

<<编译原理简明教程>>

图书基本信息

书名：<<编译原理简明教程>>

13位ISBN编号：9787302236795

10位ISBN编号：7302236798

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：郭伟，李义杰 等编著

页数：319

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>

## <<编译原理简明教程>>

### 内容概要

本书从软件工程角度出发, 不仅介绍传统程序设计语言的编译技术, 同时还参照国内外的一些专著和论文介绍了面向对象语言的编译技术, 其内容包括语言基础知识、词法分析、语法分析、中间代码生成、运行时的存储空间组织、代码优化、目标代码生成等。

作为原理性的教材, 本书旨在介绍基本的理论和方法, 内容的安排和取舍以软件工程专业学生的学习与认知过程为基础, 与专业培养的实际需求相匹配, 内容力求简明实用, 概念清晰、图文并茂, 各章节之间循序渐进, 并在各章之后附有典型习题及详细解析, 供读者学习时练习和参考。

本书可作为高等院校计算机相关专业编译原理课程的教材, 也可作为软件工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;编译原理简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 引论

- 1.1 什么叫编译程序
- 1.2 编译过程概述
- 1.3 编译过程的结构
  - 1.3.1 编译程序总框
  - 1.3.2 表格与表格管理
  - 1.3.3 出错处理
  - 1.3.4 遍
  - 1.3.5 编译前端与后端
- 1.4 解释程序和程序设计语言范型
  - 1.4.1 解释程序
  - 1.4.2 程序设计语言范型
- 1.5 编译程序的生成

## 习题1

## 第2章 编译基础

- 2.1 文法的直观概念
- 2.2 符号和符号串
- 2.3 文法和语言的形式定义
- 2.4 文法的类型
- 2.5 语法分析树与二义性
- 2.6 句型的分析
  - 2.6.1 自上而下分析方法
  - 2.6.2 自下而上分析方法
  - 2.6.3 句型分析的有关问题

## 习题2

## 第3章 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
  - 3.1.1 E规文法
  - 3.1.2 正规式
  - 3.1.3 正规文法和正规式的等价性
- 3.2 有限自动机
  - 3.2.1 确定的有限自动机 ( DFA )
  - 3.2.2 非确定的有限自动机 ( NFA )
  - 3.2.3 正规文法与有限自动机的等价性
  - 3.2.4 正规式与有限自动机的等价性
  - 3.2.5 确定有限自动机的化简
- 3.3 词法分析器的要求
  - 3.3.1 词法分析器的功能和输出形式
  - 3.3.2 词法分析工作分离的考虑
- 3.4 词法分析器的设计
  - 3.4.1 输入、预处理
  - 3.4.2 单词符号的识别——超前搜索
  - 3.4.3 状态转换图
  - 3.4.4 状态转换图的实现
- 3.5 词法分析器的自动产生

<<编译原理简明教程>>

3.5.1 语言LEX的一般描述

3.5.2 超前搜索

3.5.3 LEX的实现

习题3

第4章 自上而下语法分析

4.1 语法分析器的功能

4.2 下推自动机模型

4.3 自上而下分析面临的问题

4.4 LL(1)分析法

4.4.1 左递归的消除

4.4.2 消除回溯、提取左因子

4.4.3 LL(1)分析条件

4.5 递归下降分析程序的构造

4.6 预测分析程序

4.6.1 预测分析程序工作过程

4.6.2 预测分析表的构造

4.7 LL(1)分析中的错误处理

习题4

第5章 自下而上语法分析

5.1 自下而上分析的基本问题

5.1.1 归约

5.1.2 规范归约简述

.....

第6章 语法制导翻译和中间代码生成

第7章 运行时的存储空间组织

第8章 优化

第9章 目标代码生成

第10章 面向对象语言的编译

<<编译原理简明教程>>

编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合      教学方法灵活，培养学生自主学习的能力      教学内  
容先进，反映了计算机学科的最新发展      教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

<<编译原理简明教程>>

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>