Course projects for Digital Image Processing

Spring 2021, Siyu Xia

**PROJECT**

***Image Segmentation***

(a) Write a program to implement image segmentation. The output of your program should be a segmented (binary) image.

(b) Copy the provided image for project and apply your program to it. The result should be exact characters in the image.

(c) Write project report using Latex tool and email PDF file to [2402698@qq.com](mailto:2402698@qq.com) DDL: June 9th.

项目报告格式：

1.封面：项目号及难度(做自己课题项目和竞赛题目的，项目号可填自选项目)、项目名称、组员姓名及学号、提交日期

2. 摘要：任务简单介绍(1-2句)、所用方法/算法、实验平台、结果

3.主体部分：

\* 课程项目拟解决的任务和用到的相关图像处理方法/算法

\* 方法/算法的详细介绍(1-2页)，含公式(如果有)

\* 实现细节:系统平台、编程语言(做自己课题项目和竞赛等复杂项目的需说明用到的软件包和相关库)、主要程序段的说明、关键函数说明

\* 实验结果(1-2页)：原始图像和处理后图像对比、不同参数时的结果(图像、指标)比较、不同参数对实验结果的影响讨论

4. 结论及展望：所用方法能否解决题中任务，有哪些可以改进的地方

5.参考文献：如果有请列出

6.附录：源程序的完整代码