

论文与报告

基于笔画和Adaboost的两层 视频文字定位算法

程豪, 黄磊, 刘昌平, 谭怒涛

1. 汉王科技股份有限公司 北京 100193

2. 中国科学院自动化研究所文字识别工程中心
北京 100190

收稿日期 2007-10-12 修回日期 2008-1-11

网络版发布日期 接受日期

摘要

在定位和验证的两级框架下提出了一种新的视频文字定位算法. 在定位模块中, 充分利用字符的笔画属性, 引入对字符区域有很强响应的笔画算子; 经笔画提取, 密度过滤, 区域分解得候选文本行. 在验证模块中, 提取对文字有较强鉴别能力的边缘方向直方图特征, 使用Adaboost算法训练的分类器对候选文本行进行筛选. 实验结果表明, 该算法具有较强的鲁棒性, 在不同类型的视频帧中都能得到较好的定位结果.

关键词 [文字定位](#) [笔画提取](#) [边缘方向直方图](#) [Adaboost](#) [视频OCR](#)

分类号 [TP391.4](#)

A Two-Level Video Text Localization Algorithm Based on Strokes and Adaboost

CHENG Hao, HUANG Lei, LIU Chang-Ping, TAN Nu-Tao

1. Hanwang Technology Co. Ltd.,
Beijing 100193

2. Character Recognition Engineering
Center, Institute of Automation,
Chinese Academy of Sciences, Beijing
100190

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(3984KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“文字定位”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程豪](#)

· [黄磊](#)

· [刘昌平](#)

· [谭怒涛](#)