

<<编译器构造C语言描述>>

图书基本信息

书名：<<编译器构造C语言描述>>

13位ISBN编号：9787111164746

10位ISBN编号：7111164741

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：费希尔

页数：531

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>

<<编译器构造C语言描述>>

内容概要

本书是一本优秀的编译器构造方面的教材，已经被国际上多所大学所采纳，适用于高等院校计算机专业的学生和使用C语言的专业程序员。

本书提供了创新的编译器构造方法，通过大量的示例和练习，读者可以从头至尾学习如何设计一个可用的编译器。

书中均衡讨论了编译器设计中的理论与实现两大部分，详细讨论了标准编译器设计的相关主题(如自顶向下和自底向上的语法分析、语义分析、中间表示和代码生成)。

本书中所有的程序均采用易读的基于C语言的代码来表示。

<<编译器构造C语言描述>>

作者简介

Charles N.Fischer 是威斯康星大学麦迪逊分校的计算机教授，他的研究兴趣主要包括编译器设计和实现等。

Richard J.LeBlanc,Jr.是佐治亚理工学院计算学院的教授和副主任，ACM和IEEE计算机协会的会员，他的研究兴趣主要包括软件工程、编程语言设计和实现、编程环境等

<<编译器构造C语言描述>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 概述的历史 1.2 编译器可以做什么 1.3 编译器结构 1.4 程序设计语言的语法和语义
1.5 编译器设计与程序设计语言设计 1.6 编译器分类 1.7 影响编译器设计的因素 练习第二章 一个简单
编译器 2.1 Micro编译器结构 2.2 Micro词法分析器 2.3 Micro语法 2.4 递归下降语法分析 2.5 翻译 Micro
2.5.1 目标语言 2.5.2 临时变量 2.5.3 动作符号 2.5.4 语义信息 2.5.5 Micro动作符号 练习第三章 词法
分析——理论和实践 3.1 概述 3.2 正则表达式 3.3 有限自动机和词法分析器 3.4 使用词法分析器生成器
3.4.1 ScanGen 3.4.2 Lex 3.5 实现时考虑的问题 3.5.1 保留字 3.5.2 编译器指示与源程序行列表 3.5.3 符
号表中的标识符条目 3.5.4 词法分析器的终止 3.5.5 多字符的超前搜索 3.5.6 词法错误恢复 3.6 将正则
表达式转换为有限自动机 3.6.1 构造确定的有限自动机 3.6.2 优化有限自动机 练习第四章 文法和语法
分析 4.1 上下文无关文法:概念与记号 4.2 上下文无关文法中的错误 4.3 转换扩展BNF文法 4.4 语法分
析器与识别器 4.5 文法分析算法 练习第五章 LL(1)文法及分析器第六章 LR分析第七章 语义处理第八
章 符号表第九章 运行时存储组织第十章 处理声明第十一章 处理表达式和数据结构引用第十二章 翻
译控制结构第十三章 翻译过程和函数第十四章 属性文法和多遍翻译第十五章 代码生成和局部代码优
化第十六章 全局优化第十七章 现实世界中的语法分析附录参考文献索引

<<编译器构造C语言描述>>

媒体关注与评论

- 均衡讨论编译器设计的理论与实现两大部分，既很好地介绍了编译器理论，又提供了大量的编译器设计示例和练习。
- 强调使用可以生成语法分析器和词法分析器的编译器工具。
- 彻底讨论LR语法分析和归约技术。
- 介绍了FLex和ScanGen。
- 在每章末尾包含可选的高级主题。

<<编译器构造C语言描述>>

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>