

### 图书基本信息

书名：<<STL扩展技术手册 卷I:集合和迭代器>>

13位ISBN编号：9789787111246

10位ISBN编号：9787111242

出版时间：2008 年9月

出版时间：机械工业出版社

作者：Matthew Wilson

译者：金庆,郑逾洋,宋晨光,吴圳

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>

## 内容概要

本书以STLSoft为基础，广泛深入地论述了C++标准库STL的相关内容。

全书共三部分43章，包括标准模板库、扩展STL、元素引用类别、DRY SPOT原则、抽象泄漏法则、契约式编程、约束、垫片、不完备结构一致性的发端、资源获取、模板工具、推断式接口适配、Henney假说、适配、遍历进程和模块、环境变量、字符串分词、聚集分散的I/O以及迭代器等内容。

全书通过严谨的表述与丰富的示例，将概念和理论与实际的设计和代码结合起来，从而使读者既能深刻地理解STL的知识，又能熟练地掌握STL运用方法。

著名的C++专家Matthew Wilson在本书中展示了如何超越C++标准并扩展标准模板库（Standard Template Library, STL），进入包含API和非标准集合的更广阔的C++世界，以编写更有效、更有表达力、更灵活、更健壮的软件。

在本书中，Wilson使用自己创新的技术帮助读者掌握STL扩展特性，这体现在两个方面：将专用技术库和操作系统API适配为STL兼容的集合，并定义精密的迭代适配器，使STL潜在的效率和表现力得以实现。

Wilson用实际的例子阐明了几个强大的概念和技巧，让你在连STL的创造者都未曾预见的方向上扩展STL，其中包括集合、元素参考类别、外部迭代器失效和推断式接口适配。

对于那些对STL知之甚微的C++程序员，本书将是宝贵的资源。

它帮助你：

- 学习STL扩展中特有的原则和技巧。

- 通过查看STL扩展的内部实现，进一步学习STL。

- 学习实现封装的通用技术，在操作系统API和专用技术库之上实现封装。

- 学习如何编写迭代器适配器，并理解其实现和使用上的限制及其背后的原理。

本书主要内容包括

- 编写大部分集合，并理解它们与容器的不同之处。

- 掌握元素引用类别：定义它们，检测它们，并利用它们设计STL扩展集合和迭代器。

- 处理外部迭代器失效，并理解它对STL兼容集合的设计产生的惊人影响。

- 适配实际的API，包括从文件系统遍历到分散或聚集I/O。

- 使用独立迭代器类型，从简单的std::ostream\_iterator扩展到复杂的过滤和转换类型或值的适配器。

...

## 作者简介

Matthew Wilson，Synesis软件公司的软件开发顾问，STLSoft和Pantheios库的创建者，《Imperfect C++》(Addison-Wesley)的作者。

他曾是《C / C++ Users Journal》(C / C++用户杂志)的专栏作家，也是一些主要出版物的撰稿者，具有15年以上的C++经验。

他拥有英国曼彻斯特大学博士学位，目前定居在澳大利亚。

...

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>