

实验 1-Anaconda 虚拟环境的创建和 GUI 示例

说明：直接在下载的本 word 文档中进行作答，并最终将文件另存为 pdf 格式文件进行提交，要求文件名改为（“实验 1_九位完整学号+姓名”），若提交的文件名格式和类型不对，均扣分。

作业题目：

1. 进入 CG 平台资源库，下载如图 1 所示的两个与本节实验内容相关的文档和项目文件。

<input type="checkbox"/>	2	深度学习框架的搭建步骤 2 (创建虚拟环境和 GUI 示例) -实验1参考文档	.pdf
<input type="checkbox"/>	3	Project1_GUI_Pyqt	.rar

图 1 下载相关文档和项目文件

2. 基础任务：参考“深度学习框架的搭建步骤 2(创建虚拟环境和 GUI 示例).pdf”文档，完成如下任务：
 - (1) Anaconda 创建一个 python 版本为 3.9，名为“GUI”的虚拟环境，将创建成功后的界面进行截屏。
 - (2) 进入“GUI”虚拟环境，运行“Project1_GUI_Pyqt”项目下的主程序“main.py”。
 - (3) 截取本地运行成功界面（说明：一个简单的图像处理的 GUI 界面）。
3. 晋级任务（选做）：
 - (1) 如图 2 所示，在项目文件目录中找到相关主程序，修改命令按钮的显示方式，要求将默认的“functlon2”修改为“mirror”，“functlon3”修改为“Rotation”，“functlon4”修改为“Resize”，“functlon5”修改为“Restore”，“functlon6”不变，还为“Function6”，截取修改过的运行界面。
 - (2) 找到相关主程序，修改源项目中除命令按钮 1（RGB to GRAY）以外任意一个命令按钮或全部命令按钮的功能（可以上网搜索 opencv 图像处理相关代码）：提交运行相关结果截图。

说明：

“functlon2”---“Mirror”（图像镜像）

“functlon3”---“Rotation”（图像旋转，可以设置旋转任意的角度）

“functlon4”---“Resize”（放大或缩小图像尺寸）

“functlon5”---“Restore”（恢复原始图像尺寸）

“function6”可以自行修改除此以外的任意图像处理操作

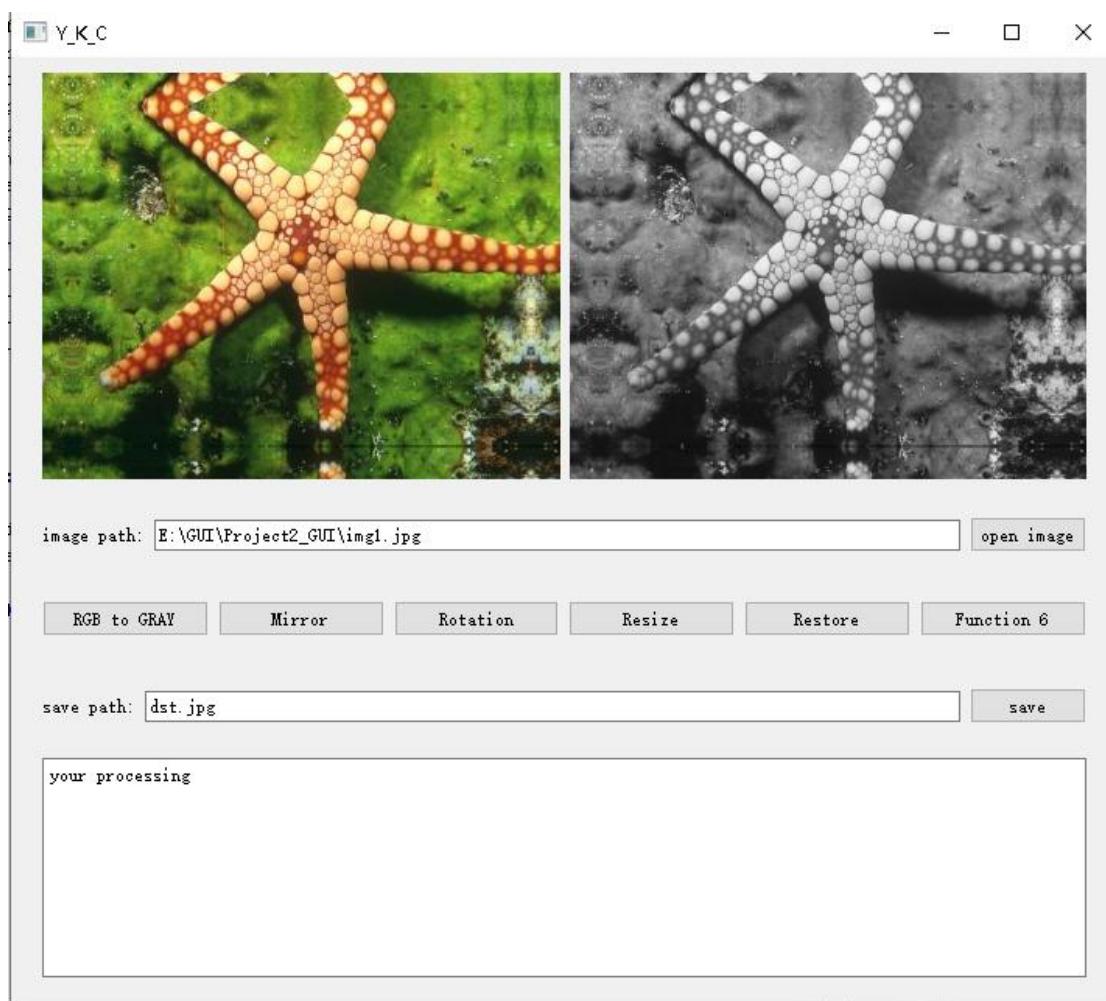


图 2 修改相关命令按钮显示和功能

