第一图书网, tushu007.com

<<高级编译器设计与实现>>

图书基本信息

书名：<<高级编译器设计与实现>>

13位ISBN编号：9787111164296

10位ISBN编号：7111164296

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）马其尼克/赵克佳/沈志宇

页数：624

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书迎接现代语言和体系结构的挑战，帮助读者作好准备，去应对将来要遇到的编译器设计的问题。
本书涵盖现代微处理器编译器的设计和实现方面的所有高级主题。
本书从编译设计基础领域中的高级问题开始，广泛而深入地阐述各种重要的代码优化技术，分析各种优化之间的相对重要关系，以及实现这些优化的最有效方法。
本书特点 ●为理解高级编译器设计的主要问题奠定了基础 ●深入阐述优化问题 ●用Sun的SPARC、IBM的POWER和PowerPC、DEC的Alpha以及Intel的Pentium和相关商业编译 器作为案例，说明编译器结构、中间代码设计和各种优化方法 ●给出大量定义清晰的关于代码生成、优化和其他问题的算法 ●介绍由作者设计的以清晰、简洁的方式描述算法的语言ICAN (非形式编译算法表示)。

作者简介

Steven S.Muchnick，曾是计算机科学教授，后作为惠普的PA-RISC和SUN的SPARC两种计算机体系结构的核心开发成员，将自己的知识和经验应用于编译器设计，并担任这些系统的高级编译器设计与实现小组的领导人。
他在研究和开发方面的双重经验，对于指导读者作出编译器设计决策极具

书籍目录

第1章 高级主题介绍 第2章 非形式化编译算法表示 第3章 符号表结构 第4章 中间表示 第5章 运行时支持 第6章 自动产生代码生成器 第7章 控制流分析 第8章 数据流分析 第9章 依赖关系分析和依赖图 第10章 别名分析 第11章 优化简介 第12章 前期优化 第13章 冗余删除 第14章 循环优化 第15章 过程优化 第16章 寄存器分配 第17章 代码调度 第18章 控制流和低级优化 第19章 过程间分析与优化 第20章 存储层次优化 第21章 编译器实例分析与未来的发展趋势 附录A 本书使用的汇编语言指南 附录B 集合、序列、树、DAG和函数的表示 附录C 软件资源 参考文献 索引

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com