<<C++ Primer中文版>>

图书基本信息

书名：<<C++ Primer中文版>>

13位ISBN编号：9787115220172

10位ISBN编号：7115220174

出版时间：2010

出版时间：人民邮电出版社

作者：Stanley B.Lippman,Josee Lajoie,Barbara E.Moo

页数：974

译者：李师贤,蒋爱军,梅晓勇

前言

本书全面介绍了C++语言。
作为一本入门书（Primer），它以教程的形式对C++语言进行清晰的讲解，并辅之以丰富的示例和各种学习辅助手段。
与大多数入门教程不同，本书对C++语言本身进行了详尽的描述，并特别着重介绍了目前通行的、行之有效的程序设计技巧。
无数程序员曾使用本书的前几个版本学习C++，在此期间C++也逐渐发展成熟。
这些年来，C++语言的发展方向以及C++程序员的关注点，已经从以往注重运行时的效率，转到千方百计地提高程序员的编程效率上。
随着标准库的广泛可用，我们现在能够比以往任何时候更高效地学习和使用C++。
本书这一版本充分体现了这一点。
第4版的改动　　为了体现现代C++编程风格，我们重新组织并重写了本书。
书中不再强调低层编程技术，而把中心转向标准库的使用。
书中很早就开始介绍标准库，示例也已经重新改写，充分利用了标准库设施。
我们也对语言主题叙述的先后次序进行了重新编排，使讲解更加流畅。
除重新组织内容外，为了便于读者理解，我们还增加了几个新的环节。
每一章都新增了“小结”和“术语”，概括本章要点。
读者可以利用这些部分进行自我检查；如果发现还有不理解的概念，可以重新学习该章中的相关部分。
书中还加入了下述几种学习辅助手段：　　·重要术语用黑体表示，我们认为读者已经熟悉的重要术语则用楷体表示。
这些术语都会出现在章后的“术语”部分。
·书中用特殊版式突出标注的文字，是为了向读者提醒语言的重要特征，警示常见的错误，标明良好的编程实践，列出通用的使用技巧。
希望这些标注可以帮助读者更快地消化重要概念，避免犯常见错误。
·为了更易于理解各种特征或概念间的关系，书中大量使用了前后交叉引用。
·对于某些重要概念和C++新手最头疼的问题，我们进行了额外的讨论和解释。
这部分也以特殊版式标出。

<<C++ Primer中文版>>

内容概要

C++诞生20年后，因其强大的功能、广泛的适用性和极高的效率，已经成为毋庸置疑的主流编程语言。
但是C++语言也不得不面对这样的挑战：其博大精深不仅令初学者望而生畏，而且即使是许多富于经验的老手也很难全面掌握，更有不少C++程序员一直背负着C语言的历史包袱，常常落入各种微妙难解的安全和性能陷阱。
如何使现代C++理念深入人心，使C++更加容易学习和使用，已经成为众所瞩目的关键问题。
C++ Primer是久负盛名、无可替代的C++经典著作，已经帮助全球无数程序员学会了C++。第4版完美结合了C++大师Stan B. Lippman丰富的实践经验和C++标准委员会原负责人Jos é e Lajoie对C++标准的深入理解，更加入了C++先驱Barbara E. Moo在C++教学方面的真知灼见，充分体现了C++语言的最新进展和当前的业界最佳实践。
对C++基本概念和技术全面而且权威的阐述，以及对现代C++编程风格的强调，使本书不仅是初学者的最佳C++指南，而且是中高级程序员不可或缺的参考书。

作者简介

《C++ Primer（第4版）》的三位作者都是C++领域的权威人物。

Stanley B. Lippman 微软公司 Visual C++ 团队的架构师。
他从1984年开始在贝尔实验室与C++的设计者Bjarne Stroustrup一起从事C++的设计与开发。
他还著有Inside the C++ Object Model。

Jos é e Lajoie 曾经是IBM加拿大研究中心C/C++编译器开发团队的成员，在ISO C++标准委员会工作了7年，担任过ISO核心语言工作组的主席和C++ Report杂志的专栏作家。

Barbara E. Moo 拥有25年软件经验的独立咨询顾问。
在AT&T，她与Stroustrup、Lippman一起管理过复杂的C++开发项目。
她和Andrew Koenig合著了Accelerated C++和Ruminations on C++。

<<C++ Primer中文版>>

书籍目录

章节摘录

第一部分　基本语言　　第3章　标准库类型　　第2章所涉及的类型都是低级数据类型：这些类型表示数值或字符的抽象，并根据其具体机器表示来定义。

除了这些在语言中定义的类型外，C++标准库还定义了许多更高级的抽象数据类型(abstract data type)。

之所以说这些标准库类型是更高级的，是因为其中反映了更复杂的概念；之所以说它们是抽象的，是因为我们在使用时不需要关心它们是如何表示的，只需知道这些抽象数据类型支持哪些操作就可以了。

两种最重要的标准库类型是string和vector。

string类型支持长度可变的字符串，vector可用于保存一组指定类型的对象。

说它们重要，是因为它们在C++定义的基本类型基础上作了一些改进。

第4章还将学习类似于标准库中string和vector类型的语言级构造，但标准库的string和vector类型可能更灵活，且不易出错。

媒体关注与评论

“在遇到无法解决的问题时，我总会求助于C++ Primer一书。”
——Bruce Eckel，“编程思想”系列图书作者
“众所周知，C++ Primer是学习C++最理想的参考书之一，适用于各种水平的C++程序员。
第4版不但保持了这种传统，而且有了很大改善。”
——Steve Vinoski，IONA科技公司首席工程师，CORBA与C++权威
“（本书）不但能让初学者迅速入门，而且是用优秀的编程实践引导他们入门。”
——Nevin Liber，资深C++开发人员
“如果你想仅通过一本书就彻底学会C++并能很好地运用，这本书值得购买。”
——Paul M. Dubuc，软件开发人员
“无论如何，这是我读过的最好的程序设计书……如果你是编程新手，这本书可以让你以最好的方式开始编程，并为你介绍了最佳的编程实践。”
——Alberto Moriconi
“……这是学习C++语言极好的一本书。
在介绍面向对象编程以及C++类的设计和实现之前，先介绍了C++标准库，这样很容易很快就编写出有用的程序。
这本书的组织方式、写作思路和风格都很出色。”
——James M. Scott

<<C++ Primer中文版>>

版权说明