



“九五”国家重点电子出版物规划项目·希望计算机知识普及系列

Web应用 **编程** 丛书 5



网站开发新动力

用

# XML

轻松开发 Web 网站



“九五”国家重点电子出版物——Web 应用编程丛书(5)

# 网站开发新动力

## 用 XML 轻松开发 Web 网站

北京希望电子出版社 总策划

灯芯工作室 编写

本光盘内容包括本版书中部分实例程序的源文件和本版电子书



**北京希望电子出版社**  
Beijing Hope Electronic Press  
**www.bhp.com.cn**

2001

## 内 容 简 介

本版书是一本专门介绍如何用 XML 开发 Web 网站的书。XML (eXtensible Markup Language) 作为网络发展新一代可扩展标识语言, 被誉为“继 Java 之后最激动人心的技术”。在 HTML 语言已为广大网络编程者熟悉的现在, 随着网络的成长, 需要更方便和完美的技术来满足个人设计的需要。与 HTML 相比较, XML 具有更强的兼容性和扩展性。用 XML 书写的文档更简洁也更易于执行, 使网络时代又走向了新的境界——全面包容、开放的程序设计。

全书由六部分(二十三章)组成。第一部分(XML 基础), 内容包括: 什么是 XML 语言, 新一代网络编程语言 XML, XML 的应用与发展前景, XML 工具; 第二部分(XML 的语言基础), 内容包括: XML 语法, XML 链接语言, XML 指针语言; 第三部分(XML 的实践), 内容包括: 创建 XML 文档, 创建属于自己的 DTD, 内容与形式的结合——XSL, XML DOM 技术, 同步多媒体合成语言 SMIL, ASP 与 XML 的联合开发; 第四部分(XML 高阶), 内容包括: XML 在数据库中的应用, XML 中的矢量图形处理技术, WML——无线接入的 XML, XML 与 Java; 第五部分(基于 XML 的 Web 站点应用与开发), 内容包括: WIDL 自动控制 Web 站点, 频道定义格式推送 Web 站点, Web 站点的设计实现; 第六部分(相关协议与标准), 内容包括: 可扩展标识语言 1.0(第二版)规范, XML 术语与词汇参考和 XML 技术动态等。

本版书具有技术内涵高、指导性强, 内容新颖、丰富, 涉及面广, 范例实用性和可操作性强的特点。本版书不但是从事网站开发与设计的广大从业人员重要的指导书, 同时也是高校相关专业师生教学、自学参考书和社会相关培训班推荐教材、各科研院所图书馆馆藏读物。

本光盘内容包括本版书中部分实例程序的源文件和本版电子书。

系 列 盘 书: “九五”国家重点电子出版物——Web 应用编程丛书(5)

盘 书 名: 网站开发新动力 用 XML 轻松开发 Web 网站

总 策 划: 北京希望电子出版社

文 本 著 者: 灯芯工作室 编著

C D 制 作 者: 希望多媒体开发中心

C D 测 试 者: 希望多媒体测试部

责 任 编 辑: 马红华

出 版、发 行 者: 北京希望电子出版社

地 址: 北京中关村大街 26 号, 100080

网址: [www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)

E-mail: [lwm@hope.com.cn](mailto:lwm@hope.com.cn)

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309

(发行和技术支持)

010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

排 版: 希望图书输出中心

C D 生 产 者: 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者: 北京双青印刷厂

开 本 / 规 格: 787 毫米×1092 毫米 1/16 开本 28.25 印张 657 千字

版 次 / 印 次: 2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 0001—5000 册

本 版 号: ISBN 7-900056-60-2/TP·59

定 价: 48.00 元 (1CD, 含配套书)

说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社负责调换。

# 前 言

今天，网络的成长速度远远超过了单个人的发展，所以需要比 HTML 更完整的语言来表达网络内容的内涵。人们刚刚看到和学会使用 HTML 来表达自己的“超链接”式的想法，就发现这种语言已经远远不能满足网络潜在应用能力的需要。“扩展标记语言”（Extensible Markup Language, XML）的出现把网络表达的语言集合推进了一大步。

XML 是继 Java 以后 Internet 上最激动人心的技术。XML 的应用弥补了许多 HTML 的缺陷，我们把它在网上的应用总结为下列四点：

- 当网络客户必须在不同的数据库之间传递信息时的应用。
- 当需要把大部分从网络服务器下载的数据在用户端处理时的应用。
- 当相同的数据对于不同的用户需要有不同的界面时的应用。
- 当网络情报供货商要把发现的信息精心裁减，并发送给不同的个人用户时的应用。

利用 XML，我们可以实现动态内容生成、企业集成和应用开发；有利于信息的表达和结构性组织，从而使数据搜索更有效；有利于 Web 站点的维护与安全保密；有利于信息的共享与重用。

本书侧重于 XML 的编程，适合 XML 的中级开发人员，但对于 XML 的初学者也有很大的参考价值。我们希望任何一位对 Web 技术感兴趣的读者，都能够从本书中获取有用的信息，紧跟 Web 技术发展的潮流。

本书由六部分组成，主要内容包括 XML 的发展历程、XML 语法，并以大量的实例，介绍了 XML 程序的开发方法。在本书的第六部分，介绍了 XML 的词汇表、标准、规范、发展动态等相关的资源信息以便于读者在实际应用中参考。

本书由北京希望电子出版社总策划，灯芯工作室负责组织实施。参与本书编写校订工作的有唐宇、刘军辉、孙兆林、冯晨华、齐占杰、王世元、张成海、邱中等。由于时间仓促，水平有限，书中错误与疏漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

灯芯工作室  
2000. 12

# 目 录

第一部分 XML 基础

第二部分 XML 的语言基础

第三部分 XML 的实践

第四部分 XML 高阶

第五部分 基于 XML 的 Web 站点应用与开发

第六部分 相关协议及标准