《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

图书基本信息

书名：《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺术》

13位ISBN编号：9787111528824

出版时间：2016-3

作者：Richard Jones,Eliot Moss,Antony Hosking

页数：437

译者：王雅光,薛迪

《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

内容概要

在自动内存管理领域，Richard Jones于1996年出版的《Garbage Collection：Algorithms for Automatic Dynamic Memory Management》可谓是一部里程碑式的作品。接近20年过去了，垃圾回收技术得到了非常大的发展，因此有必要将该领域当前最先进的技术呈现给读者。本书汇集了自动内存管理研究者和开发者们在过去50年间的丰富经验，在本书中，作者在一个统一的易于接受的框架内比较了当下最重要的回收策略以及最先进的回收技术。
本书从近年来硬件与软件的发展给垃圾回收所带来的新挑战出发，探讨了这些挑战给高性能垃圾回收器的设计者与实现者所带来的影响。在简单的传统回收算法之外，本书还涵盖了并行垃圾回收、增量式垃圾回收、并发垃圾回收以及实时垃圾回收。书中配备了丰富的伪代码与插图，以描述各种算法与概念。
本书特色
为1996年《Garbage Collection：Algorithms for Automatic Dynamic Memory Management》一书提供了完整的、最新的、权威的续作。
全面讲解并行垃圾回收算法、并发垃圾回收算法以及实时垃圾回收算法。
深入剖析某些垃圾回收领域的棘手问题，包括与运行时系统的接口。
提供在线数据库支持，包含超过2500条垃圾回收相关文献。

《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

作者简介

理查德·琼斯（Richard Jones）
坎特伯雷-肯特大学计算机学院教授。1998年联合创立了国际存储管理研讨会，并担任*届会议主席。他发表了多篇关于垃圾回收技术、堆可视化技术、电子出版技术相关的论文，多次担任主要国际会议计划委员会的常务委员，同时还是《Software Practice and Experience》杂志的编辑委员会成员。因在动态存储管理领域的研究和学术成绩，他于2005年被聘任为格拉斯哥大学名誉研究员，2006年被计算机协会评为杰出科学家。
安东尼·霍思金（Antony Hosking）
普渡大学西拉法叶分校计算机学院副教授。他的主要研究方向是编程语言的设计与实现，特别是数据库与持久化编程语言、面向对象数据库系统、动态存储管理、编译器优化以及编程语言和应用的架构支持。
艾略特·莫斯（Eliot Moss）
马萨诸塞大学阿默斯特分校计算机科学学院教授。他的主要研究方向为编程语言及其实现，而且早在1978年就构建出垃圾回收器。除了自动存储管理领域之外，他在持久编程语言、虚拟机实现、事务性编程与事务内存方面也拥有较高的知名度。他曾与IBM研究员一起推动Jikes RVM Java虚拟机的学术研究许可，并*终促使其成为开源项目。

《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

书籍目录

《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

精彩短评

1、一来书中本身逻辑不太清晰，二来翻译有些生硬，三来伪代码比较难懂，写的不清不楚的。
2、96年那本是在图书馆环境工程分类看到的（吊打图书管理员），之后反复借阅。今天终于买到了新版。这两本书确实在GC领域地位崇高。就是价格有点傲娇……

《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

精彩书评

1、以前在学校图书馆翻到这本书，当时就感觉捡到了一个宝物。虽然翻译很糟糕，但是里面的内容还是吸引我反复看了好几回。毕业后回忆以前图书馆见过的经典，发现这本书老早就买不到了，算是一个遗憾。难得重新翻译了出版了，遂入了一本。虽然要100多块，但毕竟比较是受众比较窄的题材吧，和原版比也算是便宜多了。而且这本书真的是非常好。也算是支持，希望出版社能引进更多专业性强的好书。顺带初步浏览了一下，新的翻译貌似还不错。
2、英文版本是垃圾算法界的“龙书”。。原著太贵下载的pdf，看了1/3，没想到出了中文译本，果断入了，虽然100块。很值得。垃圾回收系统的各个模块都有涉及，分配器，回收器，堆管理。现在高级语言逐渐的都离不开垃圾回收，我想这也是未来语言的趋势，随着垃圾回收算法，自动内存管理技术的进步，编程也将变得越来越简单了。

《垃圾回收算法手册：自动内存管理的艺》

版权说明