

<<C++程序设计>>

图书基本信息

书名：<<C++程序设计>>

13位ISBN编号：9787115248527

10位ISBN编号：7115248524

出版时间：2011-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：姚琳 编

页数：334

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>>

内容概要

本书根据教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的《高等学校非计算机专业计算机基础课程教学基本要求》中的关于“程序设计”的课程教学要求编写。

全书以面向对象的编程思想为主线，主要讲解程序设计基础知识、类与对象的基本概念、继承与多态、输入/输出流以及泛型程序设计等内容。

本书可作为高等院校“程序设计”课程的教材使用，也可作为学习程序设计的自学参考书和培训教材。

<<C++程序设计>>

书籍目录

第1章 程序设计方法和c++语言概述

- 1.1 程序编写过程
- 1.2 面向过程程序设计方法
- 1.3 面向对象程序设计方法
- 1.4 c++语言的发展
- 1.5 c++语言程序的开发过程
- 1.6 一个简单的程序

本章小结

习题

第2章 数据类型、运算符和表达式

- 2.1 数据类型
- 2.2 常量和变量
 - 2.2.1 c++的符号系统
 - 2.2.2 c++的常量
 - 2.2.3 c++的变量
- 2.3 运算符和表达式
 - 2.3.1 算术运算符和算术表达式
 - 2.3.2 赋值运算符和赋值表达式
 - 2.3.3 关系运算符和关系表达式
 - 2.3.4 逻辑运算符和逻辑表达式
 - 2.3.5 位运算符和位运算表达式
 - 2.3.6 条件运算符和条件表达式
 - 2.3.7 其他运算符
- 2.4 数据类型转换
 - 2.4.1 自动类型转换
 - 2.4.2 强制类型转换
 - 2.4.3 赋值表达式的类型转换
- 2.5 基本输入输出
 - 2.5.1 标准输入流和标准输出流
 - 2.5.2 io流的格式控制
- 2.6 c++的语句类型
 - 2.6.1 说明性语句
 - 2.6.2 可执行语句

本章小结

习题

.....

第3章 c++控制语句

第4章 数组

第5章 函数与预处理

第6章 指针和引用

第7章 其他自定义数据类型

第8章 类与对象

第9章 继承与派生

第10章 多态性与虚函数

第11章 运算符重载

<<C++程序设计>>

第12章 标准模板库

第13章 输入输出流

第14章 异常处理

附录a c++语言中运算符的优先级和结合性

附录b ascii码表

附录c c++常用函数

参考文献

<<C++程序设计>>

章节摘录

面向过程程序设计方法又称为结构化程序设计方法。

其基本观点是：使用3种基本结构（即顺序结构、选择结构和循环结构）强调模块的单一性和单一出口。

采用面向过程程序设计方法来认识现实世界问题，其基本的思维粒度是过程。

所谓过程，指的是一个功能的完整描述。

在没有特别说明的情况下，本书中的过程和功能是等价的说法。

例如，开发一个学生选课管理信息系统时，经过需求调研后，发现该系统的基本功能如下。

教师信息的登记，例如，当学校新增教师时，需要该功能。

教师信息的修改，例如，当教师转移工作岗位时，需要该功能。

教师信息的删除，例如，当学校开除教师时，需要该功能。

教师信息的打印，例如，当学校存档教师档案时，需要该功能。

教师查询学生名单，例如，当教师需要查看授课学生名单时，需要根据课程查询学生名单的功能。

。学生信息的登记，例如，当新生入学时，需要该功能。

学生信息的修改，例如，当学生转系时，需要该功能。

学生信息的删除，例如，当学生毕业时，需要该功能。

注意，这种删除只是一种临时性的删除，经过删除后的学生信息可以实现归档处理。

学生信息的打印，例如，当学校存档学生档案时，需要该功能。

学生查询教师名单，例如，当学生选课需要查看某个课程的授课教师时，需要该功能。

课程信息的增加，例如，当学校开设一门新课时，需要该功能。

课程信息的修改，例如，当需要变更课程名称时，需要该功能。

课程信息的删除，例如，当学校删除一门旧课时，需要该功能。

课程信息的打印，例如，当学生需要某个课程详细情况时，需要该功能。

查询教师和学生名单，例如，当管理员需要根据课程获知该课程的教师和学生的详细信息时，需要该功能。

设定必修课，系统根据学生的专业和年级等信息设定其必修课。

选择选修课，学生根据自己的爱好和发展等信息选择其选修课。

选择教师，学生根据自己的喜好选择必修课和选修课的授课教师。

学生选课管理信息系统的功能结构，如图1.2所示。

面向过程程序设计方法强调描述一个系统时以该系统包含的基本功能为基础，一个过程对应一个功能。

。.....

<<C++程序设计>>

编辑推荐

工业和信息化部普通高等教育“十二五”规划教材立项项目；概念阐述注意演绎与归纳，案例讲解侧重方法与应用，编程思想兼顾理论与实践。

《C++程序设计》是C++程序设计的入门教材，基于作者多年程序设计方面的教学与科研成果，结合国内外该领域的最新进展，侧重于案例讲解和方法应用，编写而成。

书中对各重要概念都给予了明确解释，注重理论和应用的结合。

同时，讲解概念时注意演绎和归纳，特别总结了C++程序设计学习的过程中容易忽视的错误细节。

书中涵盖的主要内容：

- 面向对象程序设计方法及C++语言介绍；
- 对象的属性描述；
- 对象的功能描述；
- 类的概念及继承结构。

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>