

学术探讨

基于骨架点分布规律的汉字笔段提取算法

何浩智, 朱宁波, 刘伟

湖南大学 计算机与通讯学院, 长沙 410082

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-20 接受日期

摘要 提出了一种提取汉字笔段的新方法。从形态学骨架算法生成的骨架点出发, 通过分析骨架点的半径分布及不同半径骨架点的位置, 发现了笔段提取中产生的毛刺和畸变与骨架点半径之间的规律, 进而以此规律为基础提出了一种克服毛刺和畸变的汉字笔段提取方法, 最后给出了手写体和印刷体汉字笔段提取的实验结果。实验表明, 该方法是行之有效的。

关键词 [汉字识别](#) [笔段提取](#) [骨架](#) [细化](#)

分类号

Chinese-character-stroke-extraction algorithm based on distribution law of skeleton points

HE Hao-zhi, ZHU Ning-bo, LIU Wei

School of Computer and Communication, Hunan University, Changsha 410082, China

Abstract

A novel method of stroke extraction is proposed. By analysing the position and the amount of skeleton points generated by morphology skeleton algorithm, the relationship is discovered between the radius of skeleton points and the deformation occurring in stroke extracting. From this discovery, the stroke extraction algorithm is developed to overcome deformation and burr. The results from experiment on handwritten Chinese characters and several fonts of printed Chinese characters show that the proposed method is effective and robust.

Key words [Chinese character recognition](#) [stroke extraction](#) [skeleton](#) [thinning](#)

DOI:

通讯作者 何浩智 [E-mail: newhhz@163.com](mailto:newhhz@163.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1121KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“汉字识别”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [何浩智](#)

· [朱宁波](#)

· [刘伟](#)