

<<编译原理基础>>

图书基本信息

书名：<<编译原理基础>>

13位ISBN编号：9787560611112

10位ISBN编号：7560611117

出版时间：2002-2

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：刘坚

页数：175

字数：268000

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>

## <<编译原理基础>>

### 内容概要

本书介绍程序设计语言和语言翻译的基本原理和技术，内容包括词法分析、语法分析、语义分析与中间代码生成、运行时的存储分配、以及目标代码的生成等。

本书可以作为工科院校计算机专业或非计算机专业的本科生教材，也可以作为软件技术人员或程序设计语言爱好者的参考书。

## &lt;&lt;编译原理基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 引言	1.1 从面向机器的语言到面向人类的语言	1.2 语言之间的翻译	1.3 编译器与解释器
1.4 编译器的工作原理与基本组成	1.4.1 通用程序设计语言的主要成份	1.4.2 以阶段划分编译器	1.4.3 编译器各阶段的工作
1.4.4 编译器的分析/综合模式	1.4.5 编译器扫描的遍数	1.5 编译器的编写	1.6 本章小结
习题第2章 词法分析	2.1 词法分析中的若干问题	2.1.1 记号、模式与单词	2.1.2 记号的属性
2.1.3 词法分析器的作用与工作方式	2.1.4 输入缓冲区	2.2 模式的形式化描述	2.2.1 字符串与语言
2.2.2 正规式与正视集	2.2.3 记号的说明	2.3 记号的识别——有限自动机	2.3.1 不确定的有限自动机
(Nondeterministic Finite Automata, NFA)	2.3.2 确定的有限自动机 (Deterministic Finite Automata, DFA)	2.3.3 有限自动机的等价	2.4 从正规式到词法分析器
2.4.1 从正规式到NFA	2.4.2 从NFA到DFA	2.4.3 最小化DFA	2.4.4 由DFA构造词法分析器
2.4.5 词法分析器生成器简介	2.5 本章小结	习题第3章 语法分析	3.1 语法分析的若干问题
3.1.1 语法分析器的作用	3.1.2 语法错误的处理原则	3.2 上下文无关文法 (Context Free Grammar, CFG)	3.2.1 CFG的定义与表示
3.2.2 CFG产生语言的基本方法——推导	3.2.3 推导、分析树与语法树	3.2.4 二义性与二义性的消除	3.2.4.1 二义性 (Ambiguity)
3.2.4.2 二义性的消除	3.3 语言与文法简介	3.3.1 正规式与上下文无关文法	3.3.2 上下文有关语言
(Context Sensitive Language, CSL)	3.3.3 形式语言与自动机简介	3.4 自上而下语法分析	3.4.1 自上而下分析的一般方法
3.4.2 消除左递归	3.4.3 提取左因子	3.4.4 通归下降分析	3.4.5 预测分析器
3.4.5.1 非递归预测分析器的工作模式	3.4.5.2 构造预测分析表	3.4.5.3 LL(1)文法	3.5 自下而上语法分析
3.5.1 自下而上分析的基本方法	3.5.1.1 规范归约与“剪句柄”	3.5.1.2 移进-归约分析器的工作模式	3.5.2 LR分析
3.5.2.1 LR分析与LR文法	3.5.2.2 构造SLR(1)分析器	3.5.2.3 非SLR(1)文法	3.5.2.4 基于LR分析的语法分析器生成器简介
3.6 本章小结	习题第4章 语法制导翻译生成中间代码	4.1 语法制导翻译简介	4.1.1 语法与语义
4.1.2 属性与语义规则	4.1.3 语义规则的两种形式	4.1.4 LR分析翻译方案的设计	4.1.5 递归下降分析翻译方案的设计
4.2 中间代码简介	4.2.1 后缀式	4.2.2 三地址码	4.2.2.1 三地址码的直观表示
4.2.2.2 三地址码的实现：三元式与四元式	4.2.3 图形表示	4.3 符号表简介	4.3.1 符号表条目
4.3.2 构成名字的字符串	4.3.3 名字的作用域	4.3.4 线性表	4.3.5 散列表
4.4 声明语句的翻译	4.4.1 变量的声明	4.4.2 数组变量的声明	4.4.3 过程的定义与声明
4.4.3.1 左值与右值	4.4.3.2 参数传递	4.4.3.3 作用域信息的保存	4.4.4 记录的域名
4.5 简单算术表达式与赋值句	4.5.1 简单变量的语法制导翻译	4.5.2 变量的类型转换	4.6 数组元素的引用
4.6.1 数组元素的地址计算	4.6.2 数组元素引用的语法制导翻译	4.7 布尔表达式	4.7.1 布尔表达式的作用与结构
4.7.2 布尔表达式的计算方法	4.7.3 数值表示与直接计算的语法制导翻译	4.7.4 短路计算的语法制导翻译	4.7.5 拉链与回填
4.8 控制语句	4.8.1 标号与无条件转移	4.8.2 条件转移	4.9 过程调用
4.10 本章小结	习题第5章 运行环境	5.1 过程的动态特性	5.1.1 过程与活动
5.1.2 控制栈与活动记录	5.1.3 名字的绑定	5.2 运行时数据空间的组织	5.2.1 运行时内存的划分与数据空间的存储分配策略
5.2.2 静态与动态分配简介	5.3 栈式动态分配	5.3.1 控制栈中的活动记录	5.3.2 调用序列与返回序列
5.3.3 栈式分配中对非本地名字的访问	5.3.4 参数传递的实现	5.4 本章小结	习题第6章 代码生成
6.1 代码生成的相关问题	6.2 简单的计算机模型	6.3 简单的代码生成器	6.3.1 基本块与程序流图
6.3.2 寄存器分配原则	6.3.3 代码生成算法	6.4 本章小结	习题参考书目

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>