

构造LOG算子

搜索经验

帮助

首页

分类

任务

回享

商城

特色

知道

发布经验

百度经验 > 母婴/教育 > 教育 > 职业教育

【图像处理】LoG算子的构造 听语音

| 浏览: 6 | 更新: 2018-12-25 12:33



分步阅读

本文,介绍LoG模版的构造方法。

工具/原料

电脑

python

方法/步骤

LoG算子是基于下面的函 的。 这个函数是Gauss分布函 流来。

今日支出

元

写经验 有钱赚 >>

无情天魔精致

个性签名:迷恋数学趣题,模拟动态现象。

作者的经验

【python】基于numpy的矩阵奇异值分...

用numpy计算矩阵的标准差

用numpy计算矩阵的平均值

Idlib检测人脸的68个特征点

检测图像特征并进行图像匹...

构造LOG算子

$$rac{x^2+y^2-2\sigma^2}{\sigma^4}\cdot\exp\left(-rac{x^2+y^2}{2\sigma^2}
ight)$$



2 和构造Gauss模版的方法差不多,我们可以用上面的函数,构造LoG算子。 打包一下,有下面的函数,其中d是方差,n是模版的大小。

registor8



如要投诉,请到百度经验投诉中心,如要提出意见、建议,请到百度经验管理吧反馈。



当方差为1,3阶LoG算子的模版如下。 LoG(1,3)



里面的元素和为1。

```
In [118]: ).sum(LoG(1,3))
Out[118]: 1.0
In [119]:
```



LoG(1,5).

构造LOG算子

registor8

```
[0.03443183 0.03926664 ( '485 0.03926664 0.03443183]
[0.03395248 0.05117485 ( '327 0.05117485 0.03395248]
[0.03443183 0.03926664 ( '485 0.03926664 0.03443183]
[0.03710906 0.03443183 0.03395248 0.03443183 0.03710906]]
In [122]:
```



6 LoG(3,5)。 方差不同,模版也不一样。

registor8

构造LOG算子

```
[[0.03/10300 0.03443103
                               J240 0.03443103 0.03/10300|
 [0.03443183 0.03926664 0
                               485 0.03926664 0.03443183]
 [0.03395248 0.05117485 0
                               327 0.05117485 0.03395248]
 [0.03443183 0.03926664 0
                               485 0.03926664 0.03443183]
 [0.03710906 0.03443183 0.03395248 0.03443183 0.03710906]]
In [122]: print('LoG(3,5)=\n',LoG(3,5))
LoG(3,5)=
 [[0.03303983 0.03768921 0.03953432 0.03768921 0.03303983]
 [0.03768921 0.04373959 0.0461269 0.04373959 0.03768921]
 [0.03953432 0.0461269 0.04872372 0.0461269 0.03953432]
 [0.03768921 0.04373959 0.0461269 0.04373959 0.03768921]
 [0.03303983 0.03768921 0.03953432 0.03768921 0.03303983]]
In [123]:
```



END

经验内容仅供参考,如果您需解决具体问题(尤其法律、医学等领域),建议您详细咨询相关领域专业人士。

作者声明:本篇经验系本人依照真实经历原创,未经许可,谢绝转载。 举报

 相关经验
 换一批

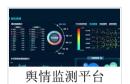
 【图像处理】用一维边界算子检测图作
 0
 2018.12.24

 【图像处理】用Roberts算子进行边界
 0
 2018.12.21

【图像处理】用Sobel算子来检测图像	0	2018.12.22
如何查看mariadb log	0	2018.02.17









热门杂志