

<<C程序设计 软件工程环境>>

图书基本信息

书名：<<C程序设计 软件工程环境>>

13位ISBN编号：9787111237693

10位ISBN编号：7111237692

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：Forouzan B.A.,Gilberg R.F.

页数：712

译者：黄林鹏,伍建焜,徐小辉

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>

<<C程序设计 软件工程环境>>

内容概要

本书依据ACM CS1课程框架讲授程序设计的基本原理，并讲解了C语言的基本结构。

全书特色显著：语言符合C99标准，遵循先理论后实践的原则，在给出具体的语言实现之前先给出原理性知识介绍；在软件工程环境下对计算机程序设计技术进行综合介绍，自始至终强调结构化程序设计和软件工程方法；采用形象化的方法，借助大量图形、表格以及代码片段讲解抽象概念；强调并遵循良好的编程习惯；习题丰富。

本书内容丰富，讲解透彻，可作为高等院校计算机及相关专业计算机科学引论、程序设计技术、C语言等课程的教材和教学参考书，也适合网络学院、成人继续教育学院、高职院校计算机相关专业学生及计算机程序设计爱好者阅读。

<<C程序设计 软件工程环境>>

作者简介

Behrouz A. Forouzann在工业界与教育界有32年电子学与计算机科学方面的经验。他毕业于加州大学艾尔温分校，现在是迪安那大学计算机科学教授。

此外，他还是多家公司的系统开发咨询顾问。

除本书外，他还著有多部畅销的编程与网络方面的书，包括《数据通信与网络》（本书影印版

<<C程序设计 软件工程环境>>

书籍目录

译者序前言第1章 计算机导论 1.1 计算机系统 1.2 计算环境 1.3 计算机语言 1.4 创建和运行程序 1.5 系统开发 1.6 软件工程 1.7 要点和常见错误 1.8 关键术语 1.9 习题第2章 C语言介绍 2.1 背景 2.2 C程序 2.3 标识符 2.4 类型 2.5 变量 2.6 常量 2.7 输入/输出 2.8 程序示例 2.9 软件工程 2.10 要点和常见错误 2.11 关键术语 2.12 习题第3章 C程序结构 3.1 表达式 3.2 优先级和结合性 3.3 副作用 3.4 表达式求值 3.5 类型转换 3.6 语句 3.7 示例程序 3.8 软件工程 3.9 要点和常见错误 3.10 关键术语 3.11 习题第4章 函数 4.1 结构化程序设计 4.2 C语言函数 4.3 函数间通信 4.5 标准函数 4.6 作用域 4.7 编程举例——增量式开发 4.8 软件工程 4.9 要点和常见错误 4.10 关键术语 4.11 习题第5章 选择——作出决定第6章 循环第7章 文本输入/输出第8章 数组第9章 指针第10章 指针应用第11章 字符串第12章 枚举、结构及联合类型第13章 二进制输入/输出第14章 位运算符第15章 列表附录A 字符集附录B 关键字附录C 流程图附录D 计数系统附录E 整数和浮点数库附录F 函数库附录G 预处理器命令附录H 命令行参数附录I void指针和函数指针附录J 存储类和类型限定词附录K 程序开发附录L 理解复杂声明

<<C程序设计 软件工程环境>>

章节摘录

第2章 C语言介绍第1章 我们追溯了从机器语言到高级语言的发展历程。

像前面所叙述的那样，C(本书使用的唯一语言)是高级语言。

由于在本书中你将在这种语言上花费相当多的时间，因此你应该对C语言的发展有一个较为全面的认识。

本章将介绍C语言的基本知识，同时犹如传统C语言教材那样给出第一个C语言程序“Hello World”的实现。

在编写程序的过程中，我们将引入数据类型、常量、变量等概念。

本章最后将介绍两个C语言库函数，它们分别负责数据的读和写。

由于本章仅仅是C语言的初步介绍，大部分内容浅尝辄止，只涉及足以编写第一个程序所需的技术为止，具体和深入的技术细节将在后续章节中介绍。

目标理解C语言程序的结构编写第一个C语言程序介绍include预处理命令为程序中的所有实体创建良好的标识符能够列举、描述和运用C语言的基本数据类型在程序中能够创建及使用变量和常量理解C语言的输入输出概念能够使用简单的输入输出命令理解在文档编写、数据命名及数据隐藏中软件工程所扮演的角色2.1 背景C语言是一种结构化程序设计语言。

它之所以被认为是高级程序设计语言，是因为它可使程序员不必关注程序所运行于其上的具体机器，而致力于业务逻辑的处理。

就现在许多语言所声称的机器独立性而言，C语言是最接近目标的语言之一。

这也是需要开发能在不同硬件平台上运行的应用程序的那些程序员为何选用C语言的原因之一。

C语言与大部分现代程序设计语言类似，来源于ALGOL，后者是第一个采用块结构的程序语言。

ALGOL没有在美国得到普遍认可，但在欧洲却得到了广泛的应用。

<<C程序设计 软件工程环境>>

编辑推荐

《计算机科学丛书·C程序设计软件工程环境》是原书第三版。和C99标准完全相符，包含了复数算术运算符符合Unicode的讨论。加强了图形的视觉效果，给出的程序示例可以直接作为编译器的输入。给出了创新的形象化的表示方法，包括大量图形、表格和程序。给出了大量的例子，从代码片断到完整的包含数个函数的程序实现，为学生学习程序设计和实践编程提供了广泛的技术指导。每章结尾包括大量的教学资料，其中有小结、关键术语、要点和常见错误，以及内容丰富的习题集。

<<C程序设计 软件工程环境>>

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>