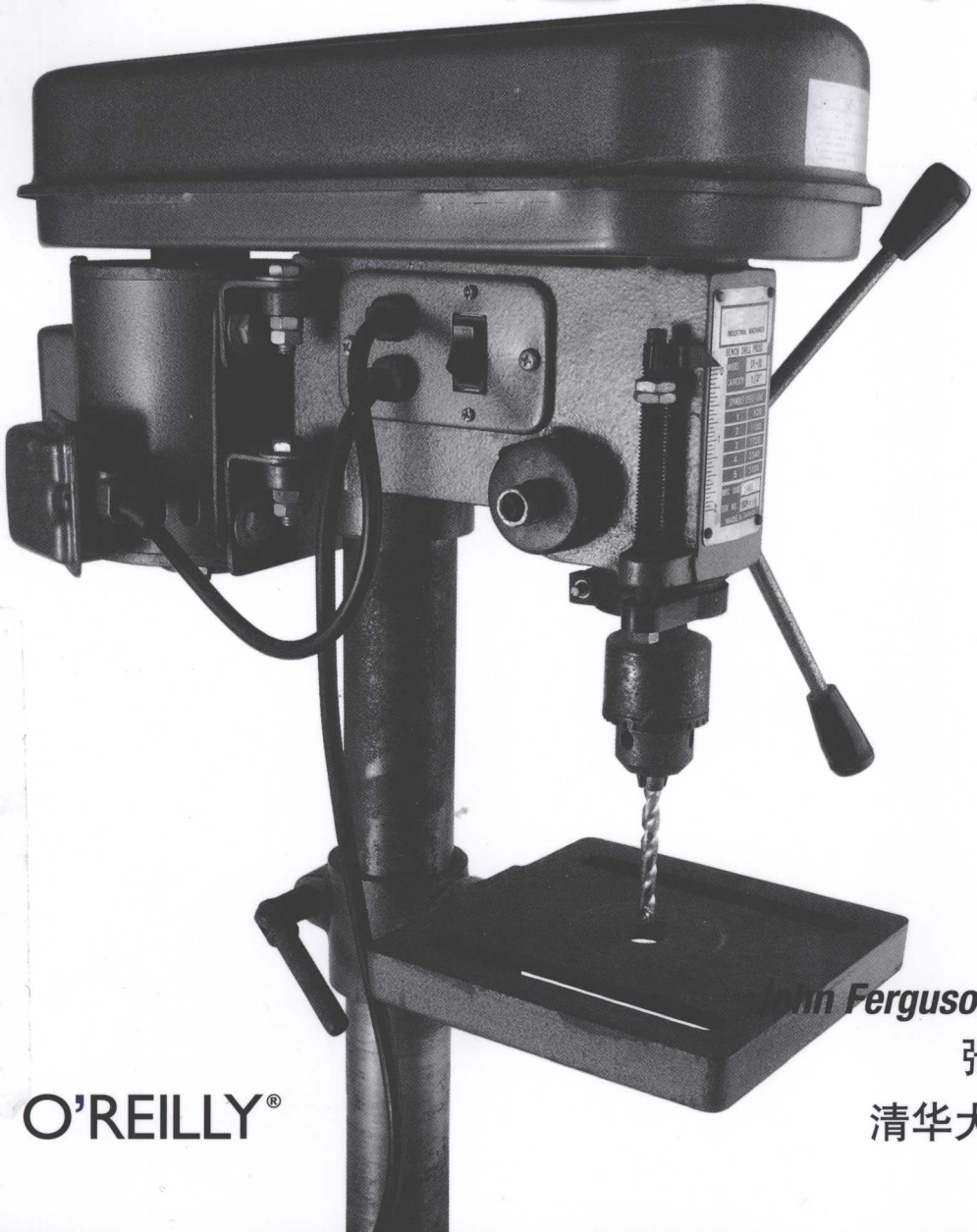
JAVA POWER TOOLS

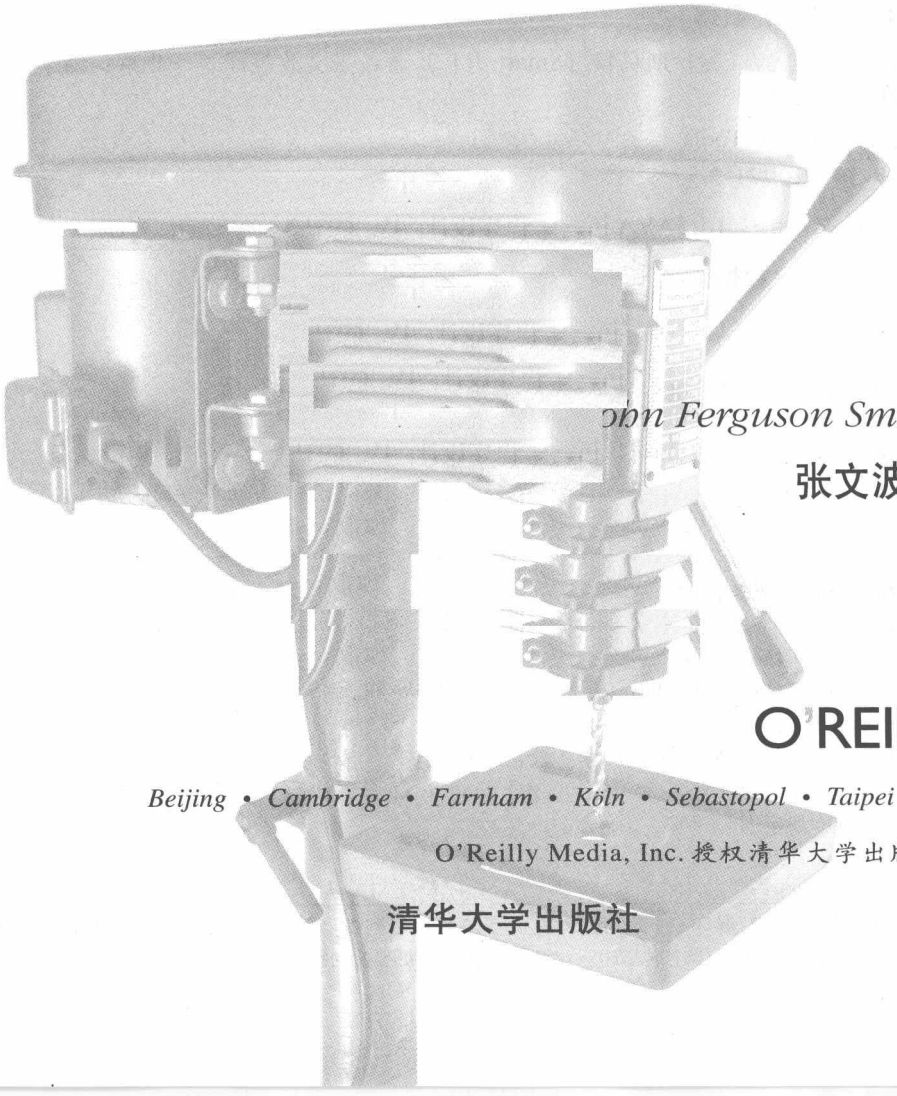
JAVA开发超级工具集



...hn Ferguson Smart 著
张文波 等译

O'REILLY®
清华大学出版社

JAVA开发超级工具集



ɔhn Ferguson Smart 著
张文波 等译

O'REILLY®
Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Sebastopol • Taipei • Tokyo
O'Reilly Media, Inc. 授权清华大学出版社出版
清华大学出版社

北京市版权局著作权合同登记
图字：01-2009-5138 号

图书在版编目（CIP）数据

Java 开发超级工具集 /（美）斯马特（Smart, J. F.）著；张文波等译．—北京：清华大学出版社，2009. 11
书名原文：Java Power Tools
ISBN 978-7-302-20971-3

I. J… II. ①斯… ②张… III. JAVA 语言－程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 164525 号

责任编辑：龙啟铭
封面设计：Mike Kohnke，张　健
责任校对：徐俊伟
责任印制：孟凡玉
出版发行：清华大学出版社　　**地　　址**：北京清华大学学研大厦 A 座
http://www.tup.com.cn　　**邮　　编**：100084
社　总　机：010-62770175　　**邮　购**：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质　量　反　馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 刷 者：清华大学印刷厂
装 订 者：三河市新茂装订有限公司
经　　销：全国新华书店
开　　本：178×233　**印　张**：49.25　**字　数**：1227 千字
版　　次：2009 年 11 月第 1 版　　**印　　次**：2009 年 11 月第1 次印刷
印　　数：1～3000 册
定　　价：99.00 元　（册）

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题，请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话：(010)62770177 转 3103　　产品编号：028960-01

O'Reilly Media 公司简介

为了满足读者对网络和软件技术知识的迫切需求，世界著名计算机图书出版机构O'Reilly Media公司授权清华大学出版社，翻译出版一批该公司久负盛名的英文经典技术专著。

O'Reilly Media公司是世界上在UNIX、X、Internet和其他开放系统图书领域具有领导地位的出版公司，同时也是联机出版的先锋。

从最畅销的*The Whole Internet User's Guide & Catalog*（纽约公共图书馆评为20世纪最重要的50本书之一）到GNN（最早的Internet门户和商业网站），再到WebSite（第一个桌面PC的Web服务器软件），O'Reilly Media公司一直处于Internet发展的最前沿。

许多书店的反馈表明，O'Reilly Media公司是最稳定的计算机图书出版商——每本书都一版再版。与大多数计算机图书出版商相比，O'Reilly Media公司具有深厚的计算机专业背景，这使其形成了非常不同于其他出版商的出版方针。O'Reilly Media公司所有的编辑人员以前都是程序员，或者是顶尖级的技术专家。它还有许多固定的作者群体——他们本身是相关领域的技术专家、咨询专家，而现在编写著作，O'Reilly Media公司依靠他们及时地推出图书。因为O'Reilly Media公司紧密地与计算机业界联系着，所以它知道市场的真正需要。

译者序

有人说，人与动物的根本区别就是会制造和使用工具。亚里士多德有这样一句名言，“给我一个支点，我就可以翘动地球”。理论上这是可行的。当然，仅仅有支点是不够的，还需要使用杠杆，杠杆就是工具，由此可以看到，工具的重要作用。其实，工具无处不在。我们吃饭，需要工具（筷子，碗等）；我们工作，需要工具（电脑，鼠标等）；我们出行，需要工具（自行车，公交车等），就是简单的钉几页纸，也需要钉书器或曲别针之类的小工具，画一条直线、画一个圆，会需要板尺和圆规……可以说，工具在生活中随时随地为我们服务，提供帮助。当然，没有这些工具，人们也可以生活或工作，比如，画直线，画圆，徒手完全可以，但总不会有使用板尺画的线条那么笔直，也不会有使用圆规画的圆圈那么圆；出行走路也可以，但总不如坐车的速度快。

软件工具的作用也是如此，从构建程序到调试，从技术文档的编写到单元测试以及集成、负载和性能测试，从质量度量到问题管理，从版本控制到持续集成，有关Java软件开发的各个方面都有相当多的辅助工具，可以提供帮助，让开发人员提高效率。

简单举个例子，设计良好的项目，需要良好的文档来支撑，向最终用户解释如何使用项目。虽然有人认为，源代码本身提供了足够的技术文档。但只查看源代码将很难理解应用程序，代码行不能很好地说明业务逻辑和设计决定。有一些工具可以帮助用户完善、丰富文档流程并将其自动化，比如Javadoc、SchemaSpy和Doxygen，可生成美观、准确、便于使用的最新在线文档，包括图形化的数据库模型和UML图，这类自动生成的文档足以帮助新开发人员理解产品架构。通过将文档生成流程完全集成到软件开发生命周期中，可以保证整个开发团队永远有最新技术文档可用。

本书讲解了大量软件开发工具，都是作者从浩如烟海的大量工具中精挑细选出来的，也许你正在烦恼苦思冥想的难题，使用本书介绍的一个看起来不起眼的小工具就可以迎刃而解。本书最主要的作用是，书中介绍的小工具，可以帮助开发人员提高效率，更出色地完成任务。

本书主要由张文波翻译，参加翻译的还有韦笑、王雷、李志云、李晓春、陈安华、孙宏、赵成璧、侯佳宜、许伟、戴文雅、于樊鹏、刘朋、王嘉佳、李腾、邓卫、邓凡平、陈磊、李建锋、刘延军、魏宇、赵远锋、樊旭平、程烨尔、唐玮、周京平、徐冬、冯哲、李绯、李强、赵东辉、吕巧珍、宋雁、何晓刚、马丽娟、段涛、吴江华、孙燕、周刚、张乐华、高强、王红亮、周峰、谢晖、李琳、孙向阳、李波、程云建、许晓哲、朱珂、李元园、曹锋、赵志鹏、冯佳、黄志雄、李健、林彩娥、孙蔷、杨金奎、张百涛、李展、张文波、赵楠、周文培、连祥宇、徐增辉、邢博特、刘子瑛、刘欣、黄虹、侯文茹、董云峰、胡平、隋杨等人。最后，祝广大读者从本书中挖掘出更多的宝藏。

译者

目录

第五部分 集成、功能、负载和性能测试