Django Auth应用定义登录视图的方式

Auth 应用作为 Django 的内置用户认证系统,也实现了用户的注册、用户登录、密码修改、退出登录等功能。这些功能被统一的称为用户的身份验证功能,Django 对这些功能做了内置应用,我们可以通过调用相应的接口来实现相应的功能。为了方便的大家理解,下面我们通过用户登录视图,对本节的内容进行讲解。

1. 使用 login API定义登录视图

Auth 应用的登录、退出等功能定义在 django/contrib/auth init .py 文件中, 部分源码如下所示:

```
1. def login(request, user, backend=None):
        session auth hash =
        if user is None:
            user = request.user
        if hasattr(user, 'get_session_auth_hash'):
            session auth hash = user.get session auth hash()
        if SESSION_KEY in request.session:
            if _get_user_session_key(request) != user.pk or (
10.
                    session auth hash and
                    not constant_time_compare(request.session.get(HASH_SESSION_KEY, ''), session_auth_hash)):
11.
                request, session, flush()
12.
13.
        else:
14.
            request. session.cycle_key()
15.
```

从上述代码可以看出,该方法接受一个 HttpRequest 参数和一个 User 参数。如果使用 login 定义登录视图就会非常简单,它的应用代码如下所示:

```
    from django.contrib.auth import login, authenticate
    def login_views(request):
    username=request.POST("username")
    password=request.POST("password")
    #调用 authenticate对user进行认证
    user=authenticate(username=username, password=password)
    if user:
    #调用auth的login api
    login(request, user)
    pass
    else:
```

12. pass

是不是极大的简化了登录视图的定义过程呢?因为 Auth login 这个 API 帮我们已经帮组我们完成基本的登录逻辑,我们只需要获取到用 户输入的数据,对这些数据进行校验即可。

总结来看,主要分为两个步骤:根据用户传递的凭证,即用户名和密码,然后使用 authenticate 方法对获到的凭证进行校验,从而获得 进过认证的 user;获取到用户对象后,使用 login 方法完成用户的登录,并可以跳转到自定义的首页,若没有获取到 user,则给出错误 的提示!

2. 使用内置的用户登录视图

开发者可以使用 Django 的内置用户登录视图, 内置的用户登录是基于类实现视图(CBV模式), 定义在如下文件中:

django/contrib/auth/views.py 它的类名为 LoginView, 定义如下所示:

- 1. class LoginView(SuccessURLAllowedHostsMixin, FormView):
- 3.
- Display the login form and handle the login action.
- form_class = AuthenticationForm
- $\overline{authentication}$ form = None
- redirect_field_name = REDIRECT_FIELD_NAME
- template_name = 'registration/Togin.html'
- 9. redirect authenticated user = False
- 10. extra context = None

我们对其中涉及的变量做一些简单的介绍:

- form_class:指定 LoginView 视图使用的数据表单,默认为 AuthenticateForm。
- redirect field name: 登录后重定向 URL 的参数名称, 默认为 next。
- template name:指定视图使用模板名称。
- redirect_authenticated_user:默认为 False,如果为 True,则成功登录后的用户会跳转到其他页面。

需要注意,如果在用户成功登录时没有提供 next 参数,则 Django会自动跳转到 settings.LOGIN REDIRECT URL 设置的页面,默认

为 /accounts/profile/。通常,需要修改这个变量的定义,例如,在 BookStore 项目的 settings.py 文件中定义:

LOGIN_REDIRECT_URL="/index/update_book/

这里我们还需要使用 CBV 类视图的方式, 定义 URL 模式, 如下所示:

path('login/',LoginView.as_view(template_name="index/login.html")) 然后我们在 inedx/templates/index 中创建 login.html 代码如下所示:

```
1. <!DOCTYPE html>
 2. <html lang="en">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       〈title〉用户登录页面〈/title〉
 6. </head>
   <body>
8. <form action="" method="post">
       9.
10.
           {{ form }}
11.
       防止 CSRF 攻击-->
12. <!--
       {% csrf_token %}
14. <input type="submit" value="提交">
15. </form>
16. </body>
17. </html>
```

最后我们就可以在浏览器地址栏进行访问了,输入 127.0.0.1:8000/login/ 会得到如下返回:

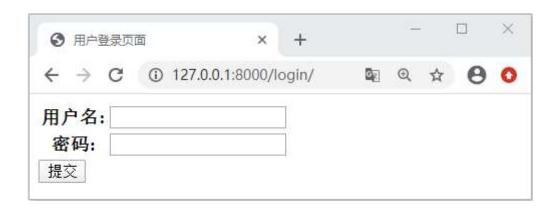


图1: Django 内置用户登录界面

我们完成上述的内置登录视图,在这个过程中,我们主要做了两个操作:首先是定义 login.html 模板,然后就是配置类视图的映射关系。使用 Django 内置的身份验证视图是非常简单的,除了 LoginView,认证系统还提供了注销登录的视图 LogoutView 以及 PasswordChangeView(修改密码)等。它们的使用方法类似,我们就不再赘述!