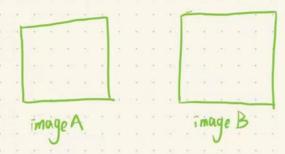
墨迹了一天,想明白一件事,其实不需要第二次的特征提取、匹配对应点来定位两张图片对应的位置。

已证明在correct_H函数中计算的min_out_w, min_out_h就是对应的像素值。如果是负数说明超出左、上的边界,需要平移调整。之前由于计算单应矩阵H的时候都减去了最小值,导致忽略了min_out_w, min_out_h为正,不需要调整的情况。平移的时候还是按照min_out_w, min_out_h的绝对值去平移,自然有的拼接会出错有的则正确。

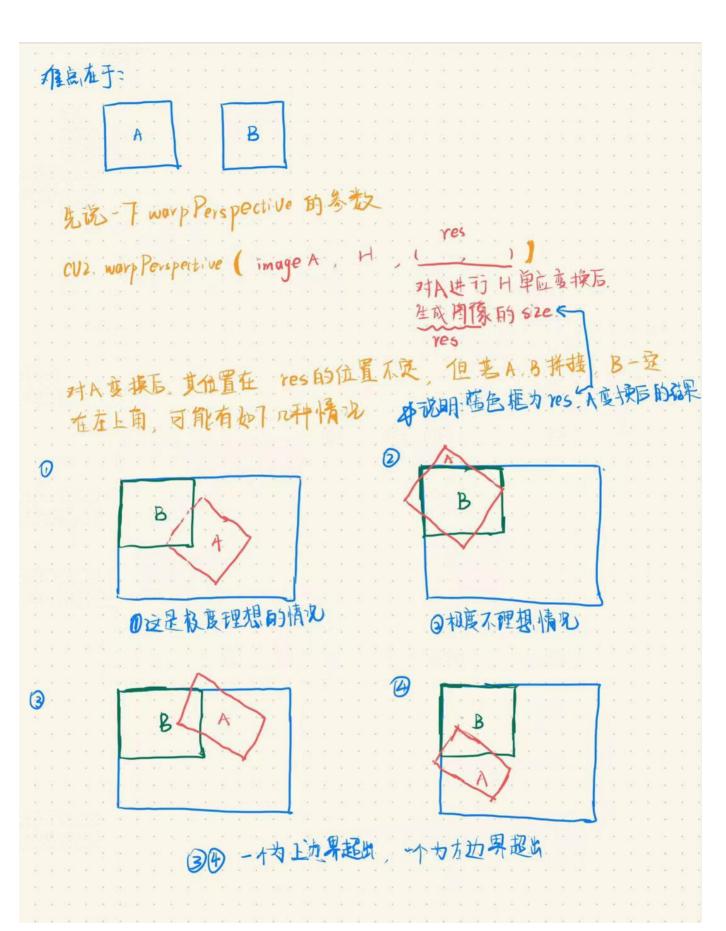
斯思路

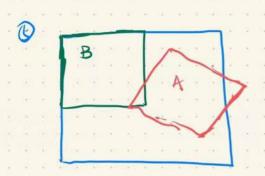
主要耗时

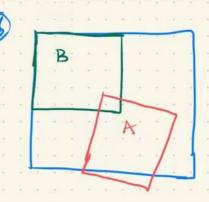


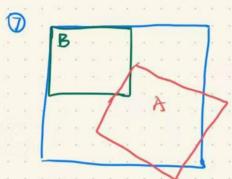
·提取A,B的特征点 算法、SIFT,SUZF,ORB

- 为有证的证明,即找到A,B对应(站记同一位置)的特证点 有法了Flann Based Matcher 找到下,维进良好的特证点









000 都是

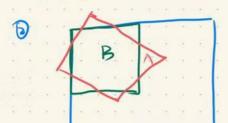
warpPerspective的 ves size设置小了造成的.

停上7种情况:

回③四 解决需要封调整 H. 即对A进行平移,同时对B也平移,要分情况讨论

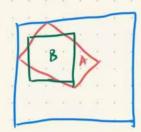
BOO 本腿一样的,只需要调整 Napperspectave 最后一个 size参数即分,而且两张图像拼接基本不会出这三种情况,可能会出现在多张拼接的情况中,所以在Re-Sample 中设置了一个warpersize 参数解决

包围的情况, 分别讨论如下:



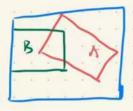
在@中, A图 左上都起出边界, X, y影, 值均为负, 所以调整升, 成去最小值X, y即 码的各向下, 对应的特

经黑山栽剪掉

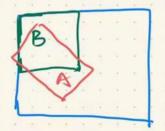


BA

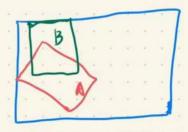
国这种情况下,只有上起出边界 C要调整H. 让A阿平移即可国时 B也见何不平移



9



田园理



②③④这种情况均在 correct. H函数中实现, 根据 × y 最小值是否为负判断局于哪种情况 在A做 correct. H 单定变换后,原A进行平移。 B世要的相应平移。即可挤接成功 B平移也是按 x y最小值起为 色来判断 那种情况并做 abs(x或y) 的平移 这样我们生做一次特证提取和匹配。速度大大增加

目前,我们得到了第二张图像边界的位置,那么如何进行边界的融合呢?还可以优化的内容:

- 1. 新增几个特征提取的算法
- 2. 添加一个参数实现暴力匹配和flann的切换,但要考虑到例如ORB算法不能用flann去匹配
- 3. 多张图像拼接,如何保存上一次拼接的结果?新增两个参数,一个为是否保存imageA(默认情况下不保存),另一个是保存的路径,直接保存imageA。如何实现回退?
- 4. 可以实现增量拼接, result为第一个参数, 新图为第二个参数。

需要增添功能

- 1. 调整两张图的亮度一致, 多张图如何实现
- 2. 畸变调整? 新增参数?

3.