# **北京信息科技大学课程实践报告（2022）**

报告题目：开源项目建设发布

课程名称：开源软件开发

任课教师：李宁

项目导师：张洮灿

小组组长：李润博

## **团队成员**

（请按照 姓名，学号，班级的格式分行给出，组长写在第一行）

李润博-2021011053-计科2102

田宝文-2021011113-计科2104

姜昊 -2021011109-计科2104

雷少华-2021011071-计科2102

张轶童-2021011108-计科2104

## **报告要求**

建立一个开源软件项目，并在项目托管平台Github上发布。

报告内容包括以下方面:

\*项目名称

\*项目描述

\*项目许可证

\*项目人员和分工

\*项目开发流程

\*代码库，网站，Wiki，邮件列表，缺陷追踪系统，文档编制

\*项目计划（版本、用户、推广)

\*其他

报告篇幅为1000字以上。格式清晰完整，标点正确，无错别字。

## **项目计划**

以下各项均为必填

项目名称

**COVID-19疫情的数据爬虫+可视化**

项目描述

本程序适用于直观显示疫情的变化增长的情况，各地疫情的严峻程度，利于针对疫情问题的探讨。

许可证（以及为什么选择这个许可证）

Apache License

Version 2.0, January 2004

http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,

and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by

the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all

other entities that control, are controlled by, or are under common

control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the

direction or management of such entity, whether by contract or

otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the

outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity

exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications,

including but not limited to software source code, documentation

source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical

transformation or translation of a Source form, including but

not limited to compiled object code, generated documentation,

and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or

Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work

(an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object

form, that is based on (or derived from) the Work and for which the

editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications

represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes

of this License, Derivative Works shall not include works that remain

separable from, or merely link (or bind by name) to the inte

原因：

Apache License更自由，它强调使用源代码的人不需要公开自己的源代码（修改后的源代码），更利于技术发展。

人员（仅需姓名）和分工

技术开发： 李润博，田宝文，张轶童

PPT制作： 雷少华

项目文档： 姜昊

开发流程（项目构思，环境部署，代码编写，代码测试，文档撰写，项目发布等过程）

1. 发送请求，获取疫情首页
2. 从疫情首页中提取近一日各国疫情字符串
3. 从最近一日各国疫情字符中，提取json格式字符串
4. 把json格式字符串，转换为python类型
5. 把python类型的数据，以json格式存入文件中

项目信息（给出各项所用的平台、软件及地址）

代码库：<https://github.com/Bistu-OSSDT-2022/27->

Chaoweilanmao/blob/main/code

网站：https://github.com/Bistu-OSSDT-2022/27-Chaoweilanmao

Wiki：https://github.com/Bistu-OSSDT-2022/27-Chaoweilanmao/wiki

邮件列表：[jh2998472784@163.com](mailto:jh2998472784@163.com)

缺陷追踪系统：Debian

文档：<https://github.com/Bistu-OSSDT-2022/27->

Chaoweilanmao/blob/main/README.md

项目计划（版本发布的计划、面向的用户、如何推广)

我们将应用一些流量大的网络推广方式比如博客平台，视频平台， 朋友推荐，社群推广，网站推广，技术社区等等，并且我们将用GitHub上进行技术交流推广，实现技术的更新与发展。

## **项目文档**

以下内容无需在此填写，请将内容填写到代码仓库中的对应文件。

如果没有内容则文件可以为空，但必须有这些文件存在。

INSTALL

配置、编译和安装该项目的说明信息

FAQ

关于本项目的纯文本格式的常见问题解答。

CREDITS

本项目所有贡献者的列表。

HISTORY

本项目的历史发展演变记录。

LICENSE

本项目的许可证条款文件。

README

本项目的说明。

## **项目开发**

选择一个熟悉的语言开发项目。参考课堂派上提供的范例。

遵守课程讲义中的注意点：

* 按规则命名事物
* 注重编码风格
* 选好工具、语言和平台
* 写好文档
* 做好发布前的准备

本部分无需填写。代码直接提交到代码仓库。

## **项目发布**

1. 注册Github账号。
2. 建立Github代码仓库。
3. 将项目代码发布到Github。
4. 发布项目文档到Github。建议使用Markdown格式。
5. 项目成员的协作需要体现到Github上，也就是小组中的每个成员要加到项目里，并都要有提交。
6. 请在以下填写你发布后的github项目地址（必须），项目必须为公开项目。

https://github.com/Bistu-OSSDT-2022/27-Chaoweilanmao

## **参考文献**

请列出本报告参考的资料来源。

# Python数据可视化之Matplotlib与Pyecharts