

博士论文

奇异数据类型的编译支持

胡定磊, 陈书明, 刘春林

(国防科技大学计算机学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

摘要 专用处理器, 如DSP等, 因主要支持特定应用, 其指令集往往只支持有限的数据类型。在采用高级语言为其编程时, 若采用了处理器不支持的奇异数据类型, 编译器必须在保持语义的前提下将其转化为处理器支持的一段指令。该文提出了一种在VLIW DSP编译器中实现对奇异数据类型的处理的方法, 包括对含有奇异数据类型的中间代码的注释、调度依赖关系的计算、寄存器分配的改进。该类方法对编译器的改动相对较小, 效率较高。

关键词 [数据类型](#) [代码注释](#) [数据依赖关系](#) [寄存器分配](#) [编译器](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 胡定磊; 陈书明; 刘春林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (123KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“数据类型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡定磊, 陈书明, 刘春林](#)