第一图书网, tushu007.com

<<视觉文档图像识别预处理>>

图书基本信息

书名：<<视觉文档图像识别预处理>>

13位ISBN编号：9787810972024

10位ISBN编号：7810972022

出版时间：2007-7

出版时间：河北大学

作者：哈明虎，田大增著

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《视觉文档图像识别预处理》讨论了光学校正和几何校正需要解决的图像预处理的基本问题，并给出了处理问题的算法，为今后的实用化及进一步深入研究奠定了基础。
全书共分为六章，第一章主要介绍视觉文档图像识别预处理的现状及研究意义。
第二章研究视觉文档图像的椒盐噪声、反渗噪声、折痕噪声等噪声的去除算法。
第三章进行模糊图像、曝光不良的图像、图像的分辨率、彩色图像的单色化、积厚阴影的处理以及图像增强等光学校正算法的研究。
第四章讨论图像的倾斜变形以及扭曲变形等几何变形的校正算法。
第五章对所提出的算法进行实验，比较校正前后的OCR识别率，并进行分析，得出结论。
第六章进行应用前景展望，并提出存在的问题及下一步的工作设想。

<<视觉文档图像识别预处理>>

书籍目录

前言第1章 引言1.1 OCR1.1.1 OCR简介1.1.2 OCR的发展趋势1.2 视觉文档图像识别预处理1.2.1 数码相机的工作原理1.2.2 视觉文档图像识别预处理的研究现状1.3 研究背景及意义1.4 本书的主要研究内容第2章 视觉文档图像的噪声去除2.1 椒盐噪声的去除2.2 反渗噪声的去除2.2.1 直方图为双峰的反渗噪声去除2.2.2 直方图为单峰的反渗噪声去除2.3 折痕噪声的去除第3章 视觉文档图像的光学校正3.1 模糊图像的校正3.2 曝光不良的校正3.2.1 曝光不足的图像的处理3.2.2 曝光过度的图像的处理3.3 图像分辨率问题的校正3.3.1 视觉图像的分辨率3.3.2 改变字的大小3.4 彩色图像的单色化3.5 积厚阴影的处理3.6 基于小波变换的图像增强3.6.1 小波变换3.6.2 小波图像增强第4章 视觉文档图像的几何校正4.1 图像几何变形的光学机理4.1.1 倾斜变形的光学机理4.1.2 透视失真的光学机理4.1.3 扭曲变形的光学机理4.2 图像的二值化4.3 视觉文档图像的圈边去除4.4 图像倾斜变形的校正4.5 图像扭曲变形的校正4.5.1 文字行的定位4.5.2 文字行曲线拟合4.5.3 图像校正第5章 实验结果及分析5.1 视觉文档图像的识别预处理系统流程图5.2 图像噪声去除的实验结果及分析5.2.1 椒盐噪声去除5.2.2 反渗噪声去除5.2.3 折痕噪声去除5.3 图像光学校正的实验结果及分析5.3.1 低对比度图像5.3.2 放大图像5.3.3 模糊图像5.3.4 积厚阴影5.4 几何校正的实验结果及分析第6章 结论与展望6.1 主要工作6.2 研究成果的应用前景与展望参考文献后记

编辑推荐

《视觉文档图像识别预处理》针对数码相机等数字成像设备拍摄得到的文档图像的噪声、明暗不均、扭曲变形等情况，提出了噪声去除、光学校正以及几何校正等预处理方法明显改善了文档图像的质量，大大提高了文档图像光学字符的识别率。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com