

论文

一种基于LZSS的文本文件压缩算法

何丹 李志蜀

四川大学计算机学院

摘要:

在LZSS算法的基础上,提出了一种更加适合压缩文本文件的新压缩算法。这种算法通过一个缓存机构自动收录高频短语,不但能让压缩及解压的过程耗时更短,而且压缩比大幅度提高。新算法与LZSS算法的对比测试数据证明了新算法在文本文件压缩应用中的性能明显优于LZSS算法。

关键词: LZ77算法 LZSS算法 无损压缩 短语 缓存 散列

Compression algorithm of text files based on LZSS

Abstract:

A new algorithm based on LZSS was proposed in this paper. The algorithm creates an effective organized cache to store frequent phrases. It not only decreases the cost time of compression and decompression, but also improves compression performance. It is proved that the new algorithm is better than LZSS in text compression.

Keywords: LZ77 LZSS compression phrase cache memory hashing

收稿日期 2008-04-08 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 何丹

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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(752KB)
- [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

- LZ77算法
- LZSS算法
- 无损压缩
- 短语
- 缓存
- 散列

本文作者相关文章

- 何丹
- 李志蜀

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5413"/>

