Django auth应用模块

在设计开发任何一个站点的时候都需要有"用户"的概念,从用户的注册、登陆、退出或者注销,到用户的浏览、订阅等,这些都需要用户管理系统来实现。如果没有时间积累和相关开发工作经验,设计一个优秀的用户系统是很困难的。那么 Django 又是如何解决这个问题的呢?

1. Django的auth**模**块

Django 作为功能完善的 Web 框架充分考虑到这一点,它提供的 auth 模块能够快速的实现用户模块的基本功能。

新建项目后,Django 就把 auth 模块的所有功能提供给了开发者使用,开发者可以调用相应的接口,实现不同的功能需求。auth 模块定义了一张名叫 auth_user 的数据表,该表是 auth 模块的内建用户表,开发者调用 auth 模块的相应接口生成此表,auth_user 表的字段以及字段类型,如下所示。

Field	Type	+ Null	 Key	Default	Extra
id password last_login is_superuser username first_name last_name email is_staff is_active date_joined	int(11) varchar(128) datetime(6) tinyint(1) varchar(150) varchar(30) varchar(254) tinyint(1) tinyint(1) datetime(6)	NO NO YES NO NO NO NO NO NO NO	PRI UNI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment

. 11 rows in set (0.02 sec)#auth_user表

现在新建一张 auth_user 用户表,并为此表添加一个新用户 user。首先用如下方式引入 auth模块的 User 方法:

from django.contrib.auth.models import User

然后通过下面方法创建新用户 user, 如下所示:

user=User.objects.create_user(username='c语言中文网',password='123456',email='664104694@qq.com') save()#调用该方法保存数据

同时也可以使用如下方法修改密码:

user.set_password(password='12345abc')#会对原密码进行修改 根据具体的业务需求,还可以对表的字段进行增加、删除、更改。

当涉及到用户概念的时候也会产生用户权限问题,比如,如何划分普通用户和超级管理员用户?针对权限问题,Django 也提供了解决问题的方案,auth 模块提供了标准的权限管理系统,它配合 Admin 后台可以快速建立网站管理系统。

auth 模块提供了认证用户功能,可以用下面方式引入后使用:

from django.contrib.auth import authenticate 然后使用关键字传参的方法来传递用户凭证,从而达到用户认证的目的: user = authenticate(username='c语言中文网',password='12345abc')

2. auth应用模块的其他作用

auth 模块还实现一些其它的功能,比如:

- 用户的登录(login)、退出(logout)功能, 封装在 django.contrib.auth 里;
- 用户权限系统封装在 django.contrib.auth.models.Permission 中 , 可以对用户的权限进行增加、修改、删除 ;
- 用户组可以通过 from django.contrib.auth.models.Group 导入后来创建组或者删除组。

列举一些简单应用方法:

user.user_permission.add(permission)#给某个用户权限的添加权限group = Group.objects.create(name=group_name)#添加新的用户组group.save()#保存新建好的用户组group.delete()#删除用户组

3. auth模块总结

auth 模块提供的主要功能总结如下:

• 实现并维护了用户与用户组的增加、删除、更改功能;

- 实现了用户权限与用户组权限的增加、删除、更改;
- 实现了可以自定义用户权限与用户组权限功能。

除了以上功能外,Django auth 模块还提供了权限验证等功能以及一些常用的方法。

auth 模块帮助开发人员提高了工作效率,因为每个 Web 站点的权限管理模块或者用户管理模块基本都是相同的逻辑,Django 的 auth 模块使开发者们不必在为一些重复性的逻辑进行构建。在实际开发工作中,用户模块与权限管理模块需要与实际相结合,开发者可以根据业务需求自定义或者重写相应方法,以达到和实际业务相契合的目的。