

## <<高级编译器设计与实现>>

### 图书基本信息

书名：<<高级编译器设计与实现>>

13位ISBN编号：9787111127710

10位ISBN编号：7111127714

出版时间：2003-9

出版时间：机械工业出版社

作者：穆可尼克 (Steven S. Muchnick)

页数：856

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>

## <<高级编译器设计与实现>>

### 内容概要

本书是经典的编译器著作，与“龙书”齐名。

书中针对现代语言和体系结构全面介绍了编译器设计与实现的高级论题，从编译器的基础领域中的高级问题开始，然后深入讨论了各种重要的代码优化。

本书专为编译器专业人士和计算机专业本科生，研究生编写，在设计和实现高度优化的编译器以及确定优化的重要性和实现优化的最有效的方法等方面，为读者提供了非常有价值的指导。

## <<高级编译器设计与实现>>

### 作者简介

Steven S. Muchnick具有丰富而广博的经验。

他曾经是计算机科学教授，后来他将自己的知识和经验应用于编译器设计，成为两种计算机体系结构开发团队的核心成员，并担任这些系统的高级编译器设计与实现的领导人，他的研究和开发经验对于指导读者做出编译器设计决策极具价值

## <<高级编译器设计与实现>>

### 书籍目录

Foreword by Susan Graham Preface  
1 Introduction to Advanced Topics  
2 Informal Compiler Algorithm Notation  
3 Symbol-Table Structure  
4 Intermediate Representations  
5 Run-Time Support  
6 Producing Code Generators Automatically  
7 Control-Flow Analysis  
8 Data-Flow Analysis  
9 Dependence Analysis and Dependence Graphs  
10 Alias Analysis  
11 Introduction to Optimization  
12 Early Optimizations  
13 Redundancy Elimination  
14 Loop Optimizations  
15 Procedure Optimizations  
16 Register Allocation  
17 Code Scheduling  
18 Control-Flow and Low-Level Optimizations  
19 Interprocedural Analysis and Optimization  
20 Optimization for the Memory Hierarchy  
21 Case Studies of Compilers and Future Trends  
APP. A Guide to Assembly Languages Used in This Book  
APP. Representation of Sets, Trees, DAGs, and Functions  
APP. C Software Resources

## <<高级编译器设计与实现>>

### 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>