

<<编译原理实用教程>>

图书基本信息

书名：<<编译原理实用教程>>

13位ISBN编号：9787302312437

10位ISBN编号：7302312435

出版时间：2013-4

出版时间：清华大学出版社

作者：温敬和

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>

## <<编译原理实用教程>>

### 内容概要

温敬和编写的这本《编译原理实用教程(第2版)》共分7章，主要介绍编译程序的基本原理和实现方法。

内容包括：词法分析，形式语言和自动机的基本概念，语法分析，符号表和静态内存分配，语法制导翻译和中间代码产生，目标代码生成。

《编译原理实用教程(第2版)》还介绍了作者本人的一些工作成果，如LR分析法在词法分析器自动构造中的应用，语法制导翻译在汇编程序自动构造中的应用。

为了方便读者学习，各章都安排了一定数量的习题，并配有习题答案。

《编译原理实用教程(第2版)》附录B中的“课程实习指导”向读者提供了一个较为完整的、切实可行的“编译原理”课程实习方案，并附有参考程序，可供有关教师选用或参考。

《编译原理实用教程(第2版)》可作为本科院校计算机专业“编译原理”课程的教材，也可供有关教师、研究生以及从事计算机软件设计和开发人员参考。

## &lt;&lt;编译原理实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 编译系统概述 习题5第2章 词法分析 2.1 词法分析器的设计考虑及手工构造 2.1.1 单词类型及二元式编码 2.1.2 源程序的输入及预处理 2.1.3 基本字的识别和超前搜索 2.1.4 状态转换图和词法分析器的手工构造 2.1.5 词法分析器手工构造实例 2.2 正规式、自动机及词法分析器的自动生成 2.2.1 基本概念 2.2.2 正规式与正规集 2.2.3 确定有限自动机 2.2.4 非确定有限自动机 2.2.5 NFA的确定化 2.2.6 正规式的NFA表示 2.2.7 正规式与确定有限自动机的等价性 2.3 词法分析器的自动生成 2.3.1 自动生成过程概述 2.3.2 扫描器控制程序工作原理 2.3.3 扫描器控制程序的实现 习题 习题答案第3章 程序设计语言的语法描述 3.1 文法的引入 3.1.1 语法树 3.1.2 语法规则和句子推导 3.1.3 递归规则和递归文法 3.2 上下文无关文法 3.2.1 文法和语言 3.2.2 文法的二义性 3.3 文法举例 习题 习题答案第4章 自上而下的语法分析 4.1 带回溯的自上而下分析法概述 4.2 直接左递归的消除 4.3 不带回溯的自上而下分析法的基本原理 4.4 提取左因子 4.5 first集和follow集 4.5.1 first集的定义及构造算法 4.5.2 follow集的定义及构造算法 4.6 递归下降分析法 4.7 预测分析法 4.7.1 预测分析表的构造 4.7.2 预测分析控制程序 4.7.3 预测分析程序讨论 4.7.4 应用举例 习题 习题答案第5章 自下而上的语法分析 5.1 自下而上的语法分析概述 5.2 LR分析法的基本原理 5.3 LR(0)项目集规范族的构造 5.4 有效项目 5.5 LR(0)分析表的构造 5.6 SLR(1)分析表的构造 5.7 LR语法分析器的控制程序 5.8 二义文法在LR分析法中的应用 5.9 应用举例 5.10 LR分析法在词法分析器自动构造中的应用 5.10.1 模型语言的词法描述及SLR分析表 5.10.2 使用SLR分析表识别单词的基本原理 5.10.3 算法描述和程序实现 5.10.4 LR\_LEX中的分析表最小化 习题 习题答案第6章 语法制导翻译和中间代码生成 6.1 语法制导翻译概述 6.2 符号表和常数表 6.3 中间代码 6.3.1 三元式 6.3.2 四元式 6.4 说明语句(简单变量)的翻译 6.5 整型算术表达式及赋值语句的翻译 6.6 混合型算术表达式及赋值语句的翻译 6.7 布尔表达式的翻译 6.8 标号和无条件转移语句的翻译 6.9 控制语句的翻译 6.9.1 if-then语句的翻译 6.9.2 if-then-else语句的翻译 6.9.3 while-do语句的翻译 6.9.4 复合语句的翻译 6.10 小结 6.11 自上而下分析制导翻译概述 习题 习题答案第7章 目标代码生成 7.1 目标计算机的虚拟实现 7.2 语法制导翻译在汇编程序自动构造中的应用 7.2.1 汇编语言文法和分析表构造 7.2.2 单词编码表和词法分析 7.2.3 汇编语言语义和语法制导翻译 7.3 从四元式到汇编语言的翻译 习题 习题答案附录A 虚拟机汇编程序使用说明附录B 课程实习指导参考文献

## <<编译原理实用教程>>

### 编辑推荐

温敬和编写的这本《编译原理实用教程(第2版)》是普通高等院校计算机专业本科实用教程系列之一。全书共分7章，内容包括：编译系统概述，程序设计语言的语法描述，词法分析，自上而下的语法分析，自下而上的语法分析，语法制导翻译和中间代码生成，目标代码生成。

<<编译原理实用教程>>

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>