

# Ex: 图像分割-1

第一题: 用手机拍摄100张不同的A4纸的图像(以压缩包的形式提交)。

拍摄要求: 要求得到与前面A4纸矫正中用的图像类似, A4纸上尽量只包含手写/印刷体的数字或者英文字母(图像中A4纸最多占图像大小的1/2, 即图像中需要一部分背景)。

第二题: 简要描述“迭代法”和“OSTU”这两个方法的区别。

第三题: 尝试用C++(只用CImg图像库)编程实现“迭代法”和“OSTU”这两个图像分割方法(要求把每个方法都各自封装成类)。然后对自己拍摄的100张图像做图像分割处理, 以验证算法的正确性, 并给出性能分析(包括准确性和时间复杂度)。在实验报告中给出实验部分实验结果(10个最好的结果和10个最差的结果), 并分析结果好坏的原因。

DDL: 2018-05-26