

<<XQuery权威指南>>

图书基本信息

书名：<<XQuery权威指南>>

13位ISBN编号：9787121084348

10位ISBN编号：7121084341

出版时间：2009年

出版时间：电子工业出版社

作者：Priscilla Walmsley

页数：491

译者：王银辉

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>

<<XQuery权威指南>>

前言

XQuery是什么？

译者认为它是个好东西！

您能想象在没有SQL的情况下操作关系数据库吗？

既然SQL对关系数据库来说是必不可少的一部分，那么对如日中天的XML来说，XQuery也是至关重要的一部分。

简单地说，XQuery就类似关系数据库的SQL，用于操作XML数据。

如果您的程序须要频繁地与XML数据打交道，或者须要处理大量XML数据，那么强烈推荐丢掉传统的方式转而使用XQuery。

目前，主流数据库MS SQL Server、Oracle、db2等都支持XQuery。

XML相关的书籍与资料已经较为普及。

由于XML的方便性，越来越多的程序员把数据以XML形式存储。

随着技术的进一步发展，以前按关系数据存放大量数据的形式可能逐步变成以XML形式存储，应用程序须要频繁地与XML打交道，存取XML数据。

译者早年曾经在Linux下用C语言操作XML数据，深感XML的检索与存取颇费周折，效率非常低。

幸好现在的程序员可以不用把大量时间耗费在这种效率低下的工作上了。

与关系数据库的SQL对应，XML也演化出了自己的检索语言——XQuery，使得操作XML数据像关系数据库里面使用SQL一样快捷方便。

市面上已经有比较成熟的XQuery开源系统，如Saxon等，可以使程序员以较低成本和较高效率完成大量XML数据的处理。

目前国内还没有一本完整的xQuery中文书籍，相关中文资料也很少，这限制了xQuery的推广与普及。

大多数相关程序员还在重复译者当年的劳动。

有鉴于此，译者翻译了这本在国外受欢迎的XQuery英文书，希望为广大相关人员提供帮助。

由于附录提供了XQuery的内置函数、类型和错误提示，因此本书不仅可以作为供普通读者了解XQuery的综述性书籍，也可以作为专业程序员的XQuery手册。

由于译者水平有限，错误在所难免，敬请读者指正，以期提高翻译水平，对此深表谢意。

<<XQuery权威指南>>

内容概要

XQuery是专门针对XML的查询语言，其作用类似于关系数据库的SQL。

本书比较深入全面地介绍了XQuery相关知识，包括XQuery的概述和快速指南，如何使用XQuery编写简单和复杂的查询，如何对XML数据过滤、排序和分组，还讲述了FLWOR表达式、XPath及提取、组合数据的XQuery工具。

本书的附录提供了XQuery的函数、内置类型及错误信息，因此可以作为XQuery编程指南。

本书的特点是用简洁的语言深入浅出地介绍了XQuery方方面面的知识，在讲述有些内容时把XQuery与其他广为人知的技术如SQL等相对比，使得读者可以很快上手。

阅读本书只须要了解一些基础的XML背景知识。

本书除了用于指导编程外，还可用作提高与优化XML数据检索性能的参考书。

本书不仅适合那些须要操作大量XML数据的程序员（不管是使用C#还是Java等语言的程序员都适合阅读本书），还适合管理XML数据库的管理员，以及那些非IT行业但须要频繁使用XML数据的业务人员。

这是一本适合作为XQuery学习教材和参考指南的书。

<<XQuery权威指南>>

作者简介

Priscilla Walmsley，多年深入从事XQuery和XML Schema相关工作。

她是W3C XML Schema工作组1999年到2004年的成员。

此外，她还编写了广受好评的《Definitive XML Schema》（Prentice Hall出版社）（译者注：中文名《XML模式权威教程》）一书。

最近Priscilla担任Datypic（www.datypic.com）的常务董事，在那里她专注于XML和面向服务架构（SOA）相关的咨询和培训。

书籍目录

前言第1章 XQuery介绍 1.1 什么是XQuery 1.2 转向XQuery 1.3 路径表达式 1.4 FLWOR表达式
1.5 添加XML元素和属性 1.6 函数 1.7 连接 1.8 求和与分组 第2章 XQuery基础 2.1 XQuery语言的
设计 2.2 XQuery与其他标准的关系 2.3 处理查询 2.4 XQuery数据模型 2.5 类型 2.6 命名空间
第3章 表达式：XQuery的组成部分 3.1 表达式种类 3.2 关键字和名称 3.3 查询中的空白符 3.4 字面
值 3.5 变量 3.6 函数调用 3.7 注释 3.8 计算顺序和括号 3.9 比较表达式 3.10 条件(iflthen-else)表
达式 3.11 逻辑表达式第4章 使用路径定位输入文件 4.1 路径表达式 4.2 谓词 4.3 动态路径 4.4 输入文
件 4.5 深入了解上下文第5章 在结果中增加元素和属性 5.1 包含输入文件中的元素和属性 5.2 直接元
素构造器 5.3 计算构造器第6章 使用FLWOR表达式查询和连接 6.1 使用路径表达式查询 6.2
FLWOR表达式 6.3 量化表达式 6.4 选择不同的值 6.5 连接第7章 排序和分组 7.1 XQuery中的排序
7.2 分组 7.3 对值求聚合第8章 函数 8.1 内置函数与用户自定义函数 8.2 调用函数 8.3 用户自定
义函数第9章 高级查询 9.1 复制并修改输入文件 9.2 使用位置和序列编号 9.3 合并结果 9.4 使用
中间.XML文档第10章 命名空间与XQuery 10.1 命名空间 10.2 命名空间和XQuery 10.3 查询中的命名
空间声明 10.4 在结果中控制命名空间声明第11章 深入了解类型 11.1 XQuery类型系统 11.2 内置类
型 11.3 类型、节点和原子值 11.4 XQuery中的类型检查 11.5 自动类型转换 11.6 序列类型 11.7 构
造器和转换第12章 查询、序言和模块 12.1 查询的结构：序言和主体 12.2 集中使用多个模块中的查
询 12.3 变量声明 12.4 声明外部函数第13章 在XQuery中使用Schema 13.1 什么是Schema 13.2 为什
么在查询中使用Schema 13.3 W3C XML Schema：概述 13.4 作用域内的Schema定义 13.5 Schema校
验和类型分配 13.6 序列类型和Schema第14章 静态类型 14.1 什么是静态类型 14.2 typeswitch表达式
14.3 treat表达式 14.4 类型声明 14.5 zero-or-one, one—or-more和exactly—one函数第15章 查询设计
的原则 15.1 查询设计的目标 15.2 清晰化 15.3 模块化 15.4 健壮性 15.5 错误处理 15.6 性能第16
章 操作数值 16.1 数值类型 16.2 创建数值 16.3 比较数值 16.4 算术操作符 16.5 数值函数第17章
操作字符串 17.1 xs:string类型 17.2 创建字符串 17.3 比较字符串 17.4 子字符串 17.5 得到字符串
的长度 17.6 字符串连接和拆分 17.7 操作字符串 17.8 空白符和字符串 17.9 国际化考虑第18章 正
则式 18.1 正则式的结构 18.2 表示单个字符 18.3 表示任意字符 18.4 表示字符的组 18.5 字符类表
达式 18.6 勉强模式 18.7 锚 18.8 向后引用 18.9 使用标记 18.10 使用带替换变量的子表达式第19
章 操作日期、时间和时间段 19.1 日期和时间类型 19.2 时间段类型 19.3 提取日期、时间和时间段
的组成部分 19.4 使用算术操作符处理日期、时间和时间段 19.5 日期组成部分类型第20章 操作限定
名, URI和ID 20.1 操作限定名 20.2 操作uRI 20.3 操作ID第21章 操作其他x ML组件 21.1 XML 21.2
处理指令 21.3 文档 21.4 文本节点 21.5 XML实体和字符引用 21.6 CDATA段第22章 其他XQuery相
关的标准 22.1 序列化 22.2 XQueryX 22.3 XQuery修改功能 22.4 全文检索 22.5 用于Java(XQJ)
的XQuery API第23章 实现工具特有的特征 23.1 一致性 23.2 XML, 版本支持 23.3 设置查询上下文
23.4 选项声明和扩展表达式 23.5 指定序列化参数第24章 SQL用户的x Query 24.1 关系模型与XML
数据模型 24.2 比较SQL语法和XQuery语法 24.3 结合SQL与XQuery 24.4 SQL / XML第25章 XSLT用
户的XQuery 25.1 XQuery和XPath 25.2 XQuery与XSLT 25.3 XQuery 1.0 / XPath 2.0和XPath 1.0的差别
附录A 内置函数参考附录B 内置类型附录C 错误汇总索引

章节摘录

插图：第1章 XQuery介绍 本章介绍了XQuery的用途和所能实现的功能，也简要介绍了XQuery的特性，这些特性会在本书后面的章节给出更详细的介绍。

XQuery与最常用的一些表达式很类似，不会在细节上花费用户很多时间。

1.1 什么是XQuery近年来，XML被越来越广泛地使用。

现在，无论是在XML数据库中，还是在文件系统的文件中，都有大量的信息是以XML方式存储的。这些包括高度结构化的数据，比如销售数据，也包括半结构化的数据，比如产品目录和黄页，以及相对非结构化的数据，比如信件和书籍。

甚至有很多信息是被作为临时的XML文件在系统之间传递的。

所有这些数据被用于多种用途。

例如，销售数据可能对以下几方面有用处：编制发布在网上的财务报表，向税务部门报告账目，给销售人员计算奖金，或者创建销售计划内部报表。

对于以上的每一个方面，我们感兴趣的是数据中的不同元素，并且希望它们能被格式化和被转换成我们需要的格式。

为了解决这些需求，W3C设计了一种查询语言——xQuery。

XQuery允许选择感兴趣的XML数据元素，重新组织它们，有可能的话还可以转换它们，并且按选定的某种结构返回结果。

1.1.1 XQuery的能力XQuery拥有一组丰富的特性，允许对XML。

数据和文件进行不同类型的操作，包括：

- 根据具体的标准选择信息。

- 过滤不需要的信息。

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>