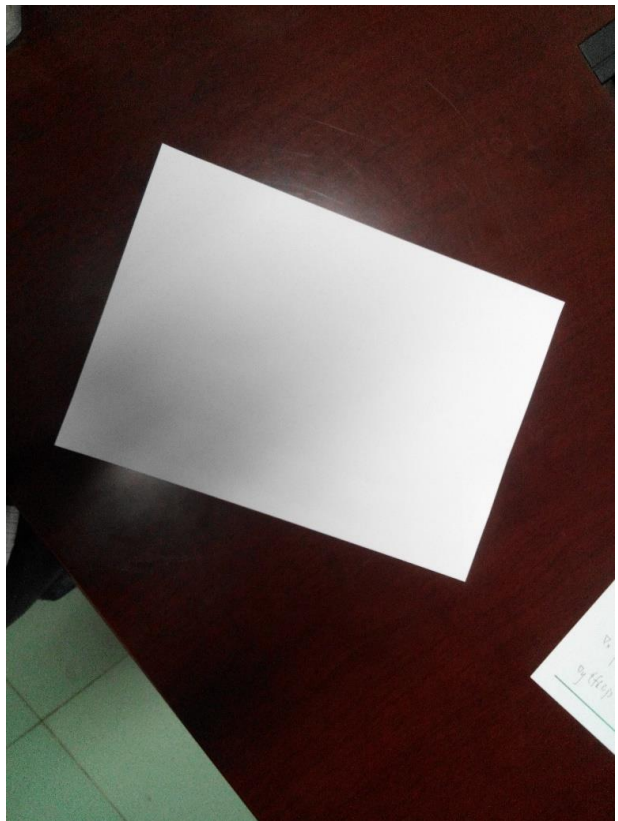
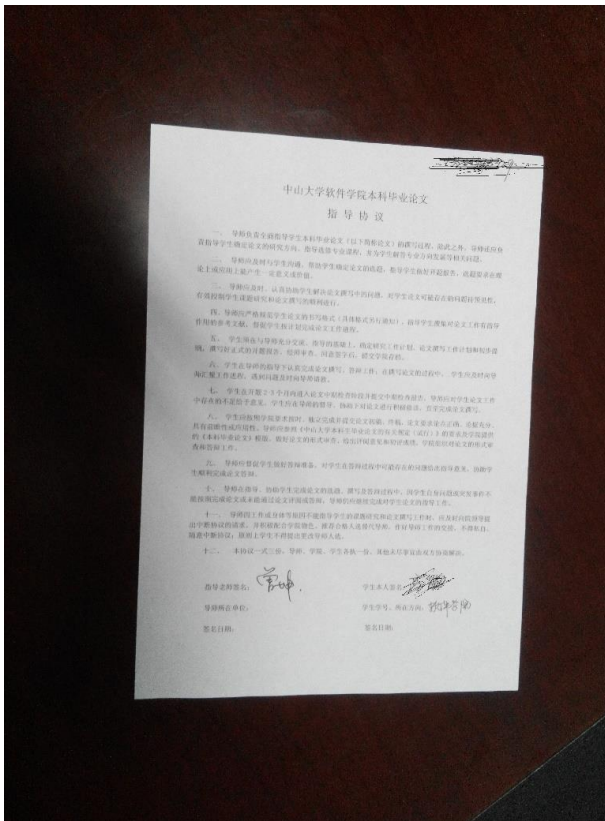


作业 4

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。（参考 Dataset2）



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。

实验数据集依旧用作业 3 的数据集做测试。

说明：尽量保留 A4 纸上的原有信息不变或减少图像信息(原图像内容不要做缩放,A4 纸的面积基本不变)，以利于后期的文字识别和处理。

参考方法：

结合作业 3，对输入图像做边缘检测和 Hough 变换，然后求 A 4 纸的四个顶点，再进行 Warping（或者形变）为标准普通 A 4 纸，最后裁剪。（具体方法同学可以根据具体情况自己设定）

具体操作流程可参考 APP/APK(扫描全能王)

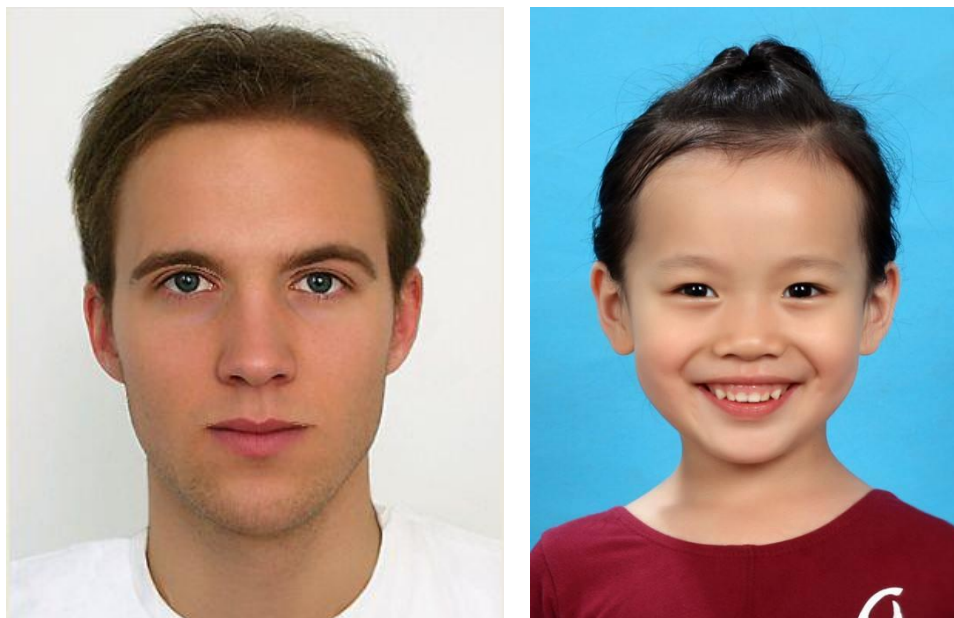
思考：

如何在保证精度的结果情况下加快运行速度。

DDL: 2018-05-08

附加题 1

输入图像：



输出：

根据 **Image Morphing** 的方法完成中间 11 帧的差值，得到一个 **Image Morphing** 的动画视频。

本题占最终总分数 5 分。

数据集同学自己选定,可以用自己照片+网络下载照片，尽量做 3-4 对图像。

DDL: 2018-05-20