

DIP (081203011) Final Project

提交时间：2024-5-6 23:00

本次实践主要综合运用本学期所学的图像处理知识，针对给定的项目任务提出适合解决方案。
项目要求：自由设计界面，任意使用 Matlab 或 Python 相关图像处理包和视觉包的函数，必须有代码注释。
项目平台：Matlab / Python

成绩	项目内容	项目基本要求
≥ 90	围绕课程内容选定一个主题进行分析处理（ 题目要具体 ） 自拟题目(课题相关) ， 或选择一个相关主题, 例如： 图像去雾/去雨 图像去噪算法 医学图像分割 植物花卉识别 人脸的变形算法 人脸的特征提取 人脸的美容美化 人脸二维码识别 基于矩的检索/识别 形态学的道路检测 基于颜色目标提取 ...	论文格式（规范格式，5 篇以上参考文献，其中至少 2 篇英文参考文献） 完整的应用程序，包含界面，实现至少 5 个功能，完整分析和解决一个问题，要求针对该问题进行算法结果的比较分析。 ① 案例文档 ② 学术论文 ：按照学术论文方式提交，不能缺项，参考格式见例文。（有原理，有结果分析，有结论） 论文中不要有程序代码 ，程序单独作为附件发送， 独立完成 。
≥ 80	围绕课程章节内容， 进行课程内容综合展示 ，可选题目 图像的几何匹配 图像的特征提取 图像的频域变换 图像的复原方法 图像的分割方法 形态学算法分析...	论文格式（规范格式，3 篇以上参考文献） 完整的应用程序，包含界面，实现至少 3-5 个功能，最好针对问题，有相关内容的算法结果比较。 ① 案例文档 ② 学术论文 ：按照学术论文方式提交，不能缺项，参考格式见例文。（有原理，有结果分析，有结论） 论文中不要有程序代码 ，程序单独作为附件发送， 独立完成 。

期末大作业提交，同时上传师星学堂并发送邮件到 gstuhw@163.com。

- 具体提交材料清单：
- 1. 说明文档（参考模板，3-5 页，正文字号为小四）
 - 2. 期末论文（中英文，**必须提交**，期刊规范格式，5 篇以上参考文献，按组（长文）提交注明分工，**有论文发表的同学学生（第一作者），可以提交相关论文，不可以提交在审论文**）
 - 3. 程序代码（包含必要的功能函数，函数输入输出参数的注释，以及关键代码的注释，**必须提交**）
 - 4. 实验所需必要图像（实验结果分析，按论文规范截图，上传 10 以内的图像，数据集用下载地址给出）
 - 5. 学习总结（构建章节知识图谱，内容包括第二、三、四、六、十章，围绕教材，可以扩展，**必须提交，每节可以有两个人选题**）

- 提示（**必须提交**）：
- 1. 期末论文：要有实验的效果图与**实验结果分析**。
 - 2. 学习总结（构建章节知识图谱）

文档命名：2025GP_学号姓名(001 张三).rar/zip (所有相关文件放在同一文件夹下)

提交时间：于 5 月 6 日 23:00 提交到师星学堂，未按时提交作业的同学成绩降一档评议，最晚提交时间 5 月 12 日 23:00。(本次项目作业所有同学必须按要求、按时提交，其成绩作为期末考评.)

界面布局参考（可以根据具体任务修改布局，可使用 GUIDE 或 APP Designer）：

