数字图像处理作业报告 2

学号: 2160504063 班级: 自动化 63 姓名: 陈枭捷频

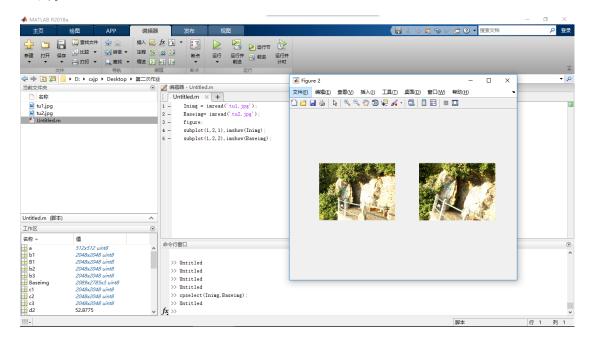
提交日期: 2019/3/4

摘要

本次作业我研究了图像配准问题,在 matlab2018 **的**环境下我先提取了图像,然后在两幅图上各自标上了对应的匹配点,得到了各自点的坐标,并且通过函数将两幅图片成功匹配。

首先读取两幅图像

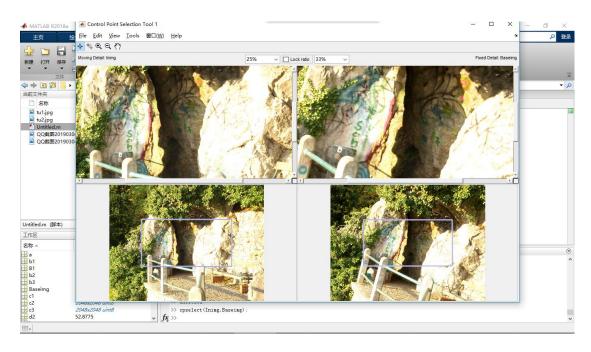
```
Inimg = imread('tu1.jpg');
Baseimg= imread('tu2.jpg');
figure;
subplot(1,2,1),imshow(Inimg);
subplot(1,2,2),imshow(Baseimg);
显示为:
```



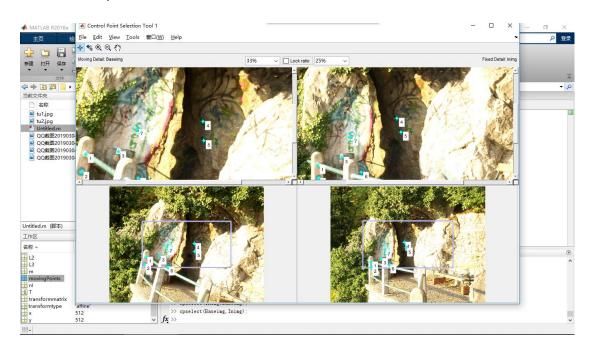
之后在matlab命令行输入:

cpselect(Baseimg,Inimg);

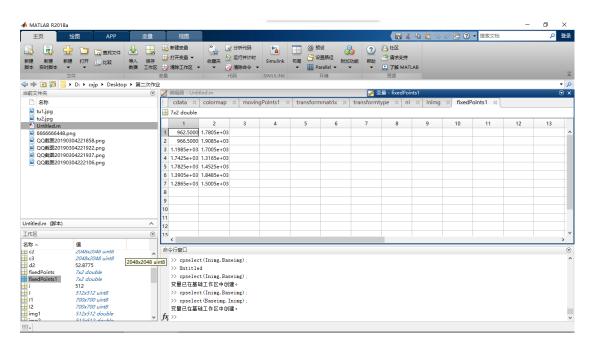
显示为:

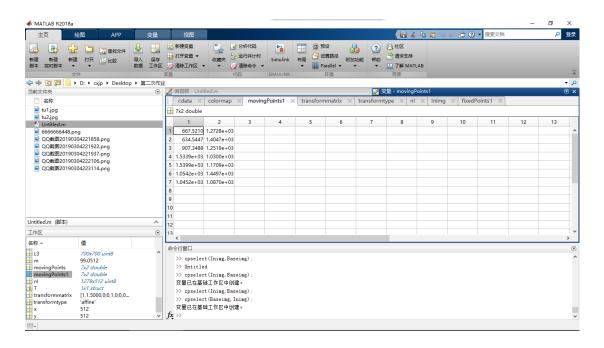


之后利用add points 分别点击两幅图像,成对儿地添加基准点,如图:



保存之后读出各点坐标:





然后,利用函数cp2tform选择适当的变换类型,确定变换的参数。在命令行输入:

tform=cp2tform(fixedPoints1, movingPoints1, 'affine');
Iout=imtransform(Inimg, tform);
figure
subplot(1,2,1), imshow(Iout);
 subplot(1,2,2), imshow(Baseimg);

得到结果如图:

