# Python程序设计大作业要求

## 大作业内容：

访问并读取网站数据并保存为本地文档，对数据进行预处理如去除无效数据，进行数据归一化等，根据需要进行简单数据分析和预测，如峰值提取，进行数据平滑等，可视化的呈现有关数据和结果。

1.数据来源：新冠疫情数据分析如腾讯疫情数据API类型

2.基本功能：

1. 用独立图或表展示用户指定国家用户指定时间段的疫情有关数据（如新增感染人数或者死亡或者治愈人数等）
2. 展示用户指定国家疫情峰值信息（如新增感染人数、死亡人数等和对应日期等）
3. 对用户指定国家新增感染人数据进行平滑处理，给出变化趋势图。

3.创意功能区：

在完成上述功能的基础上发挥自己的创意，展示队伍能力。

## 程序主要环节（包括但不局限于）：

1读取网站数据 API

2数据预处理  
3.数据分析

4可视化呈现

## 作业要求：

1. 3-4人一组共同完成，任务合理分配，分工合作

2.成果提交：每小组提交一份成果，内容包括程序源代码包和项目报告

3.项目报告主要包括项目完成的内容，实现的思路和技术，项目完成情况以及有关分析得到但结论，项目完成过程中碰到的问题和解决方法，项目组成员的分工情况等。