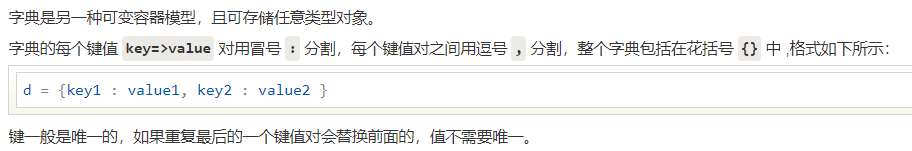
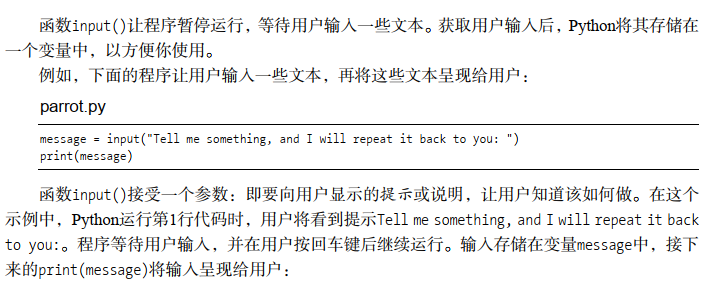
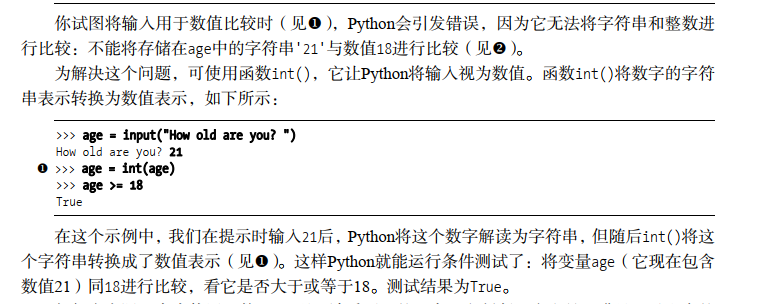
在前端以及数据库学习中曾接触过python，了解基本知识，未详细做重要笔记。

6



7

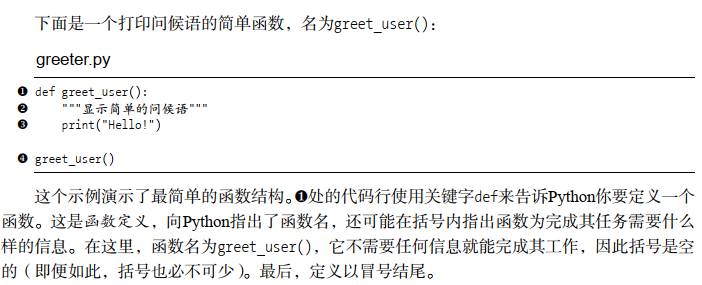


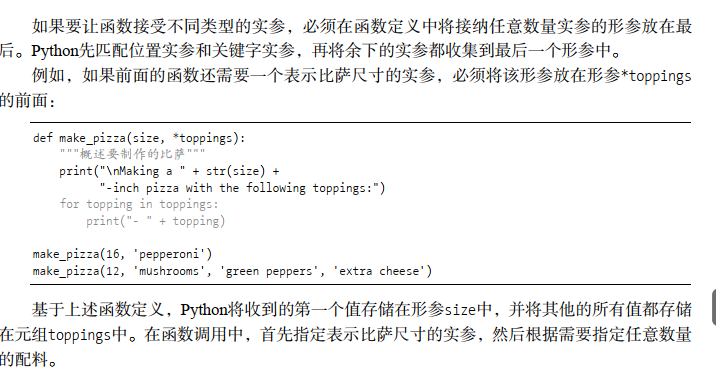
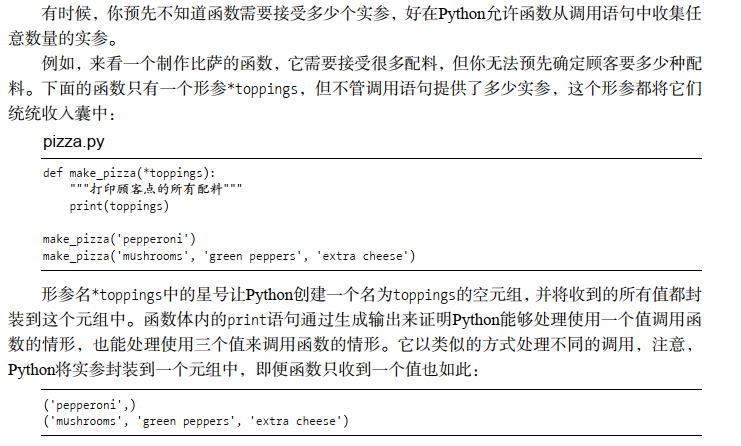


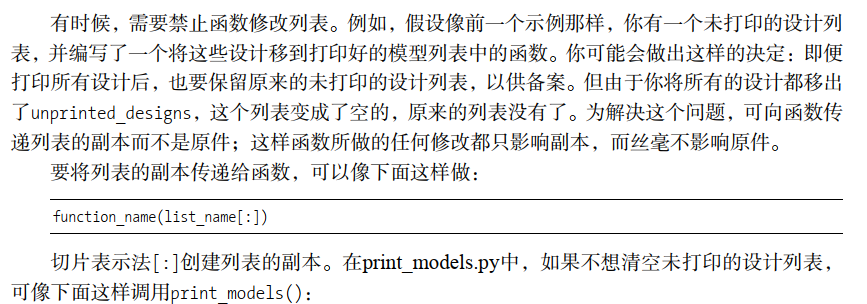
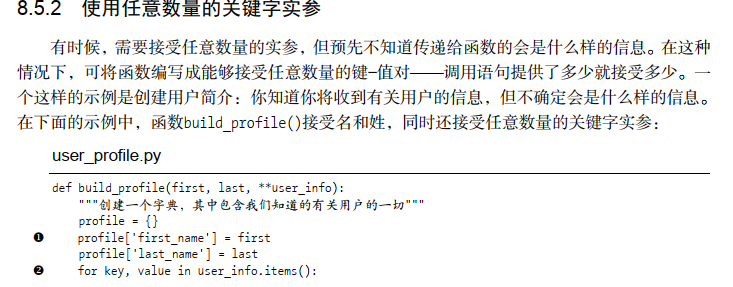
8

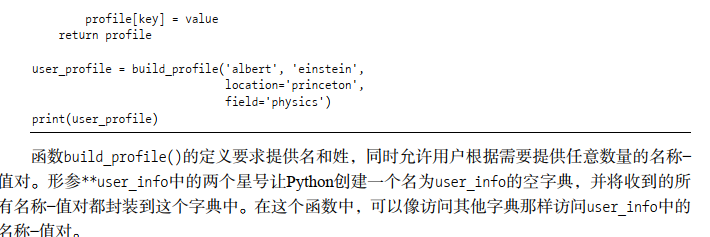
8.1Python的函数形参传递：对于可变对象 更像引用传递，对于不可变对象 更像值传递

8.2形参设初值时，指定有默认值的形式参数必须在所有没默认值参数的最后，否则会产生语法错误；函数形参的默认值只计算一次，发生在函数定义域定义的时候；定义函数的时候，若默认值设置为可变对象，则会指向一片内存地址，在后面的反复调用过程中始终指向同一片内存地址

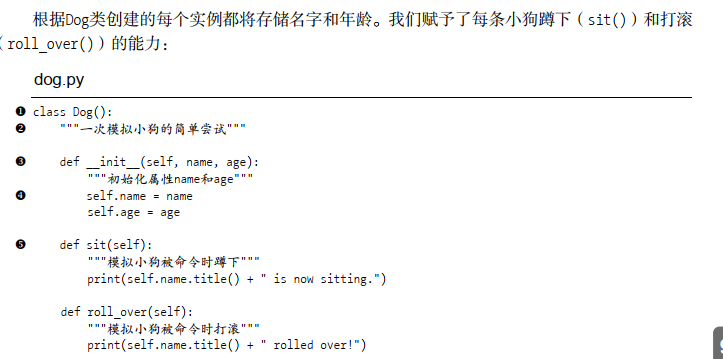


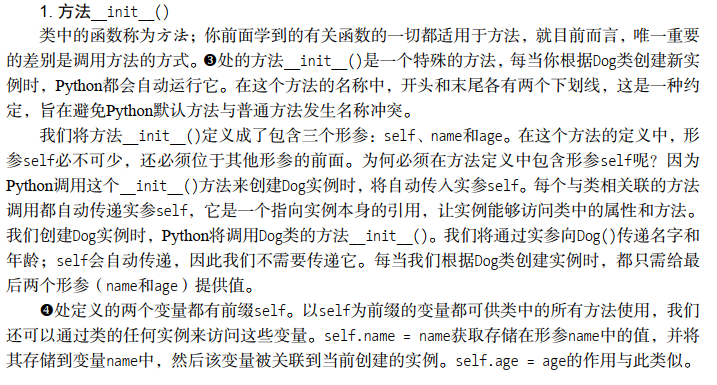


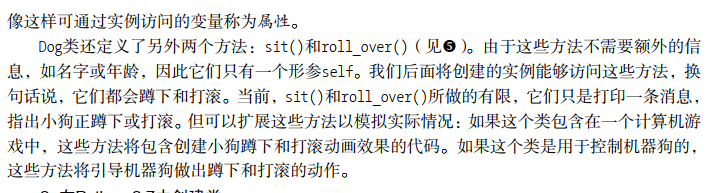


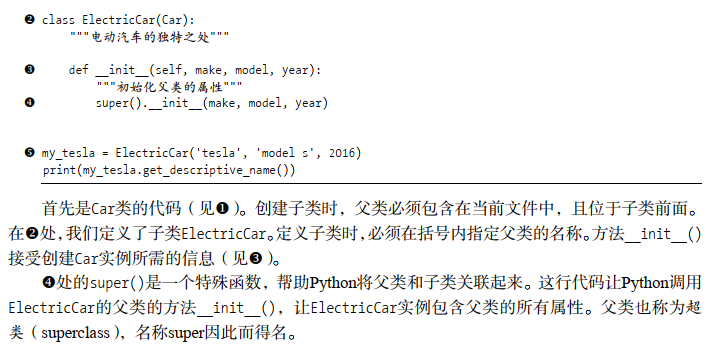


9



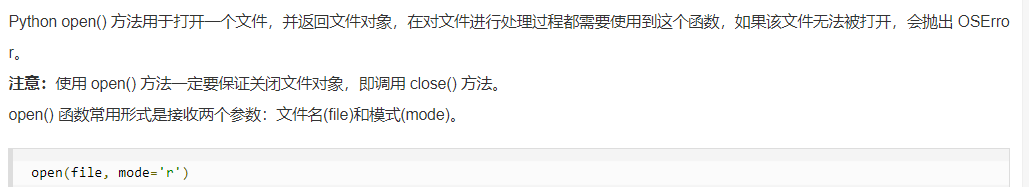


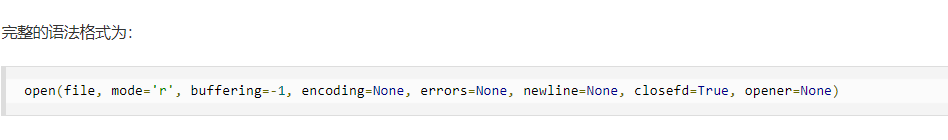


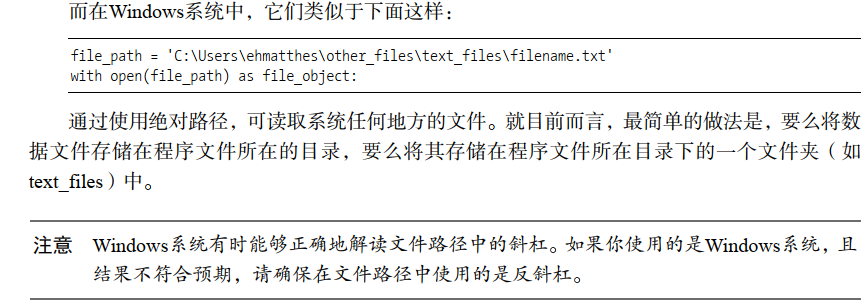


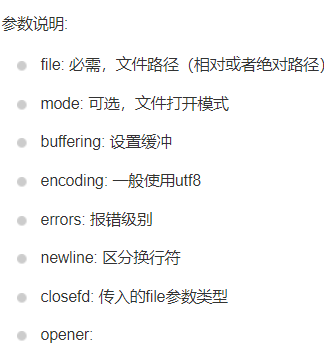


10

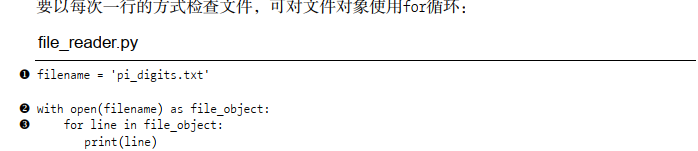


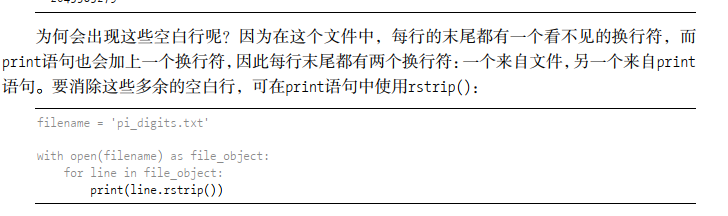


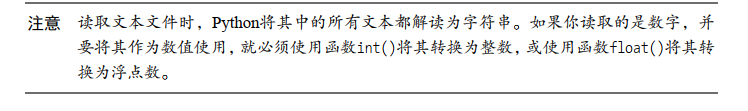


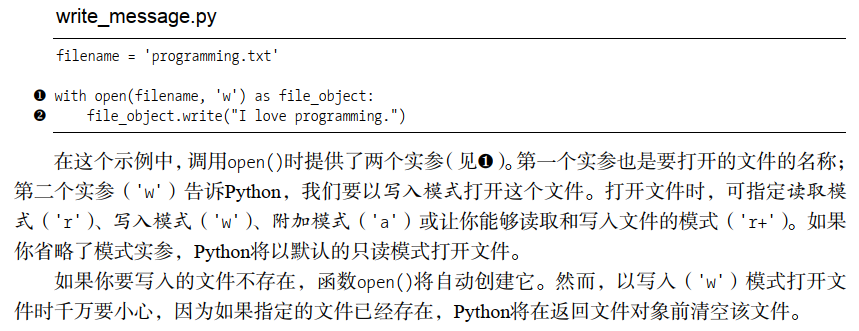


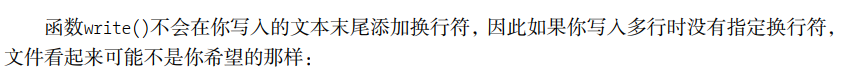
Mode 参数有：t, x, b, +,U,r,rb,r+,rb+,w,wb,wb+,w+,a,ab,a+,ab+

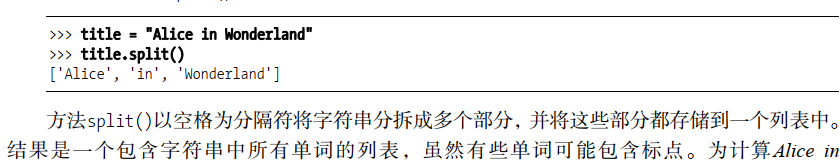


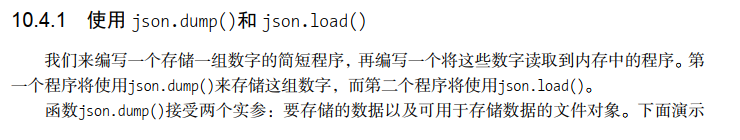




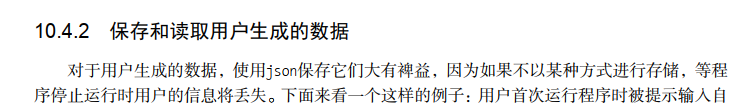


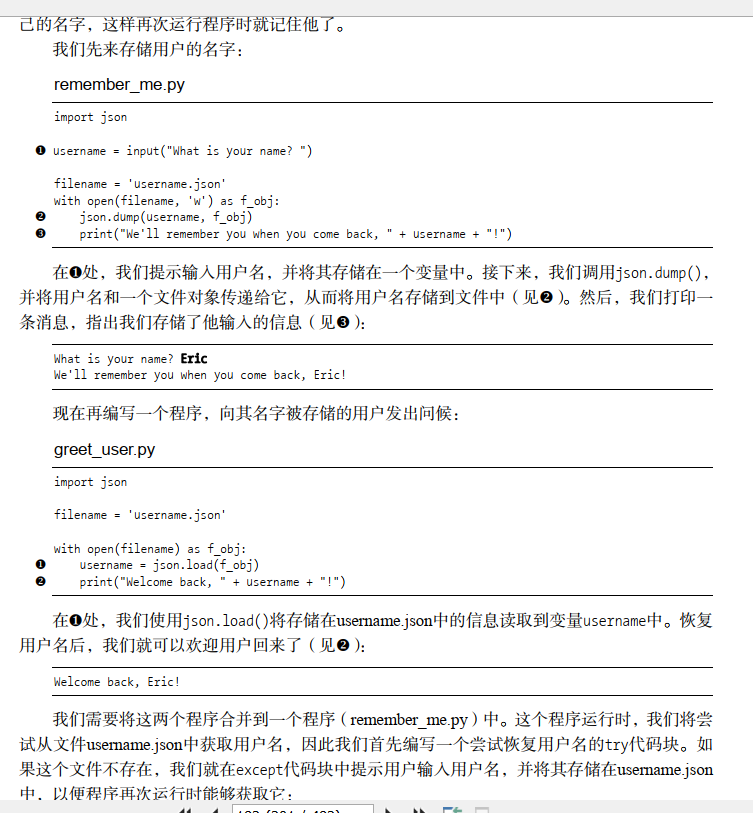


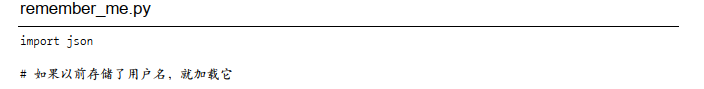




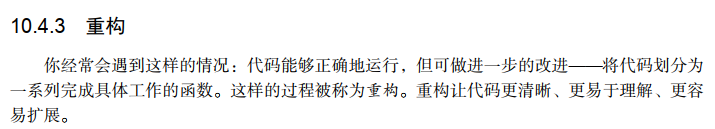






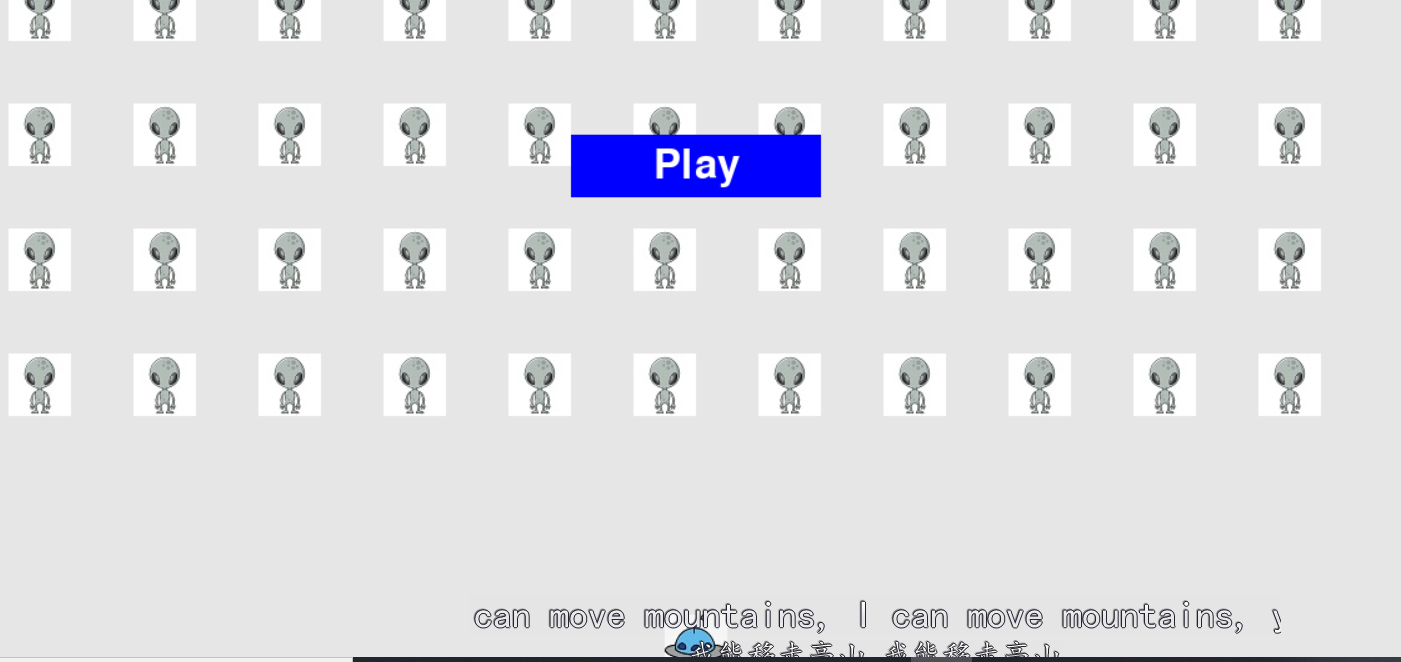


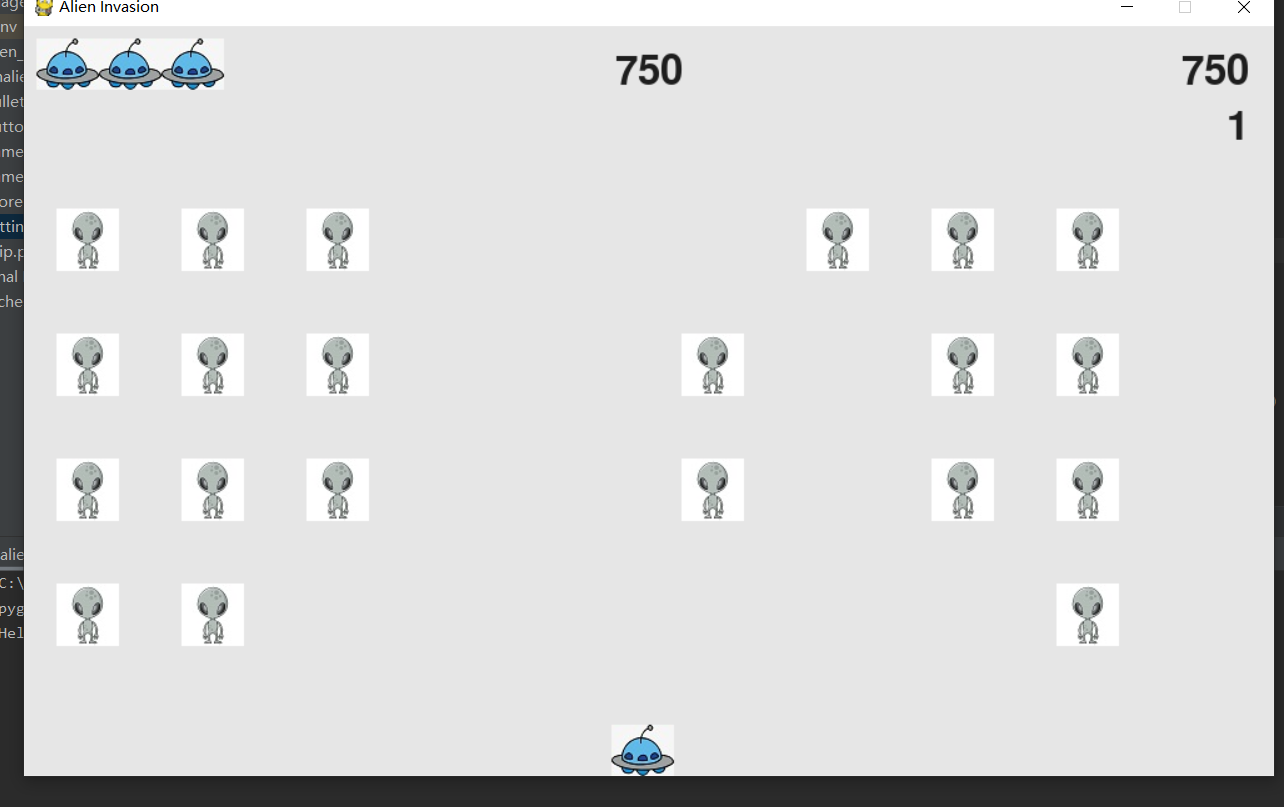




外星人

根据书中代码 简单进行实现（不习惯vscode 使用中出现很多bug 换用pycharm）



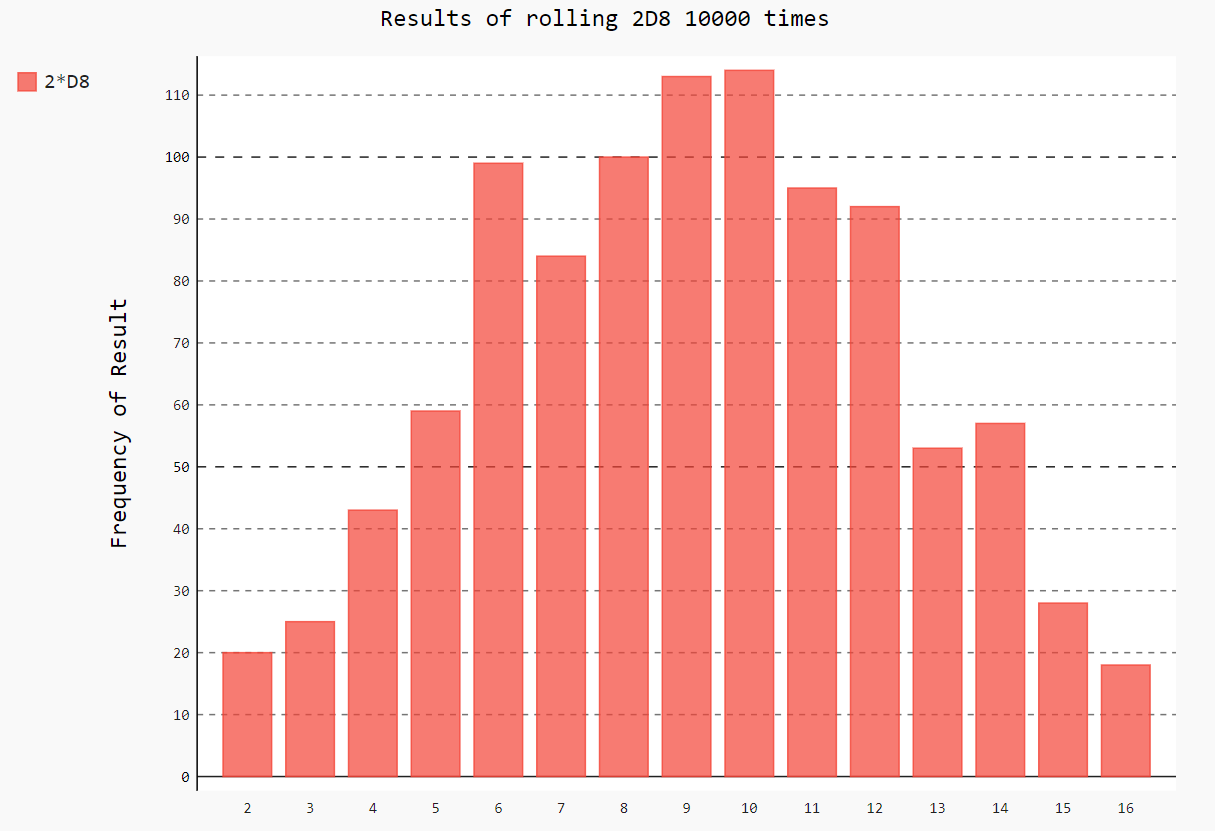


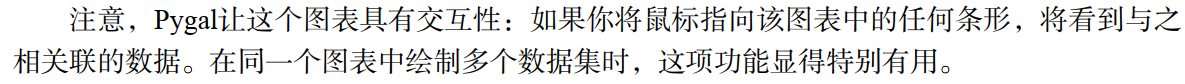
数据可视化（总结可见csdn 猎猫骑巨兽 ）

<https://blog.csdn.net/weixin_44254041/article/details/106491315>

1.15章前面部分在机器学习中接触过，未再进行具体实现

2.pygal 扔2个8面 1000次

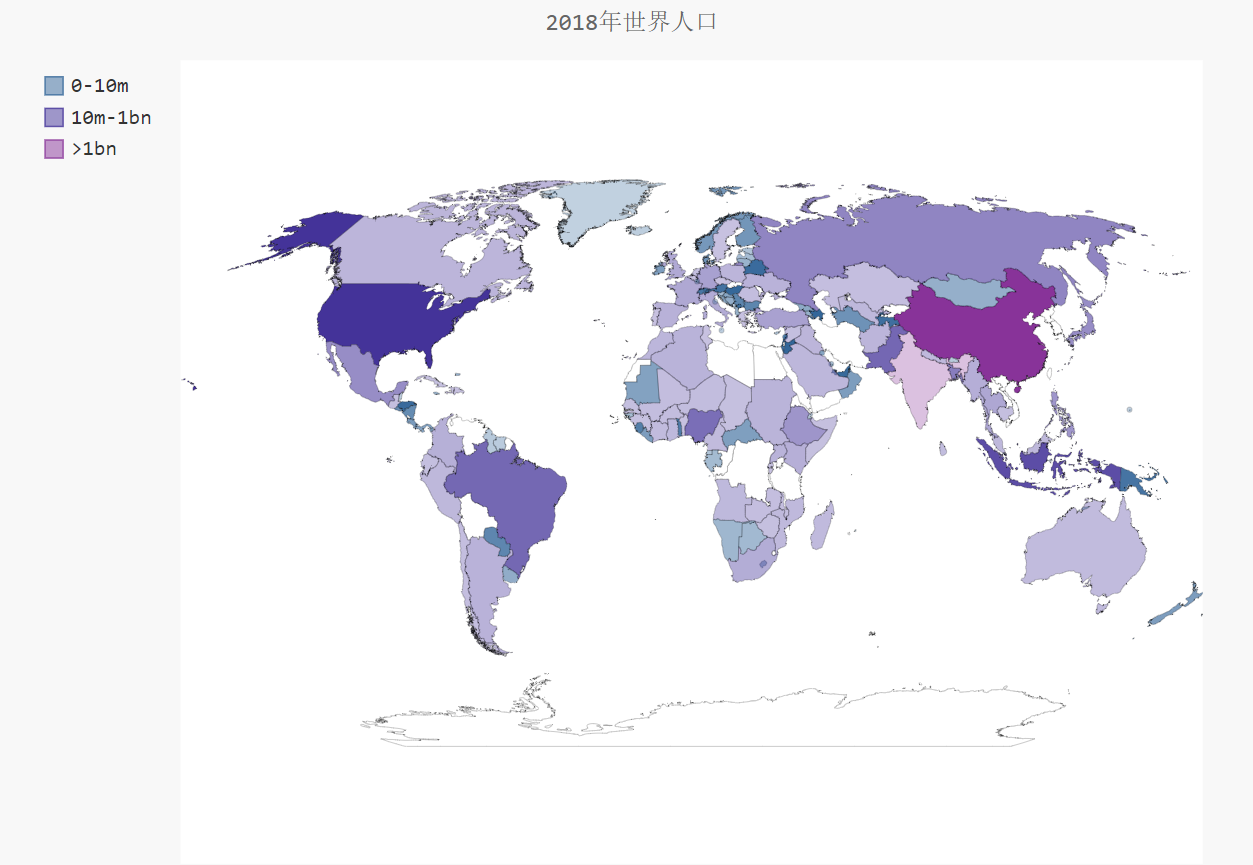




2.1 利用plt.savefig()保存图像，第一参数为文件名，第二个参数表示将图表多余的空白区域裁剪掉，例如 plt.savefig('squares\_plot.png', bbox\_inches='tight')。

2.2利用choice函数随机从输入列表选取参数，例如 x\_distance = choice([0, 1, 2, 3, 4])。

3.2018人口（书中 if pop\_dict['Year'] == ‘2010’: 一行的’2010’应去掉引号，至少最新版本的population\_data中 year 为int型）



3.1要在文本文件中存储数据，最简单的方式是将数据作为一系列 以逗号分隔的值 （CSV） 写入文件，这样的文件称为 CSV文件。调用csv.reader()创建一个与该文件相关联的阅读器（reader）对象来读取CSV文件

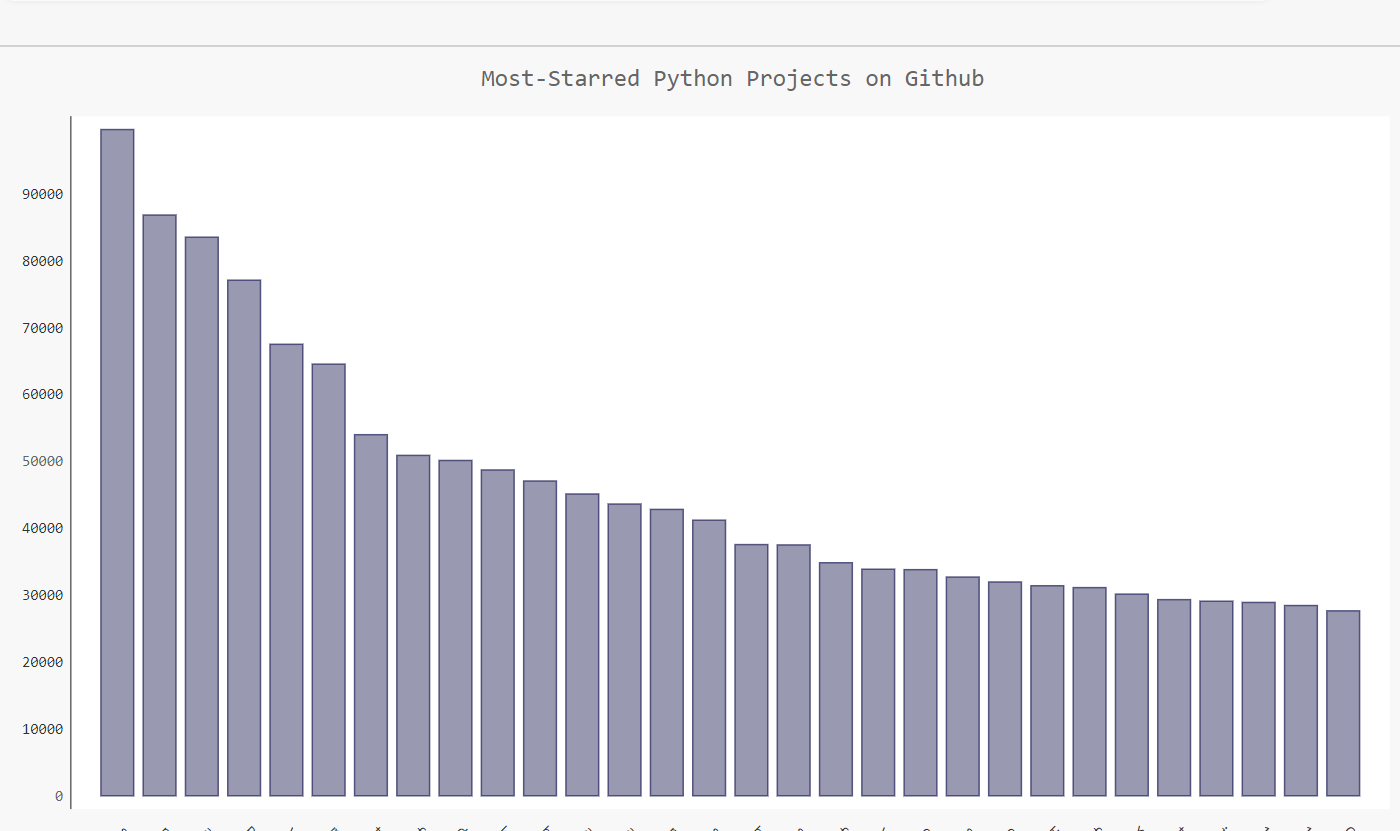
3.2调用函数json.load()将JSON文件转换为Python 能够处理的格式。

3.3Python 不能直接将包含小数点的字串转换为整数，可以先将字符串转换为浮点数，再将浮点数转换为整数。

3.4 Pygal 样式存储在模块style中，可以创建一个RotateStyle实例，向它传递一个十六进制格式的RGB颜色来改变样式。这个颜色是一个以井号#打头的字符串，后面跟着6个字符，其中前两个字符表示红色分量，接下来的两个表示绿色分量，最后两个表示蓝色分量。每个分量的取值范围为00（没有相应的颜色）~ FF（包含最多的相应颜色）。

3.5要设置地图颜色，可使用RotateStyle，并将LightColorizedStyle作为基本样式。使用RotateStyle创建一种样式，并传入另一个实参base\_style，例如 wm\_style = RotateStyle('#336699', base\_style=LightColorizedStyle)。

4.api



4.1不需要给这个数据系列添加标签时，调用函数add()传递的第一个实参为空字符串，例如 chart.add('', stars)。

4.2Pygal 允许将图表中的每个条形用作网站的链接，只需在字典中添加一个键为'xlink'的键—值对，例如 plot\_dict = { 'value': repo\_dict['stargazers\_count'], 'label': repo\_dict['description'], 'xlink': repo\_dict['html\_url'], }。