

<<编译原理教程>>

图书基本信息

书名：<<编译原理教程>>

13位ISBN编号：9787560612430

10位ISBN编号：7560612431

出版时间：2003-6-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：胡元义

页数：220

字数：335000

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>

## <<编译原理教程>>

### 内容概要

本书系统地介绍了编译程序的设计原理及实现技术。

在内容的组织上，本书将编译的基本理论与具体的实现技术有机地结合起来，既注重了理论的完整性，化繁为简，又将理论融于具体的实例中，化难为易，以达到准确、清楚地阐述相关概念和原理的目的。

除了各章节对理论阐述的条理性外，书中给出的例子也具有实用性与连贯性，使读者对编译的各个阶段有一个全面、直观的认识。

本书采用的算法全部由C语言描述，各章均附有习题。

本书可作为计算机本科专业的教材，也可作为计算机软件工程人员的参考资料。

## &lt;&lt;编译原理教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论	1.1 编译程序概述	1.2 编译程序的工作过程与结构	1.3 编译程序的开发
1.4 构造编译程序所应掌握的内容	习题一	第二章 词法分析	2.1 词法分析器设计方法
2.1.1 单词符号的分类与输出形式	2.1.2 状态转换图	2.2 一个简单的词法分析器示例	
2.2.1 C语言子集的单词符号表示	2.2.2 C语言子集对应的状态转换图	2.2.3 状态转换图的实现	
2.3 正规表达式与有限自动机简介	2.3.1 正规表达式与正规集	2.3.2 有限自动机	
2.4 正规表达式到有限自动机的构造	2.4.1 由正规表达式构造等价的NFAM	2.4.2 NFA M的确定化	2.4.3 DFA M的化简
2.4.4 正规表达式到有限自动机构造示例	2.5 词法分析器的自动生成	习题二	第三章 语法分析
3.1 文法和语言	3.1.1 文法和语言的概念	3.1.2 形式语言分类	3.1.3 正规表达式与上下文无关文法
3.2 推导与语法树	3.2.1 推导与短语	3.2.2 语法树与二义性	3.3 自上而下分析方法
3.3.1 递归下降分析法	3.3.2 LL(1)分析法	3.4 自下而上分析方法	3.4.1 自下而上分析原理
3.4.2 算符优先分析法	3.5 LR分析法	3.5.1 LR分析器的工作原理	
3.5.2 LR(0)分析表的构造	3.5.3 SLR(1)分析表的构造	3.5.4 LR(1)分析表的构造	
3.5.5 LALR分析表的构造	3.5.6 二义文法的应用	3.5.7 LR分析器应用拓展	习题三
第四章 语义分析和中间代码生成	4.1 概述	4.1.1 语义分析的概念	4.1.2 语法制导翻译方法
4.2 属性文法	4.2.1 文法的属性	4.2.2 属性文法	4.3 几种常见的中间语言
4.3.1 抽象语法树	4.3.2 逆波兰表示法	4.3.3 三地址代码	4.4 表达式及赋值语句的翻译
4.4.1 简单算术表达式和赋值语句的翻译	4.4.2 布尔表达式的翻译	4.5 控制语句的翻译	4.5.1 条件语句if的翻译
4.5.2 条件循环语句while的翻译	4.5.3 三种基本控制结构的翻译	4.5.4 多分支控制语句case的翻译	4.5.5 语句标号和转移语句的翻译
4.6 数组元素的翻译	4.6.1 数组元素的地址计算及中间代码形式	.....第五章 代码优化	第六章 运行时存储空间组织
第七章 目标代码生成	第八章 符号表与错误处理	附录1 8086/8088指令码汇总表	附录2 8086/8088指令编码空间表
参考文献			

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>