◆ Django 表单

Django Nginx+uwsgi 安装配置 →

Django Admin 管理工具

Diango 提供了基于 web 的管理工具。

Django 自动管理工具是 django.contrib 的一部分。你可以在项目的 settings.py 中的 INSTALLED_APPS 看到它:

/HelloWorld/HelloWorld/settings.py 文件代码:

```
INSTALLED_APPS = (
'django.contrib.admin',
'django.contrib.auth',
'django.contrib.contenttypes',
'django.contrib.sessions',
'django.contrib.messages',
'django.contrib.staticfiles',
)
```

django.contrib是一套庞大的功能集,它是Django基本代码的组成部分。

激活管理工具

通常我们在生成项目时会在 urls.py 中自动设置好,我们只需去掉注释即可。

配置项如下所示:

/HelloWorld/HelloWorld/urls.py 文件代码:

```
# urls.py
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
urlpatterns = [
url(r'^admin/', admin.site.urls),
]
```

当这一切都配置好后, Django 管理工具就可以运行了。

使用管理工具

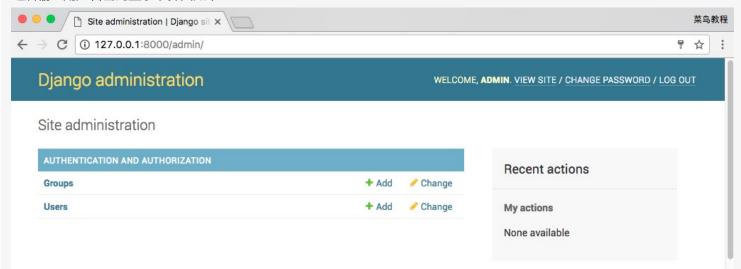
启动开发服务器, 然后在浏览器中访问 http://127.0.0.1:8000/admin/, 得到如下界面:



你可以通过命令 python manage.py createsuperuser 来创建超级用户,如下所示:



之后输入用户名密码登录,界面如下:



为了让 admin 界面管理某个数据模型,我们需要先注册该数据模型到 admin。比如,我们之前在 TestModel 中已经创建了模型 Test。修改 TestModel/admin.py:

HelloWorld/TestModel/admin.py: 文件代码:

from django.contrib import admin
from TestModel.models import Test

```
# Register your models here.
  admin.site.register(Test)
刷新后即可看到 Testmodel 数据表:
                                                                                                                   菜鸟教程
         Site administration | Django sit X
           ① 127.0.0.1:8000/admin/
                                                                                                                   ☆
    Site administration
                                                                                   Recent actions
                                                           + Add
     Groups
                                                                   Change
                                                           + Add
     Users
                                                                  Change
                                                                                   My actions
                                                                                   None available
     Tests
                                                           + Add
                                                                  Change
```

复杂模型

管理页面的功能强大,完全有能力处理更加复杂的数据模型。

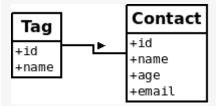
先在 TestModel/models.py 中增加一个更复杂的数据模型:

```
HelloWorld/TestModel/models.py: 文件代码:
```

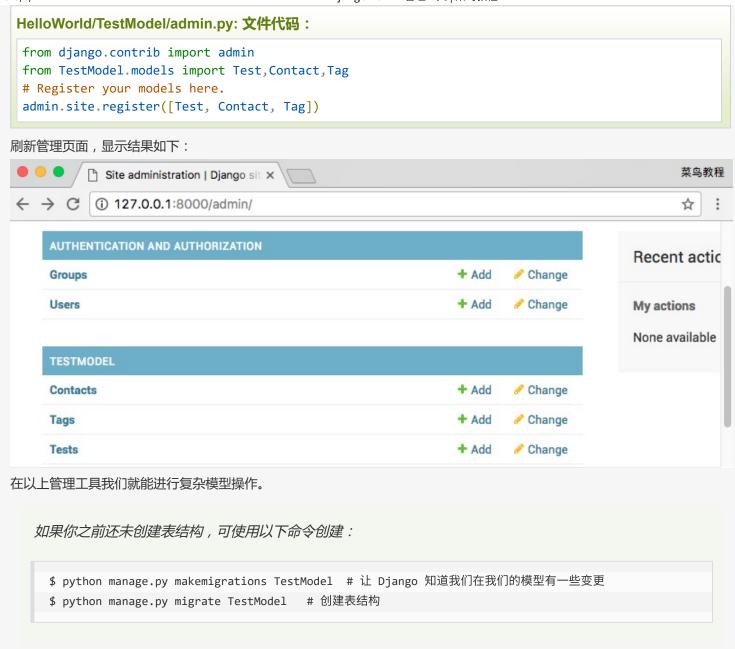
```
from django.db import models
# Create your models here.
class Test(models.Model):
name = models.CharField(max_length=20)
class Contact(models.Model):
name = models.CharField(max_length=200)
age = models.IntegerField(default=0)
email = models.EmailField()
def __unicode__(self):
return self.name
class Tag(models.Model):
contact = models.ForeignKey(Contact)
name = models.CharField(max_length=50)
def __unicode__(self):
return self.name
```

这里有两个表。Tag 以 Contact 为外部键。一个 Contact 可以对应多个 Tag。

我们还可以看到许多在之前没有见过的属性类型,比如 IntegerField 用于存储整数。



在 TestModel/admin.py 注册多个模型并显示:



自定义表单

我们可以自定义管理页面,来取代默认的页面。比如上面的 "add" 页面。我们想只显示 name 和 email 部分。修改 TestModel/admin.py:

```
HelloWorld/TestModel/admin.py: 文件代码:

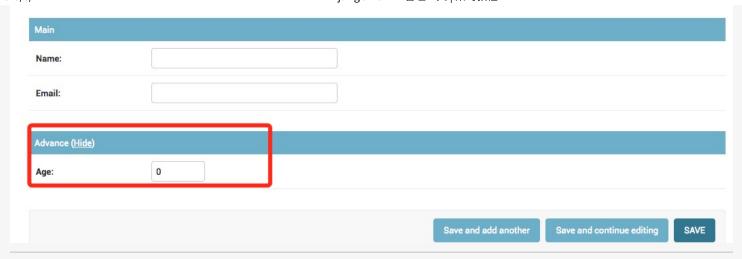
from django.contrib import admin
from TestModel.models import Test,Contact,Tag
# Register your models here.
class ContactAdmin(admin.ModelAdmin):
fields = ('name', 'email')
admin.site.register(Contact, ContactAdmin)
```

以上代码定义了一个 ContactAdmin 类,用以说明管理页面的显示格式。

admin.site.register([Test, Tag])

2019/3/17 Django Admin 管理工具 | 菜鸟教程 里面的 fields 属性定义了要显示的字段。 由于该类对应的是 Contact 数据模型, 我们在注册的时候, 需要将它们一起注册。显示效果如下: Add contact | Django site admi x 並鸟教程 127.0.0.1:8000/admin/TestModel/contact/add/ ☆ : Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT Home > Testmodel > Contacts > Add contact Add contact Name: Email: Save and continue editing SAVE 我们还可以将输入栏分块,每个栏也可以定义自己的格式。修改 TestModel/admin.py为: HelloWorld/TestModel/admin.py: 文件代码: from django.contrib import admin from TestModel.models import Test,Contact,Tag # Register your models here. class ContactAdmin(admin.ModelAdmin): fieldsets = (['Main',{ 'fields':('name','email'), }], ['Advance',{ 'classes': ('collapse',), # CSS 'fields': ('age',), }] admin.site.register(Contact, ContactAdmin) admin.site.register([Test, Tag]) 上面的栏目分为了 Main 和 Advance 两部分。classes 说明它所在的部分的 CSS 格式。这里让 Advance 部分隐藏: Main Name: Email: Advance (Show) Save and continue editing SAVE

Advance 部分旁边有一个 Show 按钮,用于展开,展开后可点击 Hide 将其隐藏,如下图所示:



内联(Inline)显示

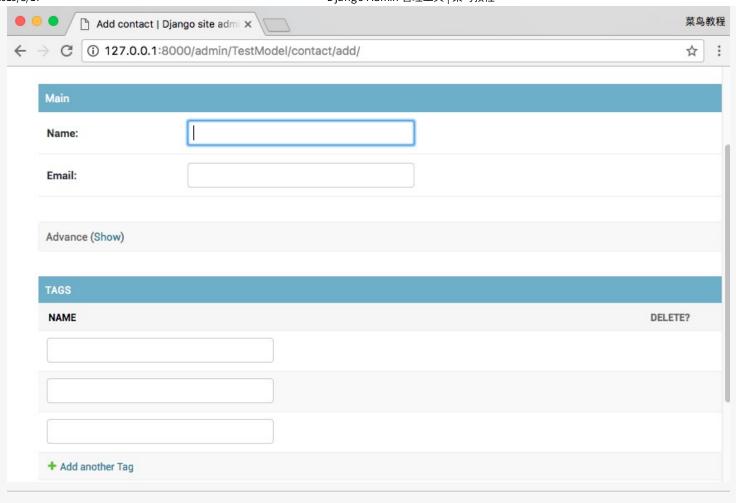
上面的 Contact 是 Tag 的外部键, 所以有外部参考的关系。

而在默认的页面显示中,将两者分离开来,无法体现出两者的从属关系。我们可以使用内联显示,让 Tag 附加在 Contact 的编辑页面上显示。

修改TestModel/admin.py:

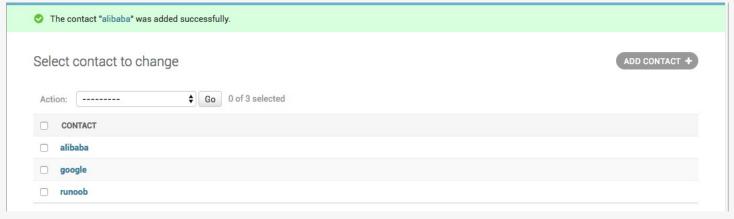
```
HelloWorld/TestModel/admin.py: 文件代码:
from django.contrib import admin
from TestModel.models import Test,Contact,Tag
# Register your models here.
class TagInline(admin.TabularInline):
model = Tag
class ContactAdmin(admin.ModelAdmin):
inlines = [TagInline] # Inline
fieldsets = (
['Main',{
'fields':('name','email'),
}],
['Advance',{
 'classes': ('collapse',),
'fields': ('age',),
}]
)
admin.site.register(Contact, ContactAdmin)
admin.site.register([Test])
```

显示效果如下:



列表页的显示

在 Contact 输入数条记录后, Contact 的列表页看起来如下:



我们也可以自定义该页面的显示,比如在列表中显示更多的栏目,只需要在 ContactAdmin 中增加 list_display 属性:

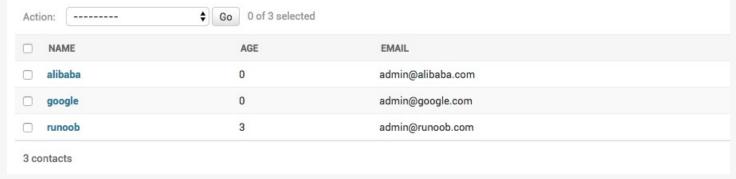
```
HelloWorld/TestModel/admin.py: 文件代码:

from django.contrib import admin
from TestModel.models import Test,Contact,Tag

# Register your models here.
class TagInline(admin.TabularInline):
model = Tag
class ContactAdmin(admin.ModelAdmin):
list_display = ('name','age', 'email') # list
inlines = [TagInline] # Inline
```

```
fieldsets = (
['Main',{
   'fields':('name', 'email'),
   }],
   ['Advance',{
   'classes': ('collapse',),
   'fields': ('age',),
   }]
   )
   admin.site.register(Contact, ContactAdmin)
   admin.site.register([Test])
```

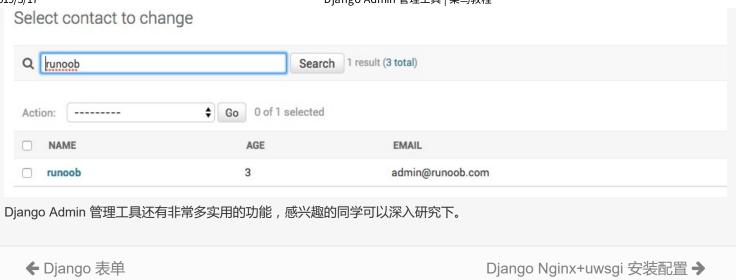
刷新页面显示效果如下:



搜索功能在管理大量记录时非常有,我们可以使用 search fields 为该列表页增加搜索栏:

```
HelloWorld/TestModel/admin.py: 文件代码:
from django.contrib import admin
from TestModel.models import Test,Contact,Tag
# Register your models here.
class TagInline(admin.TabularInline):
model = Tag
class ContactAdmin(admin.ModelAdmin):
list_display = ('name', 'age', 'email') # list
search_fields = ('name',)
inlines = [TagInline] # Inline
fieldsets = (
['Main',{
 'fields':('name','email'),
['Advance',{
 'classes': ('collapse',),
 'fields': ('age',),
}]
admin.site.register(Contact, ContactAdmin)
admin.site.register([Test])
```

在本实例中我们搜索了 name 为 runoob 的记录,显示结果如下:



2 篇笔记

② 写笔记



一个 Contact 类可以有多个 Tag:

关联 contact 外键时会报错:TypeError: __init__() missing 1 required positional argument:

'on_delete'

解决办法:

contact = models.ForeignKey(Contact, on_delete=models.CASCADE)

游客 9个月前 (06-26)



Django 在根据 models 生成数据库表时报 __init__() missing 1 required positional argument: 'on_delete' 错误

原因:

在 django2.0 后,定义外键和一对一关系的时候需要加 on_delete 选项,此参数为了避免两个表里的数据不一致问题,不然会报错:**TypeError:** __init__() missing 1 required positional argument: 'on_delete'。

举例说明:

user=models.OneToOneField(User)owner=models.ForeignKey(UserProfile)

需要改成:

user=models.OneToOneField(User,on_delete=models.CASCADE) --在老版本这个参数(models.CASCADE))是默认值

owner=models.ForeignKey(UserProfile,on_delete=models.CASCADE) --在老版本这个参数(models.CASCADE)是默认值参数

说明:on_delete 有 CASCADE、PROTECT、SET_NULL、SET_DEFAULT、SET() 五个可选择的值。

- 。 CASCADE:此值设置,是级联删除。
- 。 PROTECT:此值设置,是会报完整性错误。

- 。 SET_NULL:此值设置,会把外键设置为 null,前提是允许为 null。
- 。 SET_DEFAULT:此值设置,会把设置为外键的默认值。
- 。 SET():此值设置,会调用外面的值,可以是一个函数。一般情况下使用 CASCADE 就可以了。

乐斗之星 2个月前[01-28]