**Python课程大作业**

**作业内容：**

1. 撰写一份用Python语言进行数据处理以解决相关问题的设计方案。

设计方案应首先阐明要解决的问题，对要解决的问题抽象出与之相关数据（内容与要求），给出使用Python工具从网上获取这些数据源的方法，对于获取的数据源，构建一个数据处理模型，表明使用Python的哪些内置库及第三方库对这些数据进行处理，处理的结果应以图形、图表或图像等形式表示，再对结果分析、解释，并最终给出一个结论。

1. 编写从网上获取与问题相关数据、保存为数据文件，及对数据进行处理及结果表示的Python的程序编码。
2. 获取的与问题相关的源数据以文件形式保存。

**作业要求：**

1. 掌握Python 语言的编程环境，熟悉与所解决问题相关的Python内置库及第三方库的使用。
2. 与问题相关的源数据应通过Python工具从网上获取，并保存为文件。
3. 对数据处理的结果应以图形、图表或图像形式展现。
4. 对处理的结果，要从自己理解的角度进行分析，并最终给出分析的结论。

**作业形式：**

上交的作业包括：

1. 设计方案一份
2. Python语言程序代码文件
3. 从网上获取的与问题相关的源数据所保存的文件。

本次大作业上交截止时间：2018年6月9日