

21-RSS 订阅

博客提供 RSS 订阅应该是标配，这样读者就可以通过一些聚合阅读工具订阅你的博客，时时查看是否有文章更新，而不必每次都跳转到博客上来查看。现在我们就来为博客添加 RSS 订阅功能。

1、RSS 简介

RSS (Really Simple Syndication) 是一种描述和同步网站内容的格式，它采用 XML 作为内容传递的格式。简单来说就是网站可以把内容包装成符合 RSS 标准的 XML 格式文档。一旦网站内容符合一个统一的规范，那么人们就可以开发一种读取这种规范化的 XML 文档的工具来聚合各大网站的内容。例如一个读者可能关注了很多的博客网站，如果这些博客网站都支持 RSS 订阅的话，他就只需要一个聚合阅读器订阅这些博客，就可以在聚合器工具里看到全部博客的更新内容，而不必再分别访问各个博客去看有没有内容更新了。更多 RSS 的介绍，可参考 [rss \(简易信息聚合 \)](#)。

2、使用 Django Feed 类

根据以上对 RSS 的介绍，我们可以发现关键的地方就是根据网站的内容生成规范化的 XML 文档，幸运的是，Django 已经内置了一些生成这个文档的方法，下面就使用这些方法来创建 RSS 订阅文档。

首先我们在 blog 应用的根目录下 (models.py 所在目录) 新建一个 feeds.py 文件以存放和 RSS 功能相关的代码。然后在 feeds.py 中写入如下代码：

【blog/feeds.py】

```
from django.contrib.syndication.views import Feed
```

```
from .models import Post
```

```
class AllPostsRssFeed(Feed):
```

```
    # 显示在聚合阅读器上的标题
```

```
    title = "Django 博客教程演示项目"
```

```
    # 通过聚合阅读器跳转到网站的地址
```

```
    link = "/"
```

```

# 显示在聚合阅读器上的描述信息
description = "Django 博客教程演示项目测试文章"

# 需要显示的内容条目
def items(self):
    return Post.objects.all()

# 聚合器中显示的内容条目的标题
def item_title(self, item):
    return "[%s] %s" % (item.category, item.title)

# 聚合器中显示的内容条目的描述
def item_description(self, item):
    return item.body

```

代码应该不难理解，主要就是指定要生成的 XML 文档内容。各个属性和方法的含义已在代码中注释，你只需把相关的内容替换成符合你博客的描述即可。

3、添加 URL

接下来就是指定 URL 模式，让人们访问这个 URL 后就可以看到 Feed 生成的内容。通常 RSS 的 URL 配置直接写在项目的 urls.py 文件里，即打开 blogproject/urls.py 文件，添加如下代码：

【blogproject/urls.py】

```

from blog.feeds import AllPostsRssFeed

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'', include('blog.urls')),
    url(r'', include('comments.urls')),
    # 记得在顶部引入 AllPostsRssFeed
    url(r'^all/rss/$', AllPostsRssFeed(), name='rss'),
]

```

4、修改模板

简单修改一下基模板，把 RSS 的 URL 添加到模板中，放在标签云下面：

【templates/base.html】

```

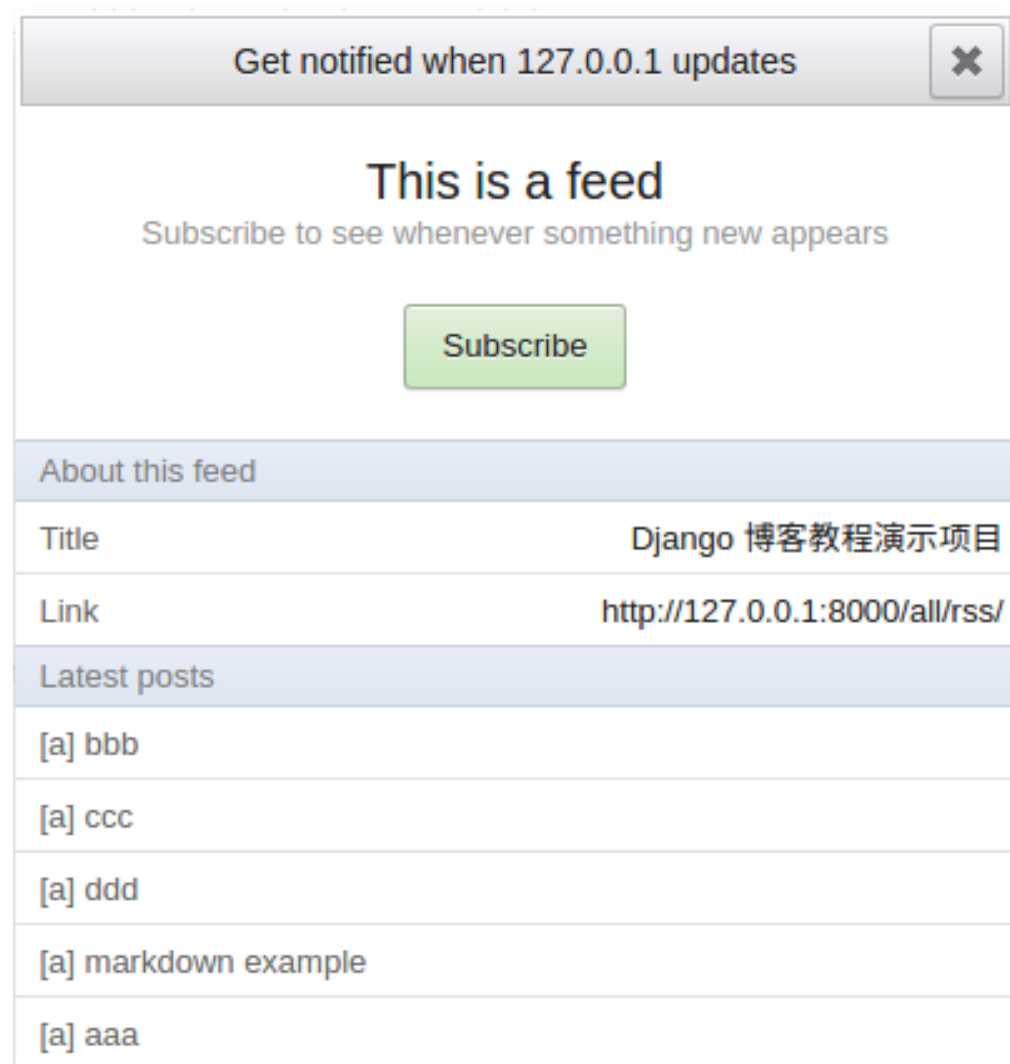
<div class="rss">
    <a href="{% url 'rss' %}"><span class="ion-social-rss-outline"></span> RSS 订阅</a>
</div>

```

运行开发服务器，在侧边栏点击 RSS 订阅的链接，就跳转到 /all/rss/，你会看到这对乱码一样的东西，这就是生成的 RSS 标准文档，当然这个文档不是给你读的，而是给 RSS 聚合阅读器工具读的。

5、RSS 测试插件

可以在本地测试一下订阅效果，我使用的 Chrome 浏览器，安装了一个 RSS Feed Reader 的应用，如果你也使用的 Chrome 浏览器，可以从应用商店添加它，然后就可以在本地测试订阅效果了。如果是其它浏览器，自行查找相关 RSS 阅读插件即可。我本地测试效果如下：



可以看到订阅成功了，订阅界面显示的信息就是我们在 `AllPostsRssFeed` 类中指定的相关信息。大功告成，现在任何人都可以订阅我们的博客了！