

GoSurafaceMaker 顶点分割功能使用说明

2018-02-24

顶点分割

GoSurafaceMaker 的顶点分割功能是通过找图像中的最高点（下移固定高度）来作为分割点，分割图像，使分割区域内的图像二值化，从而能更好地进行找边



算法简介:

- 在分割区域内的每一行（上下边缘是每一列），找出最高点，放入 TopPoints List 里面
- 对 TopPoints List 进行平滑滤波（减少噪点影响）（当前点的值 = 当前点前后 n = averagingSize 的所有数据的均值）
- 在分割区域内的每一行（上下边缘是每一列），用 TopPoints + SegTopTrackHeightShift（固定偏移量）高度值进行分割
- 使用最近的分割高度，对 extend up 及 extend down 区域进行分割

参数简介:

```
<isUseSegmentationTopTrack>true</isUseSegmentationTopTrack> 是否使用顶点分割
<SegTopTrackHeightShift>-12</SegTopTrackHeightShift> 分割点偏移量
<SegTopTrackShiftUp>150</SegTopTrackShiftUp> 向上偏移量
<SegTopTrackShiftDown>150</SegTopTrackShiftDown> 向下偏移量
<SegTopTrackRegion1>
<SegTopTrackRegion2>
<SegTopTrackRegion3>
<SegTopTrackRegion4> 分割区域
<SegTopTrackRegion5>
<SegTopTrackRegion6>
<SegTopTrackRegion7>
<SegTopTrackRegion8>
<SegTopTrackRegion9>
<SegTopTrackRegion10>

<SegTopTrackRegion1>
  <enabled>true</enabled> 启用此区域
  <runID>1</runID> 第几幅图像
  <side>1</side> 该区域用于哪个边缘:1-左;2-右;3-上;4-下
  <startRow>450</startRow> 区域左上角点
  <startColumn>100</startColumn>
  <width>400</width> 区域宽度(column数)
  <length>9300</length> 区域长度(row数)
  <outlierThreshold>0</outlierThreshold> 视作噪点去除
  <averagingSize>200</averagingSize> 平均区域大小(单边)
  <segmentationExtendUp>400</segmentationExtendUp> 分割向上延长长度
  <segmentationExtendDown>400</segmentationExtendDown>
</SegTopTrackRegion1> 分割向下延长长度
```

使用效果:

