

[Copyright](#)

[Preface](#)

[What This Book Covers](#)

[What's New in the Second Edition](#)

[Organization of the Book](#)

[Conventions Used in This Book](#)

[Request for Comments](#)

[Acknowledgments](#)

Part I: XML Concepts

[Chapter 1. Introducing XML](#)

[1.1 The Benefits of XML](#)

[1.2 Portable Data](#)

[1.3 How XML Works](#)

[1.4 The Evolution of XML](#)

[Chapter 2. XML Fundamentals](#)

[2.1 XML Documents and XML Files](#)

[2.2 Elements, Tags, and Character Data](#)

[2.3 Attributes](#)

[2.4 XML Names](#)

[2.5 Entity References](#)

[2.6 CDATA Sections](#)

[2.7 Comments](#)

[2.8 Processing Instructions](#)

[2.9 The XML Declaration](#)

[2.10 Checking Documents for Well-Formedness](#)

[Chapter 3. Document Type Definitions \(DTDs\)](#)

[3.1 Validation](#)

[3.2 Element Declarations](#)

[3.3 Attribute Declarations](#)

[3.4 General Entity Declarations](#)

[3.5 External Parsed General Entities](#)

[3.6 External Unparsed Entities and Notations](#)

[3.7 Parameter Entities](#)

[3.8 Conditional Inclusion](#)

[3.9 Two DTD Examples](#)

[3.10 Locating Standard DTDs](#)

[Chapter 4. Namespaces](#)

[4.1 The Need for Namespaces](#)

[4.2 Namespace Syntax](#)

[4.3 How Parsers Handle Namespaces](#)

[4.4 Namespaces and DTDs](#)

[Chapter 5. Internationalization](#)

[5.1 Character-Set Metadata](#)

[5.2 The Encoding Declaration](#)

[5.3 Text Declarations](#)

[5.4 XML-Defined Character Sets](#)

[5.5 Unicode](#)

[5.6 ISO Character Sets](#)

[5.7 Platform-Dependent Character Sets](#)

[5.8 Converting Between Character Sets](#)

[5.9 The Default Character Set for XML Documents](#)

[5.10 Character References](#)

[5.11 xml:lang](#)

Part II: Narrative-Centric Documents

[Chapter 6. XML as a Document Format](#)

[6.1 SGML's Legacy](#)

[6.2 Narrative Document Structures](#)

[6.3 TEI](#)

[6.4 DocBook](#)

[6.5 Document Permanence](#)

[6.6 Transformation and Presentation](#)

[Chapter 7. XML on the Web](#)

[7.1 XHTML](#)

[7.2 Direct Display of XML in Browsers](#)

[7.3 Authoring Compound Documents with Modular XHTML](#)

[7.4 Prospects for Improved Web-Search Methods](#)

[Chapter 8. XSL Transformations \(XSLT\)](#)

[8.1 An Example Input Document](#)

[8.2 xsl:stylesheet and xsl:transform](#)

[8.3 Stylesheet Processors](#)

[8.4 Templates and Template Rules](#)

[8.5 Calculating the Value of an Element with xsl:value-of](#)

[8.6 Applying Templates with xsl:apply-templates](#)

[8.7 The Built-in Template Rules](#)

[8.8 Modes](#)

[8.9 Attribute Value Templates](#)

[8.10 XSLT and Namespaces](#)

[8.11 Other XSLT Elements](#)

[Chapter 9. XPath](#)

[9.1 The Tree Structure of an XML Document](#)

[9.2 Location Paths](#)

[9.3 Compound Location Paths](#)

[9.4 Predicates](#)

[9.5 Unabbreviated Location Paths](#)

[9.6 General XPath Expressions](#)

[9.7 XPath Functions](#)

[Chapter 10. XLinks](#)

[10.1 Simple Links](#)

[10.2 Link Behavior](#)

[10.3 Link Semantics](#)

[10.4 Extended Links](#)

[10.5 Linkbases](#)

[10.6 DTDs for XLinks](#)

[Chapter 11. XPointers](#)

[11.1 XPointers on URLs](#)

[11.2 XPointers in Links](#)

[11.3 Bare Names](#)

[11.4 Child Sequences](#)

[11.5 Namespaces](#)

[11.6 Points](#)

[11.7 Ranges](#)

[Chapter 12. Cascading Style Sheets \(CSS\)](#)

[12.1 The Three Levels of CSS](#)

[12.2 CSS Syntax](#)

[12.3 Associating Stylesheets with XML Documents](#)

[12.4 Selectors](#)

[12.5 The Display Property](#)

[12.6 Pixels, Points, Picas, and Other Units of Length](#)

[12.7 Font Properties](#)

[12.8 Text Properties](#)

[12.9 Colors](#)

[Chapter 13. XSL Formatting Objects \(XSL-FO\)](#)

[13.1 XSL Formatting Objects](#)

[13.2 The Structure of an XSL-FO Document](#)

[13.3 Laying Out the Master Pages](#)

[13.4 XSL-FO Properties](#)

[13.5 Choosing Between CSS and XSL-FO](#)

[Chapter 14. Resource Directory Description Language \(RDDL\)](#)

[14.1 What's at the End of a Namespace URL?](#)

[14.2 RDDL Syntax](#)

[14.3 Natures](#)

[14.4 Purposes](#)

Part III: Data-Centric XML

[Chapter 15. XML as a Data Format](#)

[15.1 Why Use XML for Data?](#)

[15.2 Developing Data-Oriented XML Formats](#)

[15.3 Sharing Your XML format](#)

[Chapter 16. XML Schemas](#)

[16.1 Overview](#)

[16.2 Schema Basics](#)

[16.3 Working with Namespaces](#)

[16.4 Complex Types](#)

[16.5 Empty Elements](#)

[16.6 Simple Content](#)

[16.7 Mixed Content](#)

[16.8 Allowing Any Content](#)

[16.9 Controlling Type Derivation](#)

[Chapter 17. Programming Models](#)

[17.1 Common XML Processing Models](#)

[17.2 Common XML Processing Issues](#)

[Chapter 18. Document Object Model \(DOM\)](#)

[18.1 DOM Foundations](#)

[18.2 Structure of the DOM Core](#)

[18.3 Node and Other Generic Interfaces](#)

[18.4 Specific Node-Type Interfaces](#)

[18.5 The DOMImplementation Interface](#)

[18.6 Parsing a Document with DOM](#)

[18.7 A Simple DOM Application](#)

[Chapter 19. Simple API for XML \(SAX\)](#)

[19.1 The ContentHandler Interface](#)

[19.2 SAX Features and Properties](#)

[19.3 Filters](#)

Part IV: Reference

[Chapter 20. XML 1.0 Reference](#)

[20.1 How to Use This Reference](#)

[20.2 Annotated Sample Documents](#)

[20.3 XML Syntax](#)

[20.4 Constraints](#)

[20.5 XML Document Grammar](#)

[Chapter 21. Schemas Reference](#)

[21.1 The Schema Namespaces](#)

[21.2 Schema Elements](#)

[21.3 Primitive Types](#)

[21.4 Instance Document Attributes](#)

[Chapter 22. XPath Reference](#)

[22.1 The XPath Data Model](#)

[22.2 Data Types](#)

[22.3 Location Paths](#)

[22.4 Predicates](#)

[22.5 XPath Functions](#)

[Chapter 23. XSLT Reference](#)

[23.1 The XSLT Namespace](#)

[23.2 XSLT Elements](#)

[23.3 XSLT Functions](#)

[23.4 TrAX](#)

[Chapter 24. DOM Reference](#)

[24.1 Object Hierarchy](#)

[24.2 Object Reference](#)

[Chapter 25. SAX Reference](#)

[25.1 The org.xml.sax Package](#)

[25.2 The org.xml.sax.helpers Package](#)

[25.3 SAX Features and Properties](#)

[25.4 The org.xml.sax.ext Package](#)

[Chapter 26. Character Sets](#)

[26.1 Character Tables](#)

[26.2 HTML4 Entity Sets](#)

[26.3 Other Unicode Blocks](#)

[Colophon](#)

[Index](#)