# **第二次作业**

**提交截止日期：4月23日。**

**本次作业，希望大家可以完成一个与网络相关的软件，要求如下：**

1 该软件需要实现一个或多个有意义的功能。如天气预报的展示，股票信息的查询等。

2 使用requests或类似的库，发送get或post请求，并分析相应的返回结果，以一定的方式展现出来，展示载体可以是网页也可以是GUI程序，展示方式可以包括图表，图像等。

3 源代码至少包括两个.py文件, 至少撰写一个类

**作业提交：**

1 代码需放在github, gitee, 学校git (git.ustc.edu.cn) 或其他任何可以公开访问的代码库上。至少提交（commit）过5次代码, 每次提交的修改需要有意义并且提交信息清楚。

2 撰写作业报告。描述软件功能，描述软件设计的类及类的方法，描述软件设计过程中遇到的困难及解决方法，描述作业的收获（或者吐槽）。A4纸，小四字号，单倍行距，标准页边距（上下2.54cm, 左右3.17cm）, 图文并茂，建议四页以内。

3 以视频的方式，展示软件的使用方法和效果，建议录屏。（Windows10下可以使用Win+G启动录屏，如果文件过大，可以使用格式工厂format factory转码转大小）。建议不超过5分钟。

**提交要求：**

1 报告，作为附件发出,建议使用 PDF 格式

2 代码，请将公开的 git 地址写在报告中

3 视频，如果文件过大不能上传，可以放到睿客网（rec.ustc.edu.cn），然后发一个共享链接出来，写在报告中

* 请将代码链接和视频链接放在报告第一页明显处，提交之前，请务必确认链接的有效性
* Deadline之后。如果晚于这个时间提交，请联系助教提交，但会扣分，每晚24小时扣2分（百分制）

**参考API：**

1 <https://aqicn.org/api/>

2 <https://www.juhe.cn/docs/index/otherid/1> 有许多免费的API，但要注册

**参考题目：**

1 输入一个计算机科学家姓名，比如Ya-qin Zhang, 从DBLP下载该科学家所有的文章列表

<https://dblp.org/>

<https://dblp.org/pid/09/2187.html>

2 输入一个计算机/电子类文章的PDF文件（例如一篇CVPR文章，只有一类文章即可，不要求适配所有学术文章），解析出所有的参考文献，显示出来，并下载所有的文献的BIB文件（可以从DBLP下载）。

3 输入某个国家的名字，输出该国的1990-2022的GDP（再加一个其他项目）折线图，时间段可调

<https://www.imf.org/en/Data>

4 输入一个化学元素，展示这个元素的一些基本特性（至少5项），比如比重，燃点，并列举若干个由该化学元素组成的化合物。

如，输入 Na, 则展示Na的一些特性，并且展示比如Na2O， Na2O2

<https://ptable.com/?lang=en>

5 Neuromorpho.org 保存了很多动物的神经元信息，请列举这个数据集中chimpanzee类型的所有神经元的信息（至少包括五条信息和一张图片）

[http://neuromorpho.org/byspecies.jsp#top](http://neuromorpho.org/byspecies.jsp" \l "top)