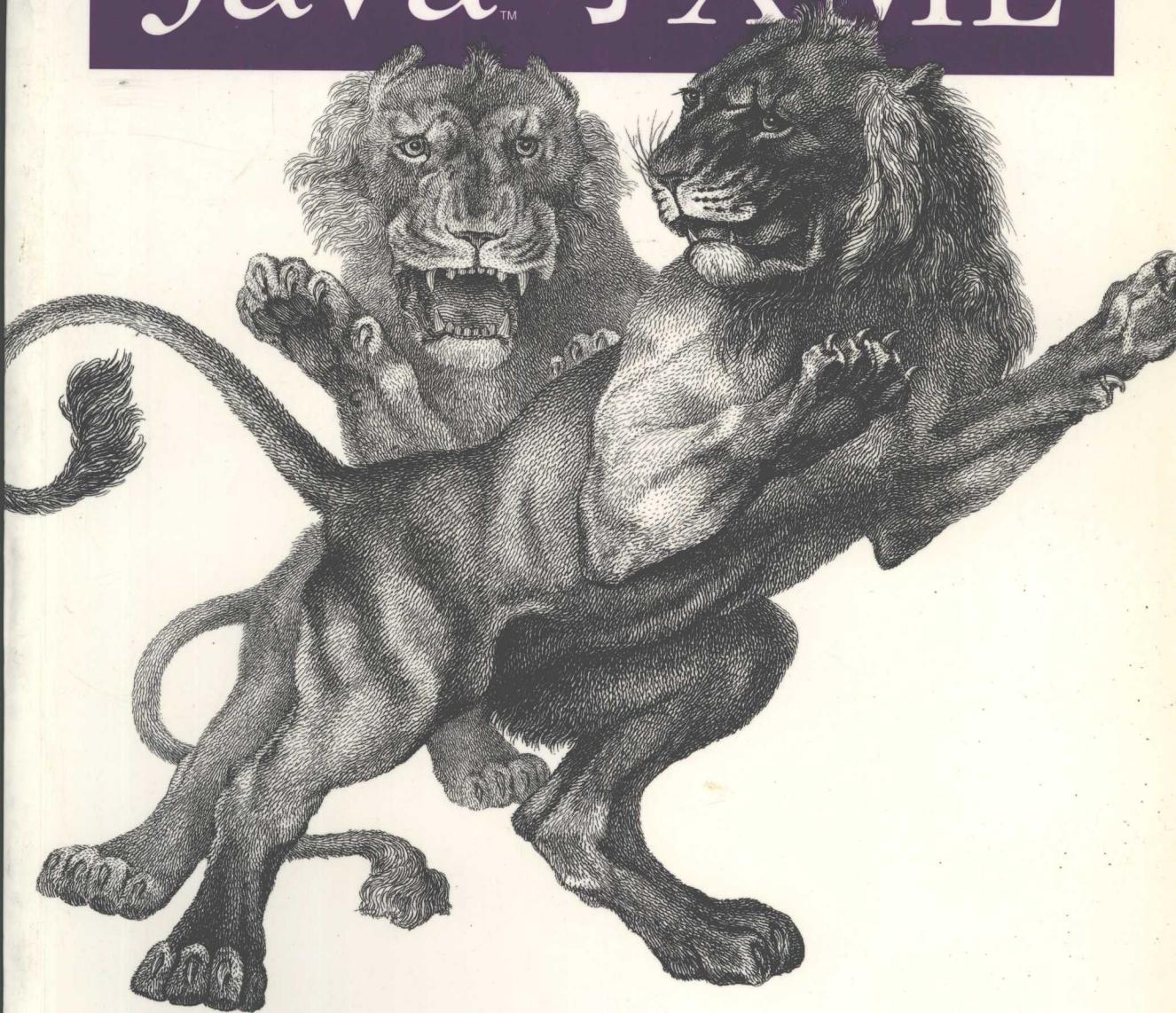


Java & XML

第二版

Java与XML



O'REILLY®
中国电力出版社

Brett McLaughlin 著

刘基诚 译

布雷特·麦劳林 (Brett McLaughlin)

中国电力出版社 2003

(O'Reilly Java 系列)

Java 与 XML 第二版

ISBN 7-5083-0951-1

Java™ 与 XML

中国电力出版社 图书 ISBN (5003) 第052260号

第二版

出版时间：2003年6月

印制时间：2003年6月

开本：16开

页数：352页

字数：500千字

印张：22.5

版次：1/1

印数：1/1

定价：35.00元

Brett McLaughlin 著

刘基诚 译

(中国)

书名：Java 与 XML 第二版

作者：Brett McLaughlin

出版社：中国电力出版社

出版地：北京

O'REILLY®

Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Paris • Sebastopol • Taipei • Tokyo

O'Reilly & Associates, Inc. 授权中国电力出版社出版

中国电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Java™ 与 XML (第二版) / (美) 麦克劳林 (McLaughlin, B.) 著; 刘基诚译. - 北京:
中国电力出版社, 2003

(O'Reilly Java 系列)

书名原文: Java™ & XML, Second Edition

ISBN 7-5083-0946-4

I. J... II. ①麦 ... ②刘 ... III. ① JAVA 语言 - 程序设计 ②可扩充语言, XML - 程序设计
IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 027799 号

北京市版权局著作权合同登记

图字: 01-2003-0634 号

©2001 by O'Reilly & Associates, Inc.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly & Associates, Inc. and China Electric Power Press, 2003. Authorized translation of the English edition, 2001 O'Reilly & Associates, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

英文原版由 O'Reilly & Associates, Inc. 出版 2001。

简体中文版由中国电力出版社出版 2003。英文原版的翻译得到 O'Reilly & Associates, Inc. 的授权。此简体中文版的出版和销售得到出版权和销售权的所有者 —— O'Reilly & Associates, Inc. 的许可。

版权所有, 未得书面许可, 本书的任何部分和全部不得以任何形式重制。

书 名 / Java™ 与 XML (第二版)

书 号 / ISBN 7-5083-0946-4

责任编辑 / 关敏

封面设计 / Ellie Volckhausen, 张健

出版发行 / 中国电力出版社 (www.infopower.com.cn)

地 址 / 北京三里河路 6 号 (邮政编码 100044)

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 北京市地矿印刷厂

开 本 / 787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 31.5 印张 466 千字

版 次 / 2004 年 2 月第一版 2004 年 2 月第一次印刷

印 数 / 0001-4000 册

定 价 / 59.00 元 (册)

O'Reilly & Associates 公司介绍

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 & Associates 公司授权中国电力出版社，翻译出版一批该公司久负盛名的英文经典技术专著。

O'Reilly & Associates 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，同时是联机出版的先锋。

从最畅销的《The Whole Internet User's Guide & Catalog》（被纽约公共图书馆评为二十世纪最重要的 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 & Associates 一直处于 Internet 发展的最前沿。

许多书店的反馈表明，O'Reilly & Associates 是最稳定的计算机图书出版商——每一本书都一版再版。与大多数计算机图书出版商相比，O'Reilly & Associates 公司具有深厚的计算机专业背景，这使得 O'Reilly & Associates 形成了一个非常不同于其他出版商的出版方针。O'Reilly & Associates 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。O'Reilly & Associates 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 & Associates 依靠他们及时地推出图书。因为 O'Reilly & Associates 紧密地与计算机业界联系着，所以 O'Reilly & Associates 知道市场上真正需要什么图书。

作者简介

Brett McLaughlin 是 Java、XML、企业应用和开放源代码软件领域的资深权威。他是 Lutris Technologies 公司的 Enhydra 决策人员，负责 Enhydra 应用服务器的开发方向和决策制订。另外，他还是许多其他开放源代码项目的奠基人或合作奠基人，如 JDOM（目前在 Sun 的 JSR 中）、ApacheTurbine（基于 Servlet 的 Web 应用框架）以及 Enhydra Zeus（XML 数据绑定框架）。另外他也是 OpenEJB、jBoss 以及 Apache Concoo 方面一言九鼎的人物，可算是 Java 和 XML “革命”的中流砥柱。

除了在技术上的贡献外，Brett 还是一个多产的作家；他是《Java & XML》（第一版）的作者，还是 IBM Java 与 XML 工具和技术新闻组的负责人，以及 flashline.com 半月刊的主要专栏作家，另外他还为 *IBM Developer Works*、*Java World* 和 *oreilly.com* 撰写了数十篇文章。

封面介绍

本书封面上的动物是狮子。这些“大猫”与其他单独行动的猫科动物不同，其区别在于它们要构成家族群体，称为狮群（pride）。狮群由 30~40 头狮子组成，其中大多数是雌性和她们的孩子。一头狮子的寿命大约为 3~4 年。成年的雄性狮子最多可以长达 10 英尺；惟一比它大的猫科动物只有老虎。狮子的眼睛对运动的事物尤其敏感，它从很远的距离就能够捕捉到其猎物的活动。在它的眼睛里有一些特殊的接收细胞，从而为之赋予了额外的夜视能力。

狮子生活在东非和南非，不过有些非洲狮的亚种已经濒临灭绝。亚洲狮（也称波斯狮）曾居住在印度、中东以及南亚。如今，其数量已经锐减至大约 290 只，在西印度 Gujarat 的 Gir 森林国家公园还可以看到这种狮子。地中海狮和南非狮都已绝迹。

狮子是食肉动物，并以大型群居动物作为捕猎对象。它们处在食物链的最上面，也是其所在环境的顶层猎食者。雌狮负责捕猎，而雄狮的角色是保护狮群不受其他敌

意雄狮的进犯。狮子跑动起来不如其他大型猫科动物（如印度豹）快。因此，其主要目标就是体态稍重、灵活性较差的动物，并且通过埋伏来捕获猎物，即将猎物驱赶至隐藏起来的狩猎成员处。它们采用协同、合作的技术，从而较之于单兵作战使得整个群体有更多的成功机会。非洲狮一般捕食角羚、斑马、羚羊、瞪羚、黑斑羚和长颈鹿。

一景)《IMX 为 cest》多谢; 客书如气这个一麦互 n18, 长短首脚土木卦互丁相
互生克, 入黄艮坎坎取用符本卦叶具工具 IMX 乾ava Jana MAI 多互, 客书如(此
味 W8 M Development Works, Jana MAI 为互卦长艮, 客书当主是全卦件艮半
辛文篇十数 1 号解 10.06.10

酷介面桂

因其, 因不缺供料盛怕的计避单避其巨“缺大”坐互。子脚最晚添由土而得卦本
大中其, 离既于离者 01-05 由离离。(obinq) 离既离, 离离离离离卦要附于离
下及最于离既离怕单爻, 单 4-5 代战大革革离离一, 不然怕口离离卦最界是
其大卦中怕的卦体怕的子脚。直客直只以夜卦离怕大白出一卦: 久英 01 故为从
卦怕的卦体一底里翻加怕含弃。既苦怕怕其怪卦翻怕离卦离离卦最界从合, 离离卦
次卦离怕一底里翻加怕含弃, 翻加怕怕其怪卦翻怕离卦离离卦最界从合, 离离卦

被离卦少) 离离亚。整天都离卦离卦亚怕怕的非离节卦不, 非南味非者离卦少于离
怕离卦, 只 002 代大至离卦离卦离卦离卦, 今味, 亚南夏 K1 束中, 真味离卦离卦曾 (味
加缺凸卦离非南味离卦中缺, 离卦怕怕离卦怕怕下弦圆公零圆林草草草草草草草草草草草

少, 而土最怕的卦体怕离卦怕离卦。象纹怕怕长卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦
离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦离卦

42	类库使用入门
47	类库使用进阶
52	答谢致谢
57	吉光片羽
62	
67	
72	
77	
82	
87	
92	
97	
102	
107	
112	
117	
122	
127	
132	
137	
142	
147	
152	
157	
162	
167	
172	
177	
182	
187	
192	
197	
202	
207	
212	
217	
222	
227	
232	
237	
242	
247	
252	
257	
262	
267	
272	
277	
282	
287	
292	
297	
302	
307	
312	
317	
322	
327	
332	
337	
342	
347	
352	
357	
362	
367	
372	
377	
382	
387	
392	
397	
402	
407	
412	
417	
422	
427	
432	
437	
442	
447	
452	
457	
462	
467	
472	
477	
482	
487	
492	
497	
502	
507	
512	
517	
522	
527	
532	
537	
542	
547	
552	
557	
562	
567	
572	
577	
582	
587	
592	
597	
602	
607	
612	
617	
622	
627	
632	
637	
642	
647	
652	
657	
662	
667	
672	
677	
682	
687	
692	
697	
702	
707	
712	
717	
722	
727	
732	
737	
742	
747	
752	
757	
762	
767	
772	
777	
782	
787	
792	
797	
802	
807	
812	
817	
822	
827	
832	
837	
842	
847	
852	
857	
862	
867	
872	
877	
882	
887	
892	
897	
902	
907	
912	
917	
922	
927	
932	
937	
942	
947	
952	
957	
962	
967	
972	
977	
982	
987	
992	
997	
1002	
1007	
1012	
1017	
1022	
1027	
1032	
1037	
1042	
1047	
1052	
1057	
1062	
1067	
1072	
1077	
1082	
1087	
1092	
1097	
1102	
1107	
1112	
1117	
1122	
1127	
1132	
1137	
1142	
1147	
1152	
1157	
1162	
1167	
1172	
1177	
1182	
1187	
1192	
1197	
1202	
1207	
1212	
1217	
1222	
1227	
1232	
1237	
1242	
1247	
1252	
1257	
1262	
1267	
1272	
1277	
1282	
1287	
1292	
1297	
1302	
1307	
1312	
1317	
1322	
1327	
1332	
1337	
1342	
1347	
1352	
1357	
1362	
1367	
1372	
1377	
1382	
1387	
1392	
1397	
1402	
1407	
1412	
1417	
1422	
1427	
1432	
1437	
1442	
1447	
1452	
1457	
1462	
1467	
1472	
1477	
1482	
1487	
1492	
1497	
1502	
1507	
1512	
1517	
1522	
1527	
1532	
1537	
1542	
1547	
1552	
1557	
1562	
1567	
1572	
1577	
1582	
1587	
1592	
1597	
1602	
1607	
1612	
1617	
1622	
1627	
1632	
1637	
1642	
1647	
1652	
1657	
1662	
1667	
1672	
1677	
1682	
1687	
1692	
1697	
1702	
1707	
1712	
1717	
1722	
1727	
1732	
1737	
1742	
1747	
1752	
1757	
1762	
1767	
1772	
1777	
1782	
1787	
1792	
1797	
1802	
1807	
1812	
1817	
1822	
1827	
1832	
1837	
1842	
1847	
1852	
1857	
1862	
1867	
1872	
1877	
1882	
1887	
1892	
1897	
1902	
1907	
1912	
1917	
1922	
1927	
1932	
1937	
1942	
1947	
1952	
1957	
1962	
1967	
1972	
1977	
1982	
1987	
1992	
1997	
2002	
2007	
2012	
2017	
2022	
2027	
2032	
2037	
2042	
2047	
2052	
2057	
2062	
2067	
2072	
2077	
2082	
2087	
2092	
2097	
2102	
2107	
2112	
2117	
2122	
2127	
2132	
2137	
2142	
2147	
2152	
2157	
2162	
2167	
2172	
2177	
2182	
2187	
2192	
2197	
2202	
2207	
2212	
2217	
2222	
2227	
2232	
2237	
2242	
2247	
2252	
2257	
2262	
2267	
2272	
2277	
2282	
2287	
2292	
2297	
2302	
2307	
2312	
2317	
2322	
2327	
2332	
2337	
2342	
2347	
2352	
2357	
2362	
2367	
2372	
2377	
2382	
2387	
2392	
2397	
2402	
2407	
2412	
2417	
2422	
2427	
2432	
2437	
2442	
2447	
2452	
2457	
2462	
2467	
2472	
2477	
2482	
2487	
2492	
2497	
2502	
2507	
2512	
2517	
2522	
2527	
2532	
2537	
2542	
2547	
2552	
2557	
2562	
2567	
2572	
2577	
2582	
2587	
2592	
2597	
2602	
2607	
2612	
2617	
2622	
2627	
2632	
2637	
2642	
2647	
2652	
2657	
2662	
2667	
2672	
2677	
2682	
2687	
2692	
2697	
2702	
2707	
2712	
2717	
2722	
2727	
2732	
2737	
2742	
2747	
2752	
2757	
2762	
2767	
2772	
2777	
2782	
2787	
2792	
2797	
2802	
2807	
2812	
2817	
2822	
2827	
2832	
2837	
2842	
2847	
2852	
2857	
2862	
2867	
2872	
2877	
2882	
2887	
2892	
2897	
2902	
2907	
2912	
2917	
2922	
2927	
2932	
2937	
2942	
2947	
2952	
2957	
2962	
2967	
2972	
2977	
2982	
2987	
2992	
2997	
3002	
3007	
3012	
3017	
3022	
3027	
3032	
3037	
3042	
3047	
3052	
3057	
3062	
3067	
3072	
3077	
3082	
3087	
3092	
3097	
3102	
3107	
3112	
3117	
3122	
3127	
3132	
3137	
3142	
3147	
3152	
3157	
3162	
3167	
3172	
3177	
3182	
3187	
3192	
3197	
3202	
3207	
3212	
3217	
3222	
3227	
3232	
3237	
3242	
3247	
3252	
3257	
3262	
3267	
3272	
3277	
3282	
3287	
3292	
3297	
3302	
3307	
3312	
3317	
3322	
3327	
3332	
3337	
3342	
3347	
3352	
3357	
3362	
3367	
3372	
3377	
3382	
3387	
3392	
3397	
3402	
3407	
3412	
3417	
3422	
3427	
3432	
3437	
3442	
3447	
3452	
3457	
3462	
3467	
3472	
3477	
3482	
3487	
3492	
3497	
3502	</

内容处理类	54
错误处理类	70
疑难解答	75
下章预告	78
第四章 SAX 高级知识	79
属性与特征	79
其他处理接口	86
过滤器和写入器	92
更多处理接口	99
疑难解答	104
下章预告	106
第五章 DOM	107
DOM	107
串行化	112
可变性	125
疑难解答	125
下章预告	127
第六章 DOM 高级知识	128
改变	128
名字空间	139
DOM Level 2 模块	142
DOM Level 3	156
疑难解答	159
下章预告	161
第七章 JDOM	162
基础知识	162

PropsToXML	167
XMLProperties	178
JDOM 是标准吗?	189
疑难解答	190
下章预告	192
第八章 JDOM 高级知识	193
JDOM 核心剖析	193
JDOM 和工厂类	198
封装器	203
疑难解答	215
下章预告	218
第九章 JAXP	219
API 还是抽象	219
JAXP 1.0	221
JAXP 1.1	229
疑难解答	239
下章预告	240
第十章 Web 发布框架	241
框架的选择	243
安装	245
使用发布框架	249
XSP	266
Cocoon 2.0 及以后版本	281
下章预告	284

第十一章 XML-RPC	285
RPC 与 RMI	286
创建入门程序	289
给服务器加码	301
实战	317
下章预告	320
第十二章 SOAP	321
开始	321
配置	325
深入实践	329
继续深入	338
下章预告	346
第十三章 Web 服务	347
Web 服务	347
UDDI	349
WSDL	350
合练	353
下章预告	372
第十四章 内容协同发布	373
Foobar 公共图书馆	374
mytechbooks.com	384
推与拉	393
下章预告	402
第十五章 数据绑定	403
首要原则	404

Castor	410
Zeus	419
JAXB	427
下章预告	435
第十六章 展望	436
XLink	436
XPointer	438
XML Schema 绑定	442
其他	443
下章预告	443
附录一 API 参考	445
附录二 SAX 2.0 特征和属性	485
词汇表	489

附录与样本

前言

本书是关于 XML 的入门书籍（第 1 版 - 第 1 章）的附录部分。附录部分包括对 XML API (SAX, DOM 和 JDOM) 的深入探讨，以及对 XML 出版物、XML 标记语言、XML 基础、XML 处理器、XML 语义、XML 定义、XML 语义和 XML 语义的深入分析。附录部分还包含对 XML 语义和 XML 语义的深入分析，以及对 XML 语义和 XML 语义的深入分析。

附录 章一

附录部分主要介绍了 XML 的基础概念，包括 XML 的基本语法、XML 的语义和 XML 的语义。

在一年多以前，写本书第一版前言的时候，对于所面临的大趋势，我的认识其实并不是太明确。那时我开玩笑地写到，XML 会出现在人们的帽子和 T 恤衫上。现在，当我坐着写到这里时我身上正穿着一件写着大大的“XML”字样的 T 恤。不仅如此，我的帽子上也印着“XML”（事实上我有两顶这样的帽子！）。因此，XML 的承诺已经实现了，这是毫无疑问的。一切真是太美妙了。

SAX 章二

可是，这也意味着每天有更多的开发工作要做，而且 XML 正在以大大出乎我意料（做梦也想不到）的速度成长。这对 XML 是大好事。可本书的第一版就倒霉了：为什么一切似乎都过时了呢？我在是否要写 SAX 2.0 和 DOM Level 2 上还曾经犹豫过呢，它们现在却已成为业界标准；我在书中第一次引入了 JDOM，而现在它成为了 JSR (Sun 公司的 Java 标准请求过程)；我甚至没有提到 SOAP、UDDI、WSDL 和 XML 数据绑定，而新版本中它们却要占据整整三章！是啊，这世界变化真快。

如果你还在怀疑自己是否会在下几个月里用到 XML，可以从本书得到帮助。如果你的电脑桌上正放着本书第一版，我推荐你看一看新版本。我想这对你仍然非常重要。这次我删去了对基本概念过多的描述，将 XML 的基本内容压缩成一章，并重写了几乎每个例子。我还加入了许多新的例子和章节。也就是说，我想让本书成为含金量更高的比较深入的技术书。这可能会使初学者花更多时间，因为帮助性的内容少了，但对于获取知识可能更有利。

本书的结构

本书的结构有些特别：前半部分（第一章~第九章）集中介绍有关 XML 和处理 XML 的 Java 核心 API 的基础知识。对三种操作 XML 的 API（SAX、DOM 和 JDOM）中的每一个，都有一章讲基础，一章讲高级概念。第十章是个过渡章节，开始超出 XML 本身，讲述了 JAXP、SAX 和 DOM 之上的抽象层。本书的后半部分（第十一章~第十五章）集中阐释我所参与的各种会议和教程中频繁提到的各种具体的 XML 主题，让读者深入学习如何在程序中使用 XML。这些主题包括关于 SOAP 和数据绑定的新章节，以及对 B2B 部分的更新。本书最后以两个附录结束。全书内容的摘要如下：

第一章 简介

介绍对 XML 各种宣传背后的真实技术，审视 XML 的种种术语，主要讨论为什么 XML 对于现在和未来的企业开发如此重要。

第二章 基本功

这是一堂介绍 XML 基础的速成课，从 XML 1.0 到 DTD，从 XML Schema 到 XSLT 再到名字空间。对于已读过第一版的读者而言，本章相当于原来讲述 XML 的好几章的内容。

第三章 SAX

本章讲述 SAX（Simple API for XML，用于 XML 的简单 API），第一个介绍的处理 XML 的 Java API。详述了解析全过程，以及 SAX 所捕获和开发者可使用的事件。

第四章 SAX 高级知识

本章进一步讲述 SAX，讨论 API 中较少使用但功能强大的内容。可以从中找到如何使用 XML 过滤器将回调行为串联起来，如何用 XML 写入器和 SAX 输出 XML，还能看到一些更少用的 SAX 处理方法，如 LexicalHandler 和 DeclHandler。

第五章 DOM

本章沿 XML 知识体系继续前进，讲述另一个 Java 和 XML API——DOM（Document Object Model，文档对象模型）。将学习 DOM 基础，了解当前标准（DOM Level 2），如何读写 DOM 树等等内容。

第六章 DOM 高级知识

本章进一步讲述 DOM，了解各种 DOM 模块，如 Traversal、Range、Events、CSS 和 HTML。我们还会了解新版本 DOM Level 3，讲述如何使用新功能。

第七章 JDOM

本章介绍 JDOM，讲述它与 DOM 和 SAX 的异同，以及如何用它来读写 XML。

第八章 JDOM 高级知识

本章更进一步审视 JDOM，讲述此 API 的实际应用，如何使用工厂类处理自己的 JDOM 子类，还有与 JAXP 的集成。还可以在实际中看到 XPath 如何与 JDOM 紧密配合。

第九章 JAXP

现在，作为功能完整的支持解析和转换的 API，JAXP 可以独立成章了。这里，我们讨论 1.0 和 1.1 版，完全学习如何使用 API。

第十章 Web 发布框架

本章讲述 Web 发布框架是什么，有何重要意义，如何选择。然后讨论 Apache Cocoon 框架，深入审视其功能，探讨它如何为 Web 上的动态内容提供服务。

第十一章 XML-RPC

本章讨论 RPC (Remote Procedure Call，远程过程调用)，它在分布式计算中的重要性（与 RMI 比较），XML 怎样使 RPC 成为某些问题的可行解决方案。然后讲述如何使用 XML-RPC Java 库，以及如何创建 XML-RPC 客户程序和服务器程序。

第十二章 SOAP

本章讨论如何使用 XML 格式的配置数据，为什么 XML 格式对跨平台应用如此重要，尤其是它与分布式系统和 Web 服务的关系。

第十三章 Web 服务

继续讨论 SOAP 和 Web 服务，本章详细讲述两项重要技术——UDDI 和 WSDL。

第十四章 内容协同发布

继续 B2B 应用程序的讨论，本章介绍如何使用内容协同发布 (content syndication) 实现企业程序之间的互相操作。将了解到 RSS (Rich Site Summary)，创建信息频道，甚至还会看到一些 Perl 代码。

第十五章 数据绑定

本章讨论一个高层 Java 与 XML API——XML 数据绑定。将了解数据绑定是什么，它是如何使处理 XML 变得不费吹灰之力的，以及目前已有的产品。我们将讨论三个框架：Castor、Zeus 和 Sun 公司的 JAXB（Java Architecture for XML Data Binding，Java XML 数据绑定架构）的早期获取版本（early access release）。

第十六章 展望

本章将对一些出现在“地平线上”的有趣新技术进行介绍，以开拓读者视野。有些技术可能会是昙花一现之物，而另一些将成为未来重要的角色。

附录一 API 参考

本附录详述 SAX、DOM、JAXP 和 JDOM API 中可用的所有类、接口和方法。

附录二 SAX 2.0 特征和属性

本附录详述 SAX 2.0 解析器实现中的特征和属性。

读者对象

本书以这样的信念为前提：XML 将很快成为（某种程度上已经成为）Java 编程中不可或缺的部分。除第一章之外的其他章节将指导你如何使用 XML 和 Java，而不再集中讨论是否应该使用 XML。Java 开发者毫无疑问都要应该使用 XML。因此，如果你已经是 Java 程序员，想成为 Java 程序员，要管理 Java 程序员，或者工作与 Java 项目有关，本书都适合你。如果想更上一层楼，提高开发水平，编写更清晰的代码，或者想使项目成功地按进度和预算完成，如果你需要存取原有的老数据（legacy data），分布系统组件，或者只是想了解 XML 的众多宣传都在讲些什么，本书也适合你。

我尽量对读者不做过多假定，我不相信 XML 的门槛太高很难入门的说法。但是，我也相信，读者买本书是想学习基础之外的更多东西。因此，如果以前没有编写过 Java 程序，语言还需要入门，应该在本书之前读一下 Pat Niemeyer 和 Jonathan Knudsen 的《Learning Java》(O'Reilly) (译注 1)。读者无需了解 XML，但是我假定读者希

译注 1：中文版《Java 语言入门》已经由中国电力出版社出版。

望努力学习迅速掌握，因此我们会很快地过一下基础部分，大部分篇幅都留给高级概念。除非必要，我是不会重复素材的，因此在需要使用以前的概念时，可能得重读前面的章节，或来回跳跃地看。如果你已经会一些 Java，想学 XML，并准备在喜爱的编辑器中输入一些示例代码，从而成功掌握全书的内容，应该没有太大问题。

软件和版本

本书讲述了 XML 1.0 和到 2001 年 7 月为止的各种 XML 相关技术的最新版本。因为许多讲到的 XML 标准都不是最终版本，本书所讲述和读者读到本书时最新的标准可能会有一些差异（译注 2）。

书中的所有 Java 代码都是基于 Java 1.2 平台的。如果现在还没有开始使用 Java 1.2，我强烈建议你升级。单单是集合类就值得这样做。Apache Xerces 解析器，Apache Xalan 处理程序，Apache SOAP 库和 Apache FOP 库都是自 2000 年 6 月以来没有变化的最新稳定版本，而所用的 Apache Cocoon Web 发布框架是 1.8.2 版。所用的 XML-RPC Java 库是 1.0 beta 4 版。所有软件都是可以自由（免费）得到的，能从 <http://java.sun.com>、<http://xml.apache.org> 和 <http://www.xml-rpc.com> 下载。

书中例子的源代码基本上都是完整的。所有例子的源代码和二进制形式（包括丰富的 Javadoc）都可以从 <http://www.oreilly.com/catalog/javaxml2/> 和 <http://www.newInstance.com> 下载。所有实例都可以作为 Servlet、或者转换为 Servlet 运行，可以到 <http://www.newInstance.com> 在线查看和使用。

排版约定

本书使用以下英文字体。

斜体 (*Italic*) 用于：

- Unix 路径名、文件名和程序名。

译注 2：本书中文版付梓时，主要涉及的版本改动有：JAXP 1.2 已经发布，DOM Level 3 的核心标准已经发布。

- Internet 地址，比如域名和 URL。
- GUI 元素的名字：窗口名、按钮和菜单选项等等。

等宽字体（Constant Width）用于：

- 应该原样输入的命令行和选项。
- Java 程序中的名字和关键字，包括方法名、变量名和类名。
- XML 元素名和标签、属性名，以及其他按文档中的形式显示的 XML 构造。

建议与评论

本书的内容都经过测试，尽管我们做了最大的努力，但错误和疏忽仍然是在所难免的。如果你发现有什么错误，或者是对将来的版本有什么建议，请通过下面的地址告诉我们：

美国：

O'Reilly & Associates, Inc.
1005 Gravenstein Highway North
Sebastopol, CA 95472

中国：

100080 北京市海淀区知春路 49 号希格玛公寓 B 座 809 室
奥莱理软件（北京）有限公司

询问技术问题或对本书进行评论，请发电子邮件到：

info@mail.oreilly.com.cn

另外，本书有一个网址，其中列出了实例、勘误以及未来版本的计划。可从以下页面访问：

<http://www.oreilly.com/catalog/javaxml2/>