# **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：杨大利

小组组长：连世博

## **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）

连世博 2021011230 网工2102

易明昊 2021011247 网工2102

郎晨 2021011209 网工2101

赵文嘉 2021011250 网工2102

黄凡宾 2021011184 软工2103

## **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

基于Python和opencv对图像的放大和缩小

项目描述

这是一个简单基于Python和opencv对图像的放大和缩小的一个项目，opencv中对图像进行放缩有两种方式可以实现，一种是使用指定尺寸放缩；一种是使用缩放比例放缩。

1️.指定尺寸 cv2.resize(image, (1920, 1080)，直接指定放缩后的尺寸大小。

2️.缩放比例 cv2.resize(image, (0,0), fx=2.0, fy=2.0，使用放缩比例放缩图片。

许可证（以及为什么选择这个许可证）

GPL-3.0

如果你是个人，并且你有雇主或你在校学习，请你的雇主或学校就你的程序签署一份版权免除声明是明知之举，这样他们以后就不能再对此主张版权而彻底剥夺你发布程序的权利。这个真的和 GNU GPL 无关——无论你的程序使用何种自由软件许可证，你都要考虑这个版权免除声明。如果你是大学生，我们建议你 [在编写程序的早期](http://www.gnu.org/philosophy/university.html) 就要求版权免除声明以减少阻力。保证你的开发代码永远是开源的。

人员（仅需姓名）和分工

连世博：项目文档

易明昊：代码开发

郎晨：产品设计

赵文嘉：PPT编写

黄凡宾：资料查找

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）

项目信息（给出各项所用的平台、软件及地址）

代码库：

网站：

Wiki：

邮件列表：

缺陷追踪系统：

文档：

项目计划（版本发布的计划、面向的用户、如何推广)

## **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/>

## **参考文献**

请列出本报告参考的资料来源。