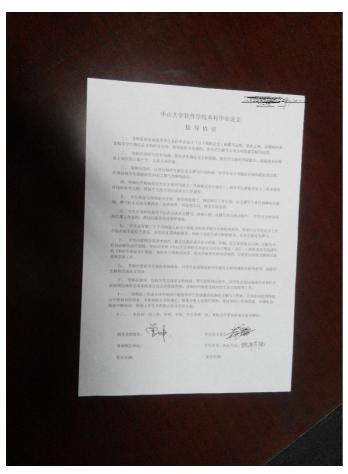
作业5

第一部分

输入图像:

普通 A4 打印纸,上面可能有手写笔记或者打印内容,但是拍照时可能角度不正。(数据采用作业3的数据)





输出:

已经矫正好的标准普通 A4 纸(长宽比为 A4 纸的比例),并裁掉无用的其他内容,只保留完整 A4 纸张.

只能采用图像分割的办法获取 A4 纸的边缘,并对 A4 纸做矫正.并对比前面用 Canny 算子获取图像边缘的算法,分析两者的优劣.

第二部分

用 Adaboost 实现手写体数字的检测器; 然后针对测试数据进行测试;

说明:

- (1) Adaboost 训练和测试算法可以用 C++、Opencv 或者 Python 的相关代码;
- (2) 手写体的检测和识别相关的训练数据为:

Dataset: http://yann.lecun.com/exdb/mnist/

链接还有相关的测试数据, 请根据网页说明使用。

(3) 用户自己在A4纸上书写单个数字做识别。

DDL: 2018-10-17 晚上 12 点