11.3

使用新添加的方法，我们可以在 Python shell 中轻易生成大量虚拟用户和文章：

(venv) $ python manage.py shell

>>> User.generate\_fake(100)

>>> Post.generate\_fake(100)

如果你现在运行程序，会看到首页中显示了一个很长的随机博客文章列表

在操作这个之前，manage.py文件里需要

*def* make\_shell\_context():  
 *return* dict(app=app, db=db, User=User, Role=Role, Permission=Permission,Post=Post)

添加了后面两项。、

然后直接在虚拟环境venv里pip install forgerypy

(在pycharm里安装forgerypy不行，会提示No module named forgery\_py )

paginate() 方法的返回值是一个 Pagination 类对象，这个类在 Flask-SQLAlchemy 中定义。

这个对象包含很多属性，用于在模板中生成分页链接，因此将其作为参数传入了模板。分

页对象的属性简介如表 11-1 所示。

表11-1　Flask-SQLAlchemy分页对象的属性

属　　性 说　　明

items 当前页面中的记录

query 分页的源查询

page 当前页数

prev\_num 上一页的页数

next\_num 下一页的页数

has\_next 如果有下一页，返回 True

has\_prev 如果有上一页，返回 True

pages 查询得到的总页数

per\_page 每页显示的记录数量

total 查询返回的记录总数