当中的，** 简单举个例子：`www.xxxxxx.com/login?user=xxxx&&password=xxxxx`

理解完这个就好办，因为我们这里只讲post方法，get方法大家可以自己动手去试试。

那我们的代码就正式开始了。

### 1.新建login.html并写好表单

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/html">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>登录界面</title>

</head>

<body>

<form method="post" action="/login_submit/">

  账号: <input type="text" name="username"></br>

  密码: <input type="password" name="password"></br>

  <input type="submit" value="登录">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

大家需要注意的是底下这一行代码

```
<form method="post" action="/login_submit/">
```

首先`method`参数是选用何种方式传送数据，这里显然是`post`方法。`action`所对应的就是检查表单中的数据是否正确的视图函数，例如这里我们就是检查账号密码是否正确。

这里我还得说下为什么需要两个斜线，前面那根斜线是必须得，只是后面这根...如果你不输，那你会报一下错误：

```
RuntimeError: You called this URL via POST, but the URL doesn't end in a slash  
and you have APPEND_SLASH set.
```

解决的办法有两个：第一种就是像我上面那样在最后一个字母后加上一根斜线，第二种方法需要在`setting`文件当中设置`APPEND_SLASH=False`。

## 2.在views中编写相应的视图函数

首先我们需要创建`login.html`所对应的视图函数`login`

```
def login(request):  
    return render(request, "Book/login.html")
```

因为这里我们只需要显示`login.html`，这个界面所以直接返回这个界面就行了。

然后我们来创建检测账号密码是否正确的视图函数login\_submit

```
def login_submit(request):  
    # 使用request.POST.get来获取相关的参数  
    username = request.POST.get("username")  
    password = request.POST.get("password")  
    # 模拟判断账号密码是否正确  
    if "kuls" == username and "123" == password:  
        # 如果账号密码正确, 重定向至首页  
        return redirect("/index")  
    else:  
        # 如果错误重定向到登录页面  
        return redirect("/login")
```

大家可能注意到获取post过来的参数, 使用的是如下语句

```
# 使用request.POST.get来获取相关的参数  
username = request.POST.get("username")  
password = request.POST.get("password")
```

这里需要说一下, **HttpRequest**对象的属性**GET**、**POST**都是**QueryDict**类型的对象, 与python字典不同, **QueryDict**类型的对象用来处理同一个键带有多个值的情况, 如果一个键同时拥有多个值将获取最后一个值, 如果键不存在则返回**None**值, 可以设置默认值进行后续处理。

如果想要获取同一个键的所有值, 可以通过方法**getlist()**获取。

## HttpRequest对象的属性

下面给大家补充一下相关的属性, 大家可以依次去尝试。

- **path:** 一个字符串，表示请求的页面的完整路径，不包含域名和参数部分。
- **method:** 一个字符串，表示请求使用的HTTP方法，常用值包括：'GET'、'POST'。在浏览器中给出地址发出请求采用get方式，如超链接。在浏览器中点击表单的提交按钮发起请求，如果表单的method设置为post则为post请求。
- **encoding:** 一个字符串，表示提交的数据的编码方式。如果为None则表示使用浏览器的默认设置，一般为utf-8。这个属性是可写的，可以通过修改它来修改访问表单数据使用的编码，接下来对属性的任何访问将使用新的encoding值。
- **GET:** QueryDict类型对象，类似于字典，包含get请求方式的所有参数。
- **POST:** QueryDict类型对象，类似于字典，包含post请求方式的所有参数。
- **FILES:** 一个类似于字典的对象，包含所有的上传文件。
- **COOKIES:** 一个标准的Python字典，包含所有的cookie，键和值都为字符串。
- **session:** 一个既可读又可写的类似于字典的对象，表示当前的会话，只有当Django 启用会话的支持时才可用，详细内容见"状态保持"。

## ajax登录

这里我先来简单介绍一下ajax是什么？

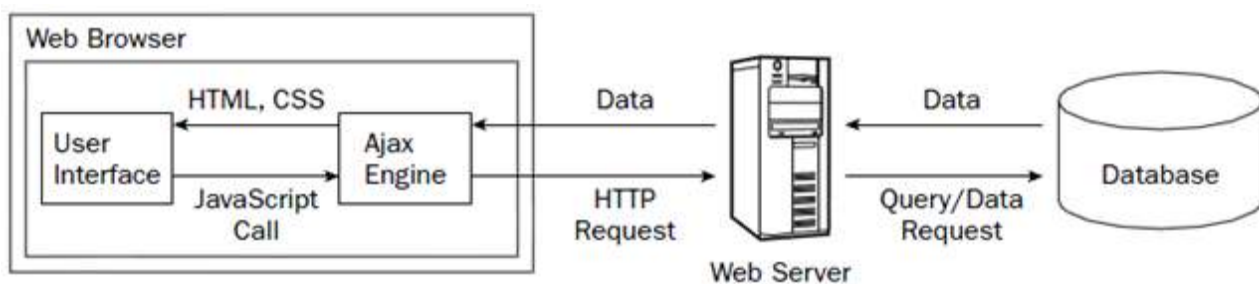
Ajax 即“**Asynchronous Javascript And XML**”（异步JavaScript 和

XML），是指一种创建交互式、快速动态网页应用的网页开发技术，无需重新加载整个网页的情况下，能够更新部分网页的技术。

通过在后台与服务器进行少量数据交换，Ajax

可以使网页实现异步更新。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。（来自百度百科）

在我们上面的表单登录时，会发现每次提交账号密码，都会重新刷新一遍页面(如果账号密码错误)，其实我们可以通过ajax来避免这种事情。



ajax运行原理

在Django中ajax的运行原理跟上图差不多，从浏览器发送ajax请求至服务器，服务器进行处理并且返回一个JsonResponse对象，然后返回json数据，执行回调函数。



在浏览器中使用javascript发起ajax请求时，返回json格式的数据。类JsonResponse继承自HttpResponse对象，被定义在django.http模块中，创建对象时接收字典作为参数。”

接下来我们就正式讲解ajax的登录：

## 1.导入jQuery的文件，并写好html界面及ajax代码

jQuery文件我推荐个网站，大家自行下载：

<http://www.jq22.com/jquery-info122>



```

        }else{
            location.href = '/index'
        }
    }
}
</script>
<style>
    #errmsg{
        display: none;
        color: red;
    }
</style>
</head>
<body>
<div>
    账号: <input type="text" id="username"></br>
    密码: <input type="password" id="password"></br>
    <input type="button" id="ajaxbtn" value="ajax登录">
    <div id="errmsg"></div>
</div>
</body>
</html>

```

上述html代码中id为errmsg的div是用来提示我们账号密码错误的。

## 2.编写视图函数

视图函数login\_ajax\_handler:

```

def login_ajax_handle(request):
    # 使用request.POST.get来获取相关的参数
    username = request.POST.get("username")

```



```
password = request.POST.get("password")  
  
# 模拟判断账号密码是否正确  
  
if "kuls" == username and "123" == password:  
  
    return JsonResponse({"res": 1})  
else:  
    return JsonResponse({"res": 0})
```

### 3.结果

账号:

密码:

账号或密码错误

密码错误提示

# JAVAandPython君---kuls

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

密码正确，跳转至index

## Django系列文章：

- 小白学Django第一天| MVC、MVT以及Django的那些事
- 小白学Django第二天| Django原来是这么玩的！
- 小白学Django第三天| 一文带你快速理解模型Model
- 小白学Django第四天| Django后台管理及配置MySQL数据库
- 小白学Django第五天| 视图View的初步使用
- 小白学Django第六天| 一文快速搞懂模板的使用
- Django实战小型图书人物信息网页(MVT的综合运用)
- 小白学Django第七天| 模型类Model进阶学习
- 持续更新中...

设为星标 ★



JAVAandPython君

📍 扫码关注不迷路

技术干货 · 经验分享 · 成长心得 · 系统教程

精选留言

---

暂无...