[写文章](https://www.jianshu.com/writer#/) [注册](https://www.jianshu.com/sign_up)[登录](https://www.jianshu.com/sign_in)

夜间模式

开关

宋体黑体

简繁

* [首页](https://www.jianshu.com/)
* [下载App](https://www.jianshu.com/apps?utm_medium=desktop&utm_source=navbar-apps)

窗体顶端



窗体底端

[×](https://www.jianshu.com/apps/redirect?utm_source=side-banner-click)

**Django学习记录第二天—UserProfile**

[\_\_鲸\_](https://www.jianshu.com/u/45626ab98f09) 关注

2017.06.21 23:04\* 字数 1402 阅读 1145评论 10喜欢 10

距离上一篇Django第一天已经过去了65天，并不是中间放下了，只是没有想好怎么去写，今天重新开始，希望可以坚持下来。加油！

上一篇环境什么的我们都搭建好了，接下来让我们运行我们第一个程序。  
这是我们创建完成后的界面。

First Porject.png

我们只需要点击三角就可以运行，或者点击run按钮就可以运行。  
然我们运行看看效果。

run

我们进到网址http://127.0.0.1:8000/ 看看效果。

127.0.0.1：8000

欢迎你，来到了Django的世界。

之后我们要做什么呢，我们需要创建我们的app。

run manager

然后我们只需要输入startapp [appname]

image.png

然后我们就可以发现我们多了一个文件夹

image.png

为了方便管理我们创建apps文件包，然后拖入到里面。

image.png

这一部分做完之后，我们需要将app加入到settings中。

为了方便使用apps，我们将其设置为Source Root

然后在settings中设置

import sys

sys.path.insert(0, os.path.join(BASE\_DIR, 'apps'))

这样我们在加入settings的时候只需要写入users即可。

image.png

顺便说一句，创建python package 会比创建directory多以\_\_init\_\_.py的文件。文件夹下面多一个\_\_init\_\_.py文件说明这是一个python包。

现在我们需要先配置我们的数据库。数据库，我们需要在settings中设置。settings中有一个叫做DATABASE的地方。

mysql settings

不难看出，django默认用的是sqlite3。我们需要改成下面这样，因为我们需要使用mysql。

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.mysql', #修改成mysql

'NAME': 'DatabaseName', #需要连接的数据库的名字

'USER': ‘USERNAME’, #安装mysql时的用户名

'PASSWORD': ‘PWD’, #安装mysql时的密码

'HOST': '127.0.0.1', #本地

}

}

提醒一句，在创建数据库时，我们需要注意两个地方，

* Default Character Set 我们需要使用 utf8
* Default Collation我们使用utf8\_general\_ci。

utf8我们不解释了，因为要兼容中文，为什么使用utf8\_general\_ci[文章说](https://link.jianshu.com?t=https:/segmentfault.com/q/1010000000132450) 中文的话用utf8\_general\_ci，如果法语什么的用utf8\_unicode\_ci，恩，暂且相信吧。

OK，这样我们的数据库算是配置完成了，是不是很方便，接下来我们执行以下makemigrations.  
如果你这里报一个mysql的问题，like this

django.core.exceptions.ImproperlyConfigured: Error loading MySQLdb module: No module named MySQLdb

你需要回到你的虚拟环境，安装一个MySQL-python

pip install MySQL-python

安装完之后应该就没有问题了。  
然后我们执行migrate,然后你会发现，蹦出来好多英文 还带着0001之类的东西。这说明你的配置出错了，恩，这是个玩笑，恭喜你成功了，我们来看一下数据库。  
完成之后，我们会发现多了好多表。  
我们来看一下。

image.png

让我们来看一下这几个表的用处

* auth\_group 暂时未知,预测是用来用户分组用的 表内的id与name应该是用户id 与用户名
* auth\_group\_permissions 暂时未知 猜测是用户组权限
* auth\_permission 这里面放的是所有的权限
* auth\_user 这里面放的是用户信息，点开我们也可以看到，有username password等字段
* auth\_user\_gourps 这里用户与用户组的关系
* auth\_user\_user\_permissions 每个用于拥有的权限
* django\_admin\_log 与 django\_content\_type暂时不说
* django\_migrations 这里存放的是所有的连接操作
* django\_session 这个就厉害了，这里存放的用户登录需要的session，都会放在这里面。

接下来做什么呢，我们需要创建我们的超级用户。  
依然，进入到我们的manager.py Task里面，执行

createsuperuser #填写你的username Email Password即可

创建完成后，我们可以来django的后天看一下。  
来到[http://127.0.0.1:8000/admin/](https://link.jianshu.com?t=http:/127.0.0.1:8000/admin/) 输入刚才的username 与 password我们就可以进入后台了，like this.

image.png

OK，数据库看完之后，我们就需要正式讲一下UserProfile了。  
首先说一下，为什么使用UserProfile，因为有时我们会发现，系统给我们的user表里的字段无法满足我们的需求，比如:user表里没有address，birthday，gender等。如果我们需要，我们就需要创建我们的自己的user。

首先回到我们刚才创建的users app下。里面有一个models.py我们可以将我们需要的model写在里面。

image.png

首先呢，我们需要导入头文件。

from django.contrib.auth.models import AbstractUser

为什么我们需要导入AbstractUser呢，我们看一下User类就会发现。

class User(AbstractUser):

"""

Users within the Django authentication system are represented by this

model.

Username, password and email are required. Other fields are optional.

"""

class Meta(AbstractUser.Meta):

swappable = 'AUTH\_USER\_MODEL'

Django自带的User就是继承自这个类。  
然后来重写我们自己的类

class UserProfile(AbstractUser):

nick\_name = models.CharField(max\_length=50, verbose\_name=u'昵称', blank=True, null=True)

birthday = models.DateField(verbose\_name=u'生日', blank=True, null=True)

address = models.CharField(max\_length=100, verbose\_name=u'地址', blank=True, null=True)

age = models.IntegerField(verbose\_name=u'年龄', blank=True, null=True)

gender = models.CharField(max\_length=10, choices=(('Female', u'女'), ('Male', '男')), verbose\_name=u'性别', default='Male')

image = models.ImageField(upload\_to='images/%Y/%m', verbose\_name=u'头像')

class Meta:

verbose\_name = u'用户信息'

verbose\_name\_plural = verbose\_name

def \_\_unicode\_\_(self):

return self.username

这里有几点说明

* CharField max\_length必须填写
* choices的使用
* blank=True, null=True 是设置允许为空
* class Meta设置的是user里表的显示名称
* \_\_unicode\_\_(self)设置的创建后显示的内容，py3是\_\_str\_\_(self)

关于更多Field设置可以来[这里](https://link.jianshu.com?t=https:/docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/models/fields/)

依然，进入到我们的manager.py Task里面，执行

makemigrations users

这里你可能会遇到这个问题

ERRORS:

users.UserProfile.image: (fields.E210) Cannot use ImageField because Pillow is not installed.

HINT: Get Pillow at https://pypi.python.org/pypi/Pillow or run command "pip install Pillow".

这时候我们需要安装一个叫做Pillow的包

pip install Pillow

之后我们再来执行。  
然后你可能会发现这样一个问题。

users.UserProfile.user\_permissions: (fields.E304) Reverse accessor for 'UserProfile.user\_permissions' clashes with reverse accessor for 'User.user\_permissions'.

HINT: Add or change a related\_name argument to the definition for 'UserProfile.user\_permissions' or 'User.user\_permissions'.

你需要在settings中添加这么一句话。

AUTH\_USER\_MODEL = 'users.UserProfile'

再来执行看看。  
bingo, 成功。然后执行

migrate users

我们需要输入一个yes。然后完成。

我们来看一下数据库。刷新可以看到我们多了三张表。

image.png

打开看一下没问题！OK，UserProfile就写道这里了，下次看看xadmin。

**我的学习总结，争取坚持30天**

如果你喜欢这篇文章,请不要打赏,点个赞就行,只是为了分享与记录,不谋生.

赞赏支持

[鲸\_python\_django\_20天学习记录](https://www.jianshu.com/nb/11706310)

© 著作权归作者所有

举报文章

关注[\_\_鲸\_](https://www.jianshu.com/u/45626ab98f09)

写了 57362 字，被 234 人关注，获得了 230 个喜欢

我爱故我在

喜欢

10

下载app生成长微博图片

[更多分享](javascript:void(0);)

被以下专题收入，发现更多相似内容

[首页投稿（暂停...](https://www.jianshu.com/c/bDHhpK?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection" \t "_blank)

[@IT·互联网](https://www.jianshu.com/c/V2CqjW?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection" \t "_blank)

[WEB前端程序开发](https://www.jianshu.com/c/8df1f704f517?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection" \t "_blank)

[程序员](https://www.jianshu.com/c/NEt52a?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection" \t "_blank)

[生活不易 我用...](https://www.jianshu.com/c/8c01bfa7b98a?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection" \t "_blank)

[python学习实践](https://www.jianshu.com/c/243e2a202421?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection" \t "_blank)

[Django ——自强学堂学习笔记](https://www.jianshu.com/p/85048d474e6f?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(一)、启动服务器 (二)、创建数据库表 或 更改数据库表或字段 Django 1.7.1及以上 用以下命令 1. 创建更改的文件 python manage.py makemigrations 2. 将生成的py文件应用到数据库 python manage.py migr...

[夏天夏星](https://www.jianshu.com/u/357fff6c18ad?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[《Django By Example》第一章 中文 翻译 （个人学习，渣翻）](https://www.jianshu.com/p/05810d38f93a?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

epub格式下载 感谢@Cluas 链接: https://pan.baidu.com/s/1kVGavLd 密码: raxg 全文链接 第一章 创建一个blog应用第二章 使用高级特性来增强你的blog第三章 扩展你的blog应用第四章上 创建一个社交网站第四章下 创建一...

[夜夜月](https://www.jianshu.com/u/390b6edb26a8?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[《Django By Example》第六章 中文 翻译 （个人学习，渣翻）](https://www.jianshu.com/p/7ad5db9a1b69?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

全文链接 第一章 创建一个blog应用第二章 使用高级特性来增强你的blog第三章 扩展你的blog应用第四章上 创建一个社交网站第四章下 创建一个社交网站第五章 在你的网站中分享内容第六章 跟踪用户动作第七章 建立一个在线商店第八章 管理付款和订单第九章上 扩展你的商店第...

[夜夜月](https://www.jianshu.com/u/390b6edb26a8?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[后台学习——django(2)](https://www.jianshu.com/p/7795783979da?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

经过对django的初步学习，我们已经对后台的基本流程以及django的运作有了一定的了解，但是这还不足够，django还有许多方法和API需要我们详细滴学习，是时候开始进阶学习了。上期文章：后台学习——django(1) 零、上篇文章修改 静态文件引用修改 在上篇文章就说...

[coder\_ben](https://www.jianshu.com/u/e3afdfe02dbd?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[Django ——自强学堂学习笔记2](https://www.jianshu.com/p/a7e9e3d63a22?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

新手求助，windows版本的python没有termios这个模块是没有。如果想在windows下跑，得装cygwin 出现无法查询数据的原因：models.py: 出现无法查询数据的原因：models.py中，如果是Python 3的版本，应该要写成def str(se...

[夏天夏星](https://www.jianshu.com/u/357fff6c18ad?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[你心烦，只是因为你太闲。](https://www.jianshu.com/p/aa0aa88f56cf?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

文/韩大爷的杂货铺 1找准根源，别让他人为你的情绪买单。 我的读者朋友们中，青少年居多。我也常常能听到类似的抱怨： 唉，感觉一天天的好没意思，心好烦。也说不清楚具体原因，就是莫名其妙的感到不安。明明每天也没什么事，可就是总觉得过不踏实，晚上还总失眠…… 每当遇到这样的提问，...

[韩大爷的杂货铺](https://www.jianshu.com/u/3e2c151e2c9d?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[够拼乐:刘强东被问：你的父母为啥不在京东买东西？刘强东的回答...](https://www.jianshu.com/p/131ae61d54e9?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

提起京东集团创始人兼CEO刘强东，有人说他强悍、偏执，视他为“要速度规模不要命”的草莽之徒；过去10年，他的商业帝国跨界扩张，多半是以挑战巨头的方式完成：2010年与当当网、2012年与苏宁先后挑起的价格大战；也有很多人说他直率、诚信。每年，他至少有一天穿上工作服去做送货员...

[airilian](https://www.jianshu.com/u/98a6f1d2fd57?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[2017-09-20](https://www.jianshu.com/p/9ed275393fd9?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

[素平生](https://www.jianshu.com/u/cd3ee0b99892?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[别了，2016](https://www.jianshu.com/p/c2a3dba1edd4?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

对于一个迟钝的人来说，2016真的过得很快，才刚刚适应写2016年某月某日就要变成2017年某月某日了。 在过去的一年里，我过得实在不算“精彩”，用了一个学期去幻想不劳而获，在低谷里欣赏海市蜃楼，似乎应该很快乐，但只有我知道，我有多痛苦无助。 明明听得懂课写得出题却考不出好...

[央白](https://www.jianshu.com/u/801d147fd732?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)

[0316札记：永澄：她用神秘的眼睛看透了我的前世今生](https://www.jianshu.com/p/125576736e7e?utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

理念上：用简单，持续用； 方法上：写下来，多显摆； 行动上：抓一把，缝起来。 【抓一把】 ①做事情需要把握规律、需要做出理性的决策，需要去黑天鹅更容易发生的地方，要让自己保持不确定性，才能更容易遇到非连续性。 ②我不是在追求什么人，而是另外一个维度的自己。这个维度，可能就是...

[扬头望月亮](https://www.jianshu.com/u/d7d0064507a6?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation" \t "_blank)