本书作者Prof.Luqun Li团队自主开发的教材配套工具Python Education Tools模块已经发布在pypi .org网站。模块的URL链接为：<https://pypi.org/project/python-education-tools/>，相关的GitHub网址为：https://github.com/liluqun

模块的安装：

pip install -U python-education-tools

模块安装后对应的安装包为 pet.data.\* 、pet.textbook1.\*等。今后会不断扩充相关教学工具，所有工具包的根目录是pet，pet是Python Education Tools 首字母的缩写。

Pet相关模块的使用：

1. 趣谈编程之道：

与Python编程之禅import this对应，本模块也提供了编程趣谈：

import pet.dao 或者 import pet.that

Just for Fun！！！

1. 提供教材配套的案例下载（运行以下2行Python代码）：

from pet.data import load\_data

load\_data.download\_textbook1()

或者：

import pet.textbook1.codes

即可将教学案例下载到桌面教学案例目录。

1. 教材相关的，样本数据加载：

from pet.data import load\_data

df1 = load\_data.load\_data('ip\_address.xlsx')

'''

输入：st.xls -某高校研究生初试成绩。返回：dataframe

输入：ip\_address.xlsx -ip地址分类。返回：dataframe

输入：subway.xlsx -上海地铁线路数据。返回：dataframe

输入：beijing\_bus.xlsx -北京公交线路数据。返回：dataframe

输入：2022pst.xlsx -2022上海师范大学优秀硕士学位论文名单。返回：dataframe

输入：2022tsk.xlsx -2022年上师大通识课开课情况数据。返回：dataframe

输入：ddj.txt -道德经文本。返回：字符串。

输入：tyjhzz.txt-《太乙金华宗旨》。返回：字符串。

今后将陆续增加数据文件

'''

print(load\_data.votes) #投票文本数据

print(load\_data.cookies ) #某cookies数据

1. 伪数据的随机生成：

以下2个函数可以随机生成相关数据。

dffs = load\_data.generate\_sr(rows=100)

'''

生成一个Series对象，对象内数据条数默认40条，可任意设置。

'''

dfff = load\_data.generate\_df(rows=200)

'''

生成一个dataframe对象，对象内数据条数默认40条，可任意设置。shape是（n，13），n为数据条数

'''