东北大学本科毕业论文

基于西风颂的 19 世纪初英国自然环境研究

学院 名称: 计算机科学与工程学院

专业名称: 计算机信息与技术

学生姓名: JustPig

指 导 教 师: George Gordon Byron 教授

二〇一九年六月

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。

本人签字: 日期:

摘 要

中文摘要.....

如果看到空白页,不要担心,这是正常的。

学校要求从目录页双面打印,所以目录前面的页,会带有一个空白页,这样 就不需要手动区分单双面打印了。

目录后面的页也会有空白页,如果某一章节在奇数页结束,那么它后面就会 有一个空白页,这是为了保证每一个章节在奇数页开始。

学校发的毕业设计论文规范与论文样例在格式上是有冲突的,冲突的地方, 认为论文规范里面的要求是正确的。

关键词: 区域; 对比度; 显著性

ABSTRACT

English Abstract ...

学校给的论文样例里面,Keywords 是分开写的 (Key words),但是我看过的 论文里都是连着写的

如果你想分开写,打开 cls 文件自己修改

Keywords: region; contrast; WRONG

目 录

摘要	· III
ABSTRACT	· V
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 一级标题	. 5
3.1 二级标题	. 5
3.1.1 三级标题	. 5
3.1.2 三级标题	. 5
4 一级标题	. 7
4.1 二级标题	. 7
4.1.1 三级标题	. 7
4.1.2 三级标题	. 7
5 一级标题	. 9
5.1 二级标题	. 9
5.1.1 三级标题	. 9
5.1.2 三级标题	. 9
6 一级标题	· 11
6.1 二级标题	· 11
6.1.1 三级标题	. 11

6.1.2 三级标题	11
7 结论	13
7.1 讨论和建议	13
参考文献	15
致谢	17
附录 A······	19
附录 B·····	21
附录 C·····	23
附录 D 外文文献翻译 ······	25

1 绪论

1.1 课题背景

应用场景[]

的显著模型[2]

2 算法的发展与原理

2.1 显著性对象检测的发展历史

苟利国家生死以, 岂因祸福避趋之[2]

2.2 另一个 section

先将图像分割[3]

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

示例内容

3.1 二级标题

示例内容

3.1.1 三级标题

示例内容

3.1.2 三级标题

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

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

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] Ali Borji, Ming-Ming Cheng, Huaizu Jiang, and Jia Li. Salient object detection: A survey. *ArXiv e-prints*, 2014.
- [2] L. Itti, C. Koch, and E. Niebur. A model of saliency-based visual attention for rapid scene analysis. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 20(11):1254–1259, Nov 1998.
- [3] Pedro F. Felzenszwalb and Daniel P. Huttenlocher. Efficient graph-based image segmentation. *Int. J. Comput. Vision*, 59(2):167–181, September 2004.

致谢

感谢党,感谢祖国,感谢人民

感谢某位让我的祖国从计划经济走向市场经济,推动九年制义务教育,J-10, J-11,载人航天,094,辽宁号改装计划,西气东输,南水北调,三峡工程,WTO, 北京亚运,北京奥运,西部大开发,军队禁止从商,赶走轮子的长者。

天若有情天亦老, 我为长者续一秒。

万里长城永不倒,活到一百好不好。

附录 A

图 A.1

图 A.2

附录 B

式 B.1

式 B.2

附录 C

- 表 C.1
- 表 C.2
- 表 C.3

附录 D 外文文献翻译