阿洲的程式教學

關於Qt、OpenCV、影像處理演算法

影像尺寸改變(resize)

OpenCV有remap()函式可進行廣泛的幾何轉換,但如果只是單純的影像縮小放大,沒有任何的旋轉、平移或映射,resize()函式更易使用,且花費時間更少。

OpenCV改變尺寸

void resize(InputArray src, OutputArray dst, Size dsize, double fx=0, double fy=0, int interpolation=INTER_LINEAR)

- 輸入圖。
- 輸出圖:型態會和輸入圖相同,當dsize不等於0,輸出圖尺寸會和dsize相同,當dsize等於0,輸出圖尺寸會由輸入圖尺寸、fx、fy計算而得。
- dsize:輸出尺寸,當輸入為0時,fx、fy皆不可為0, dsize=Size(round(fxsrc.cols), round(fysrc.rows))
- fx:水平縮放比率,當輸入為0時,fx=(double)dsize.width/src.cols。
- fy:垂直縮放比率,當輸入為0時,fy=(double)dsize.height/src.rows。
- interpolation: 內插方式。

内插方式有以下幾種可選:

- CV_INTER_NEAREST: 最鄰近插點法。
- CV_INTER_LINEAR: 雙線性插補(預設)。
- CV_INTER_AREA: 臨域像素再取樣插補。
- CV_INTER_CUBIC:雙立方插補,4×4大小的補點。
- CV_INTER_LANCZOS4: Lanczos插補, 8×8大小的補點。

當我們縮小影像時,使用CV_INTER_AREA會有比較好的效果,當我們放大影像, CV_INTER_CUBIC會有最好的效果,但是計算花費時間較多,CV_INTER_LINEAR能 在影像品質和花費時間上取得不錯的平衡。



Be the first to comment.

ALSO ON 猴子遇到0與1!程式學習筆記

文件對話框(QFileDialog)

1 comment • 6 months ago

楊政穎 — dialog.cpp 裡面的 QString s

QFileDialog::getOpenFileName(this,tr

Qt主窗□(Top Level Window)

1 comment • 6 months ago

mike — 喔喔





Add Disqus to your site Add Disqus Add Privacy



自豪的採用 WordPress