<<C++编程关键路径>>

图书基本信息

书名：<<C++编程关键路径>>

13位ISBN编号：9787508470825

10位ISBN编号：7508470826

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：梁永军

页数：291

<<C++编程关键路径>>

前言

本书编写的目的就是，通过笔者十几年的C++编程经验，让C++求职者、C++初学者和C++程序员知道自己在即将或已经从事的C++实际开发工作中，需要掌握哪些知识，并期望可以通过本书更快、更好、更深入地掌握C++知识，以便在提高水平的同时，谋求一份合适的工作和更高的薪水。
也许在读者看来，这本书更像一本C++求职指南。
C++知识博大精深，浩瀚如海。
一名成熟的c++程序员需要掌握的知识如同需要掌握十八般武艺一样，不可胜数。
需要掌握的知识中，基础知识有c语言知识、C++编程知识、STL编程知识；Windows编程者，还需要掌握Win32编程知识、MFC编程知识、COM编程知识、DCOM知识、COM+编程知识、ATL编程知识等；C++专业领域又有图形编程、网络通信、数据库编程、跨平台编程、游戏软件等。
从c语言基础到后面的专业领域，每一部分知识都是很大的一块知识领域，需要费心钻研。
所以，学习C++非一日、一时之功，往往需要多年的积累才有可能成为一名合格的程序员。
笔者在c++领域工作了很长一段时间，在本书中结合C++知识和自身十几年的经验，编撰成集，引导读者深入C++领域。
本书重点在于讲解在实际工作中需要掌握的C++知识，为C++程序员打好坚实的基础，书中不涉及数据库、网络通信、游戏软件等具体专业领域的讲解。
本书主要是面对C++初学者、没有C++实际开发经验的入门者和实际开发经验只有2～3年的进阶者，期望授之以真正的入门之道，一窥C++知识全景，并顺着笔者的思路逐步深入C++知识领域，掌握其精髓，成为一名合格的C++程序员。
本书对具有多年c++编程经验的老手也有很好的帮助，对他们系统地理解C++知识亦有诸多裨益。
同样一本书，初学者会有初学者的认识，进阶者会有进阶者的理解，编程多年的老手也会另有一番领悟；同样一本书，在不同层次、不同阶段，有不同的收获，这是很自然的事情。

<<C++编程关键路径>>

内容概要

本书把C++知识按照实际开发工作的需要，分为C语言、C++和STL等3部分，共分10章，主要讲解C++在实际工作中需要掌握的知识、需要掌握多深，确保C++程序员在学习和工作中少走弯路，打下扎实的C++基本功。

本书适合大学计算机相关专业的学生、C++初学者、C++实际开发经验较少的程序员和实际开发经验只有2～3年的程序员。

本书是C++程序员的求职和工作指南，是大学院校学生学习C++不可多得的辅助教材。

同时，C语言部分的讲解，也是C程序员必备的教材。

总之，本书通过作者多年的编程经验，讲解了C/C++程序员在实际工作中需要掌握的知识，是C/C++程序员求职和谋求更高薪水的指南。

<<C++编程关键路径>>

书籍目录

章节摘录

插图：在给出答案之前，先来了解一下C／C++中的内存存储区的情况，这很重要。
不了解C／C++的内存存储区，就不可能把程序中的问题解答出来，也不可能正确地解释其中的原因。
在C／C++中，通常可以把内存理解成4个分区：栈、堆、全局／静态存储区和常量存储区。
（1）栈：通常是用于那些在编译期间就能确定存储大小的变量的存储区，用于在函数作用域内创建、在离开作用域后自动销毁的变量的存储区。
通常是局部变量、函数参数等的存储区。
它的存储空间是连续的，两个紧挨着定义的局部变量，它们的存储空间也是紧挨着的。
栈的大小是有限制的，通常Visualc++编译器默认栈的大小是1M，所以不要定义inta[1000000]这样的超大数组。
（2）堆：通常是用于那些在编译期间不能确定存储大小的变量的存储区，它的存储空间是不连续的，一般由malloc（或new）函数来分配内存块，并且需要用free（或delete）释放内存。
如果程序员没有释放掉，那么就会出现常说的内存泄漏问题。
需要注意的是，两个紧挨着定义的指针变量，所指向的malloc出来的两块内存并不一定是紧挨着的。
另外需要注意的一点是，堆的大小几乎是不受限制的，理论上每个程序最大可达4GB。
（3）全局／静态存储区：和“栈”一样，通常是用于那些在编译期间就能确定存储大小的变量的存储区，但它用于的是在整个程序运行期间都可见的全局变量和静态变量。
（4）常量存储区：和“全局／静态存储区”一样，通常是用于那些在编译期间就能确定存储大小的常量的存储区，并且在程序运行期间，存储区内的常量也是全局可见的。
这是一块比较特殊的存储区，它们里面存放的是常量，不允许被修改。
现在，已经了解了C／C++内存的存储情况，接下来分析程序的5个问题并给出答案。

<<C++编程关键路径>>

编辑推荐

《C++编程关键路径:程序员求职指南》详细讲解了C／C++程序员在实际工作中需要掌握的知识。
具有独创性，按照实际工作的需要，把C语言、C++和STL融合在一本书中进行讨论。
全面介绍了C++编程中最实用、最重要、最关键的知识。
确保C／C++程序员在学习和工作中少走弯路，打下扎实的C++基本功。

<<C++编程关键路径>>

版权说明