第一图书网, tushu007.com

<<C语言程序设计项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<C语言程序设计项目化教程>>

13位ISBN编号：9787508465012

10位ISBN编号：7508465016

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：杨俊红 编

页数：230

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

前言

目前，很多高职院校和普通高等院校都选用C语言作为程序设计课程的学习语言。
在教学实践中，我们发现传统的C语言教材比较注重按照知识的体系结构组织内容，不能很好地将教学过程中出现的知识、技能与实际软件开发结合起来，学生普遍反映学习难度较大，学习积极性和主动性不能得到充分发挥。
针对这种情况，我们在教学内容、教学方法的改革和创新方面进行大胆的尝试，本着“职业活动导向、任务驱动、项目载体”的教学原则，组织长期从事C语言教学的老师，精心编写了这本《C语言程序设计项目化教程》。
本书主要特点如下：　　1.以项目为背景，以知识为主线，学、用结合　　全书内容分为基础篇、提高篇和综合应用篇，分别以简易计算器、学生成绩统计和学生信息管理系统三个项目为背景，并将每个项目分解成多个任务，合理地安排到相关章节申，通过对任务的分析和实现，依次引导学生由浅入深、由简到难地学习，使学生的编程能力在三个项目的实施中逐步得到提高，达到“学以致用”的目的。
2.及时适应等级考试新变化　　“全国计算机等级考试二级C语言程序设计”自2008年开始以VC++6.0为考试环境，本书及时适应这种变化，以VC++6.0作为C语言的运行环境，同时兼顾课堂教学的需要。

内容概要

本书以项目为背景，以知识为主线，采用“任务驱动”的方法组织编写。
项目所涉及的知识点由浅入深，强调知识的层次性和技能培养的渐进性。
　本书共分3篇。
第1篇为基础篇，包括第1～5章，以简易计算器项目为背景，主要介绍C语言的基本知识以及顺序、选择和循环三种程序控制结构。
第2篇为提高篇，包括第6～8章，以学生成绩统计项目为背景，主要介绍函数、数组和指针。
第3篇为综合应用篇，包括第9～10章，以学生信息管理系统项目为背景，主要介绍结构体和文件。
本书的程序代码均在VC++6．0运行环境中调试通过。
　本书适合作为高等职业技术院校、普通高等院校计算机专业及其相关专业教材，也可作为程序开发人员和自学人员的参考书。

书籍目录

前言第1篇 基础篇　简易计算器项目概述　第1章 C语言概述　第2章 项目中的数据类型和数据运算　第3章 项目主菜单的顺序执行设计　第4章 项目主菜单的选择执行设计　第5章 项目主菜单的循环执行设计第2篇 提高篇　第6章 项目中函数的应用　第7章 项目中数组的应用　第8章 项目中指针的应用第3篇 综合应用篇　学生信息管理系统项目概述　第9章 项目中结构体的应用　第10章 项目中文件的应用附录参考文献

章节摘录

本章首先实现了简易计算器项目主菜单的循环执行，并详细介绍了while，do.while和for三种循环语句以及转移语句。
三种循环语句在用法上有一些差异，使用时要注意考虑以下几点：　　（1）三个循环语句都可以处理同样的问题，一般情况下可以互相替代，其中for语句的形式较为灵活，主要用在循环次数已知的情形。
while和do.while语句一般用在循环次数在循环过程中才能确定的情形。
（2）while和do.while语句处理问题比较相近，循环初始化的操作要在进入while和do-while循环体之前完成；循环条件都放在while语句后面，在循环体中都必须有使循环趋于结束的操作。
它们之间不同之处是while循环是先对循环条件进行判断，后执行循环体中的语句；如果循环条件一开始就不成立，则循环体将一次也不执行。
而do.while循环则是先执行一次循环体中的语句，后对循环条件进行判断。
所以，无论一开始循环条件是否成立，循环体都被执行一次。
（3）for语句从表面上看与while和do.while不同，但从流程图上看它们的本质是一样的.for语句的执行顺序与while语句相同，先对循环条件进行判断，后执行循环体中的语句。
在使用.for语句时，要注意三个表达式在执行过程中的不同作用和先后次序，表达式1通常用来给循环变量赋初值，表达式2通常是控制循环的条件，而表达式3通常是循环变量的变化。
（4）使用while，do.while和for这三个语句时，要注意for语句和while语句中表达式后面都不能加分号，而在do-while语句的表达式后面则必须加分号。
另外，如果循环体为多个语句，一定要放在花括号“{}”内，以复合语句的形式使用。
（5）遇到复杂问题时需要使用嵌套的循环来解决，在使用嵌套的循环时，要注意每个循环结构必须完整地被包含在另一个循环结构中，循环之间不能出现交叉现象。
（6）为了实现程序流程的灵活控制，C语言还提供了break，continue，goto和exit转移语句。
break语句必须与switch和三种循环控制语句配合使用，用于终止switch后续语句的执行。

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