《C++入门经典(第4版)》

图书基本信息

书名：《C++入门经典(第4版)》

13位ISBN编号：9787302406286

出版时间：2015-9-1

作者：(美)霍尔顿(Horton,I.)

页数：608

译者：石磊

《C++入门经典(第4版)》

内容概要

《C++入门经典(第4版)》是一本C++初学者指南，讨论了适合初学者的C++功能子集，其语法对应于C++ 14标准。本书的内容适合于任何开发环境，可以在任何操作系统或程序开发系统中使用。读者不需要有任何编程知识。
本书中的所有语言特性都用具体的例子来说明，通过每章最后的练习还可以测试自己对所学知识的掌握情况。文中的示例和习题答案都可以从网上下载，学完本书后，还可以试着完成一个可下载的、更实际的项目。
本书介绍了C++标准库的元素，标准库提供对本书讨论的语法的基本支持。标准模板库(STL)讨论得不多，只介绍并应用了标准模板库中几个对现代C++理念非常重要的元素。
主要内容
◆ 使用C++基本数据类型进行计算
◆ 使用循环、选择、决策等建立程序的逻辑
◆ 使用数组、矢量和字符串
◆ 使用原指针和智能指针
◆ 使用函数编程，处理程序文件和预处理指令
◆ 使用类和类操作定义自己的数据类型
◆ 使用异常警示并处理错误
◆ 定义、使用函数模板和类模板
◆ 用C++处理文件输入输出

《C++入门经典(第4版)》

作者简介

Ivor Horton是世界著名计算机图书作家，独立顾问，帮助无数程序员步入编程殿堂。他曾在IBM工作多年，以优异成绩拥有数学学士学位。他的资历包括：使用大多数语言(如在多种机器上使用汇编语言和高级语言)进行编程，实时编程，设计和实现实时闭环工业控制系统。Horton拥有丰富的面向工程师和科学家的编程教学经验(教学内容包括C、C++、Fortran、PL/1、APL等)。同时，他还是机械、加工和电子CAD系统、机械CAM系统和DNC/CNC系统方面的专家。

《C++入门经典(第4版)》

书籍目录

《C++入门经典(第4版)》

精彩书评

1、欢迎使用《C++入门经典(第4版)》。本书修订并更新了上一版（Beginning ANSI C++）。自上一版出版以来，C++语言有了很大的扩展和改进，但不太可能把C++的所有内容压缩到一本书中。本书提供的C++语言基础知识和标准库功能，足以让读者编写自己的C++应用程序。掌握了本书介绍的知识，读者应能毫无困难地扩展C++专业知识的深度和广度。C++要比许多人想象的更容易理解。本书不需要读者具备任何编程知识。如果你非常渴望学习，并具备逻辑思考的能力，掌握C++就会比想象的更容易。开发C++技巧，学习数百万人已在使用的语言，掌握C++技能，它提供了在几乎任何环境下开发应用程序的能力。本书的C++语言对应最新的ISO标准，一般称为C++ 14。C++ 14对以前的标准C++ 11进行了较小的扩展，所以本书的内容大都不专用于C++ 14。本书的所有示例都可以使用目前遵循C++ 11的编译器来编译和执行。使用本书要通过本书学习C++，需要一个遵循C++ 11标准的编译器和一个适合编写程序代码的文本编辑器。目前，有几个编译器兼容C++ 11，其中一些是免费的。GNU Project生产的GCC编译器全面支持C++ 11，是一个开源产品，可免费下载。安装GCC并将它与合适的编辑器一起使用，对新手而言略有难度。安装GCC和合适编译器的一种简单方法是，从http://www.codeblocks.org上下载Code::Blocks。Code::Blocks是Linux、Apple Mac OS X和Microsoft Windows的一个免费IDE，它允许使用几个编译器（包括用于GCC、Clang和open Watcom的编译器）开发程序。这表示，安装Code::Blocks会获得C、C++和Fortran的支持。另一种方法是使用在Microsoft Windows下运行的Microsoft Visual C++，它不仅完全兼容C++ 11，而且已经安装好了。其免费版本是Microsoft Visual Studio 2013 Express。编写本书时，它可以编译本书的大多数示例，最终应能编译所有示例。Microsoft Visual C++可以从http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=43733上下载。与GCC相比，Microsoft Visual C++编译器的限制多一些，但根据它对C++ 11的支持力度，这是一个专业的编译器，还支持其他语言，例如C#和Basic。当然，也可以安装这两个编辑器。还有其他支持C++ 11的编辑器，在网上搜索会很快找到它们。本书的内容循序渐进，所以读者应从头开始一直阅读到最后。但是，没有人能仅从一本书中获得所有的编程技巧。本书仅介绍如何使用C++编程，读者应自己输入所有的例子，而不是从下载文件中复制它们，再编译和执行输入的代码，这似乎很麻烦，但输入C++语句可以帮助理解C++，特别是觉得某些地方很难掌握时，自己输入代码就显得非常有帮助。如果例子不工作，不要直接从书中查找原因，而应在自己输入的例子代码中找原因，这是编写C++代码时必须做的一个工作。犯错误也是学习过程中不可避免的，练习应提供大量犯错误的机会，最好自己编几个练习题。如果不确定如何编写代码，应翻看前面的内容。犯的错误越多，对C++的功能和错误的原因认识得就越深刻。读者应完成所有的练习，记住不要看答案，直到肯定不能自己解决问题为止。许多练习都涉及某章内容的一个直接应用，换言之，它们仅是一种实践，但也有一些练习需要多动脑子，甚至需要一点灵感。希望每个人都能成功驾驭C++。—Ivor Horton

版权说明