

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于SSE指令的大内存快速拷贝*

Large Memory Fast Copy Technology Based on SSE Instructions

摘要点击: 44 全文下载: 63

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 单指令多数据流扩展指令集; 内存拷贝; MMX; 代码优化

英文关键词: Streaming SIMD Extensions (SSE); Memory Copy; MMX; Code Optimization

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(40274044)

作者

单位

钱昌松, 刘志刚, 刘代志

(第二炮兵工程学院, 陕西 西安 710025)

中文摘要:

在深入研究单指令多数据流扩展指令集(Streaming SIMD Extensions, SSE)数据传输指令操作特点的基础上,充分考虑了数据预取、数据对齐、CPU缓存和新的128位寄存器等因素,在Visual C++平台上用嵌入汇编开发了内存拷贝函数。通过实验分析了各内存拷贝函数拷贝速度与拷贝内存量之间的对应关系。

英文摘要:

A new memory copy function is developed after researching on the operating characters of Streaming SIMD Extensions (SSE) data transfer instructions and taking facts into account such as prefetch, alignment, cache and new 128 bits registers. In the function, assemble language embedded in Visual C++ 6.0 is employed. An experiment is conducted to analyze the relations between the velocity of every memory copy function and the size of memory to be copied.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计