

<<编译原理及编译程序构造>>

图书基本信息

书名：<<编译原理及编译程序构造>>

13位ISBN编号：9787302263142

10位ISBN编号：7302263140

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：张莉 等编著

页数：438

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>

<<编译原理及编译程序构造>>

内容概要

本书全面地介绍编译系统的构造和相关原理与技术。全书共15章，力求展示一个完整的编译过程，在此基础上介绍与编译系统相关的理论和方法。本书围绕这个完整的过程，还介绍并讨论了计算机领域三个非常重要的原理、概念和技术：高级程序设计语言的工作原理、程序模型间的转换方法，以及软件系统的概念。本书强调编译系统的构造及其相关技术，突出对工程师人才的培养要求。书中的算法和示例程序全部采用C语言风格。

本书适合作为高校计算机科学与技术专业本科“编译原理”、“编译技术”等专业课程的教材，也可供相关研究开发人员自学参考。

<<编译原理及编译程序构造>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 什么是程序设计语言
 - 1.1.1 程序设计语言的定义方法
 - 1.1.2 程序设计语言的处理系统
 - 1.1.3 编译程序和解释程序
 - 1.1.4 T形图
- 1.2 与编译程序相关的处理系统
 - 1.2.1 各种翻译程序
 - 1.2.2 预处理器
 - 1.2.3 宏处理器
- 1.3 编译程序和程序设计环境
- 1.4 编译程序的构造
- 1.5 编译技术在软件工程中的应用

练习1

第2章 文法和语言的概念和表示

- 2.1 文法的非形式讨论
 - 2.1.1 语法树
 - 2.1.2 规则
 - 2.1.3 由规则推导句子
- 练习2.1
- 2.2 符号、符号串及其集合的运算
 - 2.2.1 字母表和符号串
 - 2.2.2 符号串及其集合的运算
- 练习2.2
- 2.3 文法和语言的形式定义
 - 2.3.1 文法的形式定义
 - 2.3.2 推导的形式定义
 - 2.3.3 语言的形式定义
 - 2.3.4 递归规则与递归文法
 - 2.3.5 短语、简单短语和句柄
- 练习2.3
- 2.4 语法树和二义性
 - 2.4.1 推导与语法树
 - 2.4.2 文法的二义性
- 练习2.4
- 2.5 符号串的分析
 - 2.5.1 自顶向下分析
 - 2.5.2 自底向上分析
- 2.6 有关文法的实用限制
- 练习2.5
- 2.7 扩充的BNF表示和语法图
 - 2.7.1 扩充的BNF表示
 - 2.7.2 语法图
- 2.8 文法和语言分类

第3章 词法分析

<<编译原理及编译程序构造>>

- 第4章 语法分析
- 第6章 运行时的存储组织及管理
- 第7章 源程序的中间形式
- 第8章 错误处理
- 第9章 语法制导翻译技术
- 第10章 语义分析和代码生成
- 第11章 代码优化
- 第12章 目标代码生成
- 第13章 编译程序生成方法和工具
- 第14章 PL/0简单编译系统
- 第15章 Pascal-S编译系统
- 附录APL/0编译系统源代码
- 附录BPascal-S编译系统源代码
- 参考文献

<<编译原理及编译程序构造>>

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>