

# 《C++面向对象程序设计习题与实验指导》

## 图书基本信息

书名：《C++面向对象程序设计习题与实验指导》

13位ISBN编号：9787113088088

10位ISBN编号：7113088082

出版时间：2008-8

出版社：中国铁道出版社

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《C++面向对象程序设计习题与实验指导》

## 内容概要

《C++面向对象程序设计习题与实验指导》内容包括三部分，第一部分为基础知识与习题，用以巩固和强化基本概念和重点知识；第二部分为实验指导，用以提高学生的实践能力和应用能力；第三部分为STL算法与容器参考，重点介绍STL算法与容器。C++面向对象程序设计是一门不但需要上机实践，还要加强实训的课程。为了更好地培养学生的程序设计能力和综合应用能力，并配合《C++面向对象程序设计》课程的教学需要，我们编写了《C++面向对象程序设计习题与实验指导》一书。

《C++面向对象程序设计习题与实验指导》适合作为计算机科学与技术及相关专业的c++面向对象程序设计课程的教材，也可供读者自学使用和参考。

## 书籍目录

### 第一部分 基础知识与习题

#### 第1章 C++语言基础

- 1.1 能力要求
- 1.2 重点和难点
- 1.3 知识点归纳
- 1.4 习题

#### 第2章 面向对象概述

- 2.1 能力要求
- 2.2 重点和难点
- 2.3 知识点归纳
- 2.4 习题

#### 第3章 类与对象的定义

- 3.1 能力要求
- 3.2 重点和难点
- 3.3 知识点归纳
- 3.4 习题

#### 第4章 类的几个主题

- 4.1 能力要求
- 4.2 重点和难点
- 4.3 知识点归纳
- 4.4 习题

#### 第5章 运算符重载

- 5.1 能力要求
- 5.2 重点和难点
- 5.3 知识点归纳
- 5.4 习题

#### 第6章 模板

- 6.1 能力要求
- 6.2 重点和难点
- 6.3 知识点归纳
- 6.4 习题

#### 第7章 标准模板库(STL)

- 7.1 能力要求
- 7.2 重点和难点
- 7.3 知识点归纳
- 7.4 习题

#### 第8章 继承与派生

- 8.1 能力要求
- 8.2 重点和难点
- 8.3 知识点归纳
- 8.4 习题

#### 第9章 虚函数与多态性

- 9.1 能力要求
- 9.2 重点和难点
- 9.3 知识点归纳
- 9.4 习题

#### 第10章 C++的I/O流

- 10.1 能力要求
- 10.2 重点和难点
- 10.3 知识点归纳
- 10.4 习题

## 第11章 异常处理

- 11.1 能力要求
- 11.2 重点和难点
- 11.3 知识点归纳
- 11.4 习题

## 第二部分 实验指导

### 第1章 实验环境及其配置

- 1.1 实验目的与要求
- 1.2 实验过程与内容
  - 1.2.1 在VC++2005 中开发C++程序
  - 1.2.2 配置C++标准模板库STL
  - 1.2.3 配置boost库
- 1.3 典型程序与示例
- 1.4 实验题目与练习

### 实验2 C++语言基础

- 2.1 实验目的与要求
- 2.2 实验过程与示例
- 2.3 实验题目与练习

### 实验3 STL常用算法与容器

- 3.1 实验目的与要求
- 3.2 实验过程与示例
- 3.3 实验题目与练习

### 实验4 结构及其应用

- 4.1 实验目的与要求
- 4.2 实验过程与示例
- 4.3 实验题目与练习

### 实验5 类与对象的定义

- 5.1 实验目的与要求
- 5.2 实验过程与示例
- 5.3 实验题目与练习

### 实验6 类与对象的几个主题

- 6.1 实验目的与要求
- 6.2 实验过程与示例
- 6.3 实验题目与练习

### 实验7 运算符重载

- 7.1 实验目的与要求
- 7.2 实验过程与示例
- 7.3 实验题目与练习

### 实验8 模板

- 8.1 实验目的与要求
- 8.2 实验过程与示例
- 8.3 实验题目与练习

### 实验9 标准模板库STL

- 9.1 实验目的与要求
- 9.2 实验过程与示例

## 9.3 实验题目与练习

### 实验10 继承与派生

#### 10.1 实验目的与要求

#### 10.2 实验过程与示例

#### 10.3 实验题目与练习

### 实验11 虚函数与多态性

#### 11.1 实验目的与要求

#### 11.2 实验过程与示例

#### 11.3 实验题目与练习

### 实验12 C++的I/O流

#### 12.1 实验目的与要求

#### 12.2 实验过程与示例

#### 12.3 实验题目与练习

### 实验13 异常处理

#### 13.1 实验目的与要求

#### 13.2 实验过程与示例

#### 13.3 实验题目与练习

## 第三部分 STL算法与容器参考

### 第1章 STL算法参考

#### 1.1 辅助函数和工具

#### 1.2 STL常用算法

##### 1.2.1 不变序列算法

##### 1.2.2 可变序列算法

##### 1.2.3 去除元素算法

##### 1.2.4 序列变序算法

##### 1.2.5 序列排序算法

##### 1.2.6 已序序列算法

##### 1.2.7 数值算法

##### 1.2.8 迭代器相关算法

### 第2章 STL容器参考

#### 2.1 string类

#### 2.2 vector类

#### 2.3 list类

#### 2.4 deque类

#### 2.5 set / multiset类

#### 2.6 map / multimap类

### 附录A 宏XR的功能及实现

### 附录B 函数print()的功能及实现

### 附录C 宏vetify的功能及实现

# 《C++面向对象程序设计习题与实验指导》

## 编辑推荐

《C++面向对象程序设计习题与实验指导》由中国铁道出版社出版。

# 《C++面向对象程序设计习题与实验指导》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)