

## <<C++ Templates中文版>>

### 图书基本信息

书名：<<C++ Templates中文版>>

13位ISBN编号：9787115118097

10位ISBN编号：7115118094

出版时间：2004-1-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：David Vandevorode, Nicolai M. Josuttis

页数：497

字数：723000

译者：陈伟柱

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++ Templates中文版>>

### 内容概要

本书是C++模板编程的完全指南，旨在通过基本概念、常用技巧和应用实例3方面的有用资料，为读者打下C++模板知识的坚实基础。

全书共5个部分，22章。

第1章全面介绍了本书的内容结构和相关情况。

第1部分（第2～7章）以教程的风格介绍了模板的基本概念，第2部分（第8～13章）阐述了模板的语言细节，第3部分（第14～18章）介绍了C++模板所支持的基本设计技术，第4部分（第19～22章）深入探讨了各种使用模板的普通应用程序。

附录部分是“一处定义”原则和重载解析的相关资料。

本书适合C++模板技术的初学者阅读，也可供有一定编程经验的C++程序员参考。

## 作者简介

David Vandevorde是20多年的C++工作经验，C++标准委员会成员。  
曾因为审校The C++ Programming Language一书的草稿，获得Bjarne Stroustrup的推荐，编写了C++ Solutions。

## 书籍目录

第1章 关于本章 1.1 阅读本书所需具备的知识 1.2 本书的整体结构 1.3 如何阅读本书 1.4 关于编程风格的一些说明 1.5 标准和现实 1.6 代码例子和更多信息 1.7 反馈第1部分 基础 第2章 函数模板 2.1 初探函数模板 2.2 实参的演绎 (deduction) 2.3 模板参数 2.4 重载函数模板 2.5 小结 第3章 类模板 3.1 类模板Stack的实现 3.2 类模板Stack的使用 3.3 类模板的特化 3.4 局部特化 3.5 缺省模板实参 3.6 小结 第4章 非类型模板参数 4.1 非类型的类模板参数 4.2 非类型的函数模板参数 4.3 非类型模板参数的限制 4.4 小结 第5章 技巧性基础知识 5.1 关键字typename 5.2 使用this-> 5.3 成员模板 5.4 模板的模板参数 5.5 零初始化 5.6 使用字符串作为函数模板的实参 5.7 小结 第6章 模板实战 6.1 包含模型 6.2 显式实例化 6.3 分离模型 6.4 模板和内联 6.5 预编译头文件 6.6 调试模板 6.7 本章后记 6.8 小结 第7章 模板术语 7.1 “类模板”还是“模板类” 7.2 实例化和特化 7.3 声明和定义 7.4 一处定义原则 7.5 模板实参和模板参数 第2部分 深入模板 第8章 深入模板基础 8.1 参数化声明 8.2 模板参数 8.3 模板实参 8.4 友元 8.5 本章后记 第9章 模板中的名称 9.1 名称的分类 9.2 名称查找 9.3 解析模板 9.4 派生和类模板 9.5 本章后记 第10章 实例化 10.1 On-Demand实例化 10.2 延迟实例化 10.3 C++的实例化模型 10.4 几种实现方案 10.5 显式实例化 10.6 本章后记 第11章 模板实参演译 11.1 演绎的过程 11.2 演绎的上下文 11.3 特殊的演绎情况 11.4 可接受的实参转型 11.5 类模板参数 11.6 缺省调用实参 11.7 Barton-Nackman方法 11.8 本章后记 第12章 特化与重载 第13章 未来的方向第3部分 模板与设计 第14章 模板的多态威力 第15章 trait与policy类 第16章 模板与继承 第17章 metaprogram 第18章 表示式模板第4部分 高级应用程序 第19章 类型区分 第20章 智能指针 第21章 tuple 第22章 函数对象和回调附录A 一处定义原则附录B 重载解析参考资料术语表

#### 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>