

<<编译原理>>

图书基本信息

书名：<<编译原理>>

13位ISBN编号：9787560940779

10位ISBN编号：7560940773

出版时间：2007-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：胡延忠

页数：186

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>>

### 内容概要

本书主要介绍计算机高级语言编译程序的基本原理和技术。

主要内容包括：词法分析、语法分析、语法制导翻译的语义分析与中间代码生成、符号表与运行时存储空间的组织、代码优化以及目标代码的生成等。

本书着重描述了编译构造的一些基础理论，如形式语言、有限自动机和属性文法。

为了方便读者学习，各章都安排了一定数量的习题供读者选做。

附录部分给出了一个实验项目，它实现了一个功能比较完整的编译器。

本书系统性较强，基本概念阐述清晰，通俗易懂，便于阅读，可作为普通高等院校计算机学科及相关专业的本科教材，也可供教师、研究生及有关专业人员学习和参考

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 程序设计语言 1.2 编译程序 1.3 编译程序的工作过程 1.3.1 词法分析 (lexical analyzer) 1.3.2 语法分析 (syntax analyzer) 1.3.3 语义分析和中间代码生成 (intermediate code generator) 1.3.4 代码优化 (source code optimizer) 1.3.5 代码生成 (target code generator) 1.4 编译程序的逻辑结构 1.5 编译程序的生成 1.5.1 编译程序的移植 1.5.2 编译程序的“自编译方式” 1.5.3 LEX和YACC 习题第2章 文法和语言 2.1 语言的描述 2.1.1 字母表和符号串 2.1.2 符号串及其运算 2.2 文法的形式定义和文法的分类 2.2.1 文法的形式定义 2.2.2 直接推导和规范推导 2.2.3 句型、句子和句柄 2.2.4 语言的形式定义 2.2.5 Chomsky文法的分类 2.2.6 文法之间的关系 2.2.7 上下文无关文法 2.3 语法树与文法的二义性 2.3.1 语法树 2.3.2 文法的二义性 2.4 文法的限制和文法的变换 2.4.1 文法的限制 2.4.2 文法的等价变换 习题第3章 词法分析与有穷自动机 3.1 词法分析的任务和方法 3.1.1 单词类型及二元式编码 3.1.2 词法分析的任务 3.1.3 词法分析程序的实现方法 3.2 正规式与正规集 3.3 有穷自动机 3.3.1 DFA的定义 3.3.2 DFA的表示 3.3.3 不确定的有穷自动机 3.4 正规文法、正规式、有穷自动机的等价转换 3.4.1 正规文法与正规式的相互转换 3.4.2 正规式与FA的相互转换 3.4.3 正规文法与FA的相互转换 3.4.4 NFA到DFA的转换 3.5 词法分析器的设计 3.5.1 词法分析器的数据流图 3.5.2 词法分析器的设计技术 习题第4章 自顶向下分析 4.1 上下文无关文法与语法分析 4.1.1 上下文无关文法的定义 4.1.2 推导 4.2 带回溯的自顶向下分析 4.3 左递归的消除 .....第5章 自底向上分析第6章 语法制导翻译与中间代码的生成第7章 运行时的存储分配第8章 代码优化和代码生成附录A 实验任务附录B 编译程序源代码参考文献

<<编译原理>>

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>