密级

东北大学本科毕业论文

多用户 GPU 安全共享技术研究与实现

学院名称 : XXXXXX 学院

专业名称 : XXXX

学生姓名 : XXX

指导教师 : XXX 教授

郑重声明

本人呈交的学位论文,是在导师的指导下,独立进行研究工作所取得的成果,所有数据、图片资料真实可靠。尽我所知,除文中已经注明引用的内容外,本学位论文的研究成果不包含他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体,均已在文中以明确的方式标明。本学位论文的知识产权归属于培养单位。

本人签名: 日期:

摘 要

中文摘要.....

关键词: 区域; 对比度; 显著性

ABSTRACT

English Abstract ...

Keywords: region; contrast; WRONG

目 录

摘要	I
ABSTRACT	Ш
1 绪论	1
1.1 课题背景	1
2 算法的发展与原理	3
2.1 显著性对象检测的发展历史	3
2.2 另一个 section · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
2.2.1 色彩直方图	3
2.2.2 颜色量化	3
2.2.3 另一个 subsection · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
2.2.4 区域对比度	3
3 插入图片	5
3.1 二级标题	5
3.1.1 三级标题	5
3.1.2 三级标题	6
4 一级标题	9
4.1 二级标题	9
4.1.1 三级标题	9
4.1.2 三级标题	9
5 一级标题	11
5.1 二级标题	11
5.1.1 三级标题	11
5.1.2 三级标题	11
6 一级标题	13
6.1 二级标题	13
6.1.1 三级标题	13
6.1.2 三级标题	13

7 结论	15
7.1 讨论和建议	15
参考文献	17
致谢	19

1 绪论

1.1 课题背景

example

2 算法的发展与原理

2.1 显著性对象检测的发展历史

ABBA[1]

2.2 另一个 section

先将图像分割^[2]

2.2.1 色彩直方图

一些数学公式的例子

我们用两个颜色 c_k, c_i 之间的距离 $D(c_k, c_i)$ 来定义他们的差异,则某个像素点的显著性值 $S(P_k)$ 定义为

$$S(P_k) = D(c_k, c_1) + D(c_k, c_2) + \dots + D(c_k, c_N)$$
(2.1)

这里是数学公式句子内部插入与句子间插入的两个例子 这里可以指向上面的算式 2.1

2.2.2 颜色量化

文字

2.2.3 另一个 subsection

$$D_R(R_m, R_n) = \sum_{i=m}^{n_1} \sum_{j=n}^{n_2} f(c_{m,i}) f(c_{n,j}) D(c_{m,i}, c_{n,j})$$
(2.2)

其中, $f(c_{m,i})$ 是第 i 个颜色 $c_{m,i}$ 在第 k 个区域

2.2.4 区域对比度

3 插入图片

示例内容

3.1 二级标题

示例内容

3.1.1 三级标题

插入图片: 显著性的样例图片, 固定长度 插入图片, 自定义大小

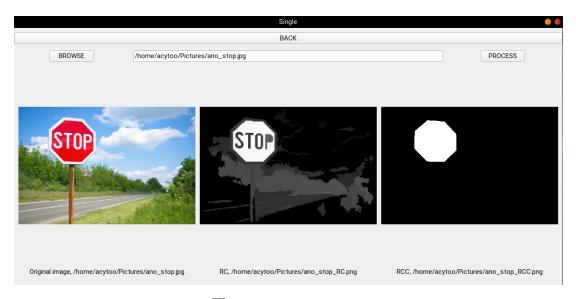


图 3.1 一个显著性的例子

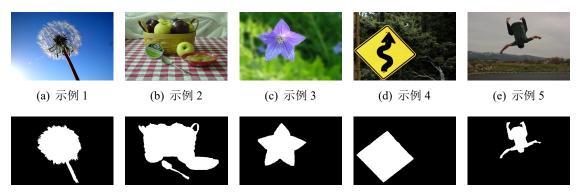


图 3.2 另一个自定义大小的例子

这样可以指向上面的图片与公式,如图3.2与式2.1,点击试试。

图 3.3 是显著性对象的 5 个例子, 图 3.3(h) 是一个五角星。

自然神论、浪漫主义等思想的兴起使人们开始欣赏和赞美自然的野性,这种对自然态度和自然概念理解的变化,以及在工业城市社会日益兴盛的博物学需求,共同促使保护"自然面貌"原则在19世纪英国的形成。16、17世纪欧洲的天文学、物理学开始突破中世纪神学的思想禁锢,揭示出广袤复杂宇宙所具有的和谐面,由此科学家们更加坚信世界的"神圣来源"。这种不断增加的关于太阳系的知识逐步延伸到自然地貌当中。结果,将自然与上帝相联系的自然神论思想使人们对野生自然概念的理



(f) 示例 1-显著对象 (g) 示例 2-显著对象 (h) 示例 3-显著对象 (i) 示例 4-显著对象 (j) 示例 5-显著对象

图 3.3 这是显著性对象的样例

解产生了显著变化。例如,在 17 世纪早期,英国诗人把山形容为地球表面的"瘤子、疣、水泡、脓疮"等,英国一些山峰在当时被称为"魔鬼的屁股"(Devils-Arse)。但到了该世纪末期,一种相反的态度出现了。托马斯·伯内特 (Thomas Burnet,1635-1715年)的《地球的神圣理论》(Sacred Theory of the Earth,1681年)、约翰·雷 (John Ray,1627-1705年)的《造物中展现的神的智慧》(Wisdom of God Manifested in the Works of the Creation,1691年)②等著述运用神学和地理学的论据提出了一种可能性——山也是上帝的手泽。这种把自然神圣化的观念使人们对野生自然亦具有"美"的特质的认识逐步加深。

3.1.2 三级标题

表 3.1 自适应阈值-减小步长寻找更优阈值

倍数	平均精确率	平均召回率	F-score	计算耗时
1.25	81.4937%	67.8341%	74.0392%	23s
1.30	80.2888%	68.7326%	74.0627%	22s
1.35	79.2812%	69.7478%	74.2096%	23s
1.40	78.0842%	70.5439%	74.1228%	22s
1.45	77.0670%	71.4551%	74.1550%	22s
1.50	75.9396%	72.3223%	74.0869%	22s
1.55	74.5063%	73.0072%	73.7492%	21s
1.60	73.2367%	73.8578%	73.5459%	21s
1.65	72.0713%	74.5796%	73.3040%	21s

```
for (int i = 0; i < step; ++i) {
    s = match[index + i * match_num];
    for (int j = numl; j < numr; ++j) {</pre>
```

表 3.2 元素多时修改表格大小

倍数	平均精确率	平均召回率	F-score	计算耗时
1.25	81.4937%	67.8341%	74.0392%	23s
1.30	80.2888%	68.7326%	74.0627%	22s
1.35	79.2812%	69.7478%	74.2096%	23s
1.40	78.0842%	70.5439%	74.1228%	22s
1.45	77.0670%	71.4551%	74.1550%	22s
1.50	75.9396%	72.3223%	74.0869%	22s
1.55	74.5063%	73.0072%	73.7492%	21s
1.60	73.2367%	73.8578%	73.5459%	21s
1.65	72.0713%	74.5796%	73.3040%	21s

```
tmp_match[j + i * tmp_match_num] = s;
}
```

4 一级标题

示例内容

4.1 二级标题

示例内容

4.1.1 三级标题

示例内容

4.1.2 三级标题

5 一级标题

示例内容

5.1 二级标题

示例内容

5.1.1 三级标题

示例内容

5.1.2 三级标题

6 一级标题

示例内容

6.1 二级标题

示例内容

6.1.1 三级标题

示例内容

6.1.2 三级标题

7 结论

结论示例

7.1 讨论和建议

讨论和建议。。。

参考文献

[1] Itti L, Koch C, Niebur E. A model of saliency-based visual attention for rapid scene analysis[J/OL]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 1998, 20(11): 1254-1259. http://dx.doi.org/10.1109/34.730558.

[2] FELZENSZWALB P F, HUTTENLOCHER D P. Efficient Graph-Based Image Segmentation[J/OL]. Int. J. Comput. Vision, 2004, 59(2): 167–181. https://doi.org/10.1023/B:VISI.0000022288.19776.77.

致谢

致谢.....