

论文

基于纹理方向的图像修复算法

魏琳 陈秀宏

江南大学信息工程学院

摘要:

在使用基于样本的纹理合成技术的图像修复算法中, 搜索纹理的匹配块时, 利用纹理的方向特性, 可以将搜索过程约束到沿着纹理的方向进行。在Criminisi A的算法基础上, 加入了确定纹理方向过程, 优化了纹理块的优先权和大小的计算方法。实验结果表明, 该方法在处理强方向性的纹理图像的修复时有很好的效果, 明显地提高了计算效率。

关键词: 图像修复 纹理方向 纹理合成 目标去除

Algorithm of image inpainting based on texture orientation

Abstract:

The method was introduced to compute the main direction of the texture and complete the image by limiting the search to one direction to carry out image completion based on Exemplar-Based image completion. The method computed the main direction of the texture and improved the template window's priority and size based on Criminisi A's algorithm. A number of examples were given to demonstrate the effectiveness of the proposed algorithm on dealing with the image with strong orientation of texture distribution and raising efficiency obviously.

Keywords: image inpainting texture orientation texture synthesis object removal

收稿日期 2008-03-31 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 魏琳

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张闯 柏连发 张毅.单通道双谱夜视系统中的图像修复及消噪技术[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2114-2116
2. 张福美. 变分模型在矢量图像修复中的应用[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 993-994

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(846KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 图像修复
- 纹理方向
- 纹理合成
- 目标去除

本文作者相关文章

- 魏琳
- 陈秀宏

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

8288