# PYTHON 计算个人综合实验

## 一、目的和要求

- 1. 熟悉 Python 外部库扩展;
- 2. 熟练使用 Python 程序设计规范;

## 二、实验环境

- 1. 不限操作系统:
- 2. 不限开发环境;

#### 三、实验内容

#### 自选主题

要求:体现若干 Python 外部库的使用技能,自由选择开发任务,设计和完成算法、应用程序或系统。

# 参考主题

1. Python 的编程技巧综合

要求包含下列4项技术的使用: Python 中动态链接库 / 多线程编程操作 / 程序打包的依赖关系 / 面向对象的编程。

2. Python 网络通信应用设计

要求包含 Excel 数据处理、编制图形化界面设计(包含交互界面读取和更改网络参数设置)、文件输出,文件压缩;

3. Python 舆情分析

要求: 获取新冠疫情评述的相关的推特文本,选择若干主题(如疾病起源、疾病防控、数据异常)等开展分析。

4. Python 数据分析

要求: 获取新冠疫情的相关数据,选择若干主题(如变化趋势分析、预测、数据异常)等开展分析。

5. Python 调用 Canalyzer 或者 Canape 的接口进行编程。