

# Django模板中校验用户身份与权限

在上一节《[Django自定义认证后端实现多种登录方式验证](#)》中我们解决了用户登录多种实现多种验证的问题在 Django 的用户认证系统还提供了其他 API 接口，它们既方便又快捷。所以在本节中，我们将介绍 Django 用户认证系统的其他应用。

## 1. 登录时实现用户校验认证

User 的实例对象拥有 `is_authenticated()` 方法，可以在用户登录时进行认证。如果是真正的 User 对象，返回值为 True，用于检查用户是否已经通过了认证。但是通过认证并不意味着用户认证拥有任何权限，甚至也不会检查该用户是否处于激活状态，这只是表明用户成功的通过了认证。

`is_authenticated()` 这个方法很重要，在后台用 `request.user.is_authenticated()` 判断用户是否已经登录，如果 True 则可以向前台展示 `request.user.name` 用户名，即实现欢迎某某用户登录的业务场景。使用该方法的时候应满足一下要求：用户登录后才能访问某些页面；如果用户没有登录就访问该页面的话直接跳到登录页面；用户在跳转到登录界面中完成登录后，自动跳转到之前访问的 url。

## 2. 实现模板中校验用户身份

在模板中我们同样也可以使用 `is_authenticated()` 校验用户是否登录，对于已登录的用户返回是 True，反之则会 False，所以在模板中，我们可以根据这个方法的返回值来决定渲染什么样的内容，如下所示：

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <title>auth用户认证</title>
6. </head>
7. <body>
8.     {% if user.is_authenticated %}
9.     <h1> Hello {{user.username}} Login </h1>
10.    {% else %}
11.    <h1>Visitor Login</h1>
12.    {% endif %}
13. </body>
14. </html>
```

此时有个地方需要大家注意一下，此时 `user` 变量实例对象需要上下文进行传递，也可以用 `locals()` 方法或者 `RequestContext` 参数进行传递。

### 3. 实现模板中校验用户权限

我们可以在模板中适应 `perms` 变量完成权限的校验，`perms` 变量是 `PermWrapper` 类的实例，使用它可以校验当前用户是否拥有某些权限。它可以使用如下方式导入：

```
from django.contrib.auth.context_processors import PermWrapper
```

`perms` 只可以完成两类权限的校验：是否有某个应用的权限，只要当前用户拥有某个应用中的任何一个权限，即为 `True`。使用方法见下：

```
{{ perms.user }}
```

它的返回值是当前用户被授予的 `user` 应用的权限，如返回值是 `None` 则表示当前用户没有 `index` 应用的权限；是否有某一项权限，这里指的是当前用户是否拥有一个确定的权限，如下所示：

```
{{perms.user.add_book }}
```

它的返回值若为 `True` 则代表当前用户拥有 `user` 应用中的 `add_book` 权限。在 Django 模板语言中我们可以使用下列方式来判断用户是否有某项权限：

```
{% if "user" in perms %}
```

校验当前用户是否有 `user` 应用的权限，假如返回了 `True`，则代表至少有一个 `post` 应用的权限。

```
{% if "user.add_book" in perms %}
```

判断当前用户是否有 `user` 应用的 `add_book` 权限。下面我们实现一个简单的模板，可以根据登录用户拥有的权限渲染不同的内容。定义 `authmodel.html` 文件，编写如下代码：

```
1. {% if perms.index %}
2. <p> {{ user.username }} 拥有 user应用的权限</p>>
3.     {% if perms.index.add_book %}
4.     <p>你拥有书籍添加的功能</p>
5.     {% endif %}
6.     {% if perms.index.change_book %}
7.     <p>你有用书籍删除的功能</p>
```

```
8.         {% endif %}
9. {% else %}
10. <p>关于index应用的权限你一个也没有拥有</p>
11. {% endif %}
```

从模板中我们可以看出，它首先判断当前用户是否拥有 index 应用的权限，然后再去判断是否有 add\_book 和 change\_book 的权限。可以将这个模板应用到视图函数中，以此来查看不同登录用户，得到的不同返回结果，注意在这个过程中，要设置不同用户的不同权限配置。