

# 《XML基础教程与实验指导》

## 图书基本信息

书名：《XML基础教程与实验指导》

13位ISBN编号：9787302329671

10位ISBN编号：7302329672

出版时间：2013-8-1

出版社：清华大学出版社

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《XML基础教程与实验指导》

## 内容概要

可扩展标记语言XML是网络应用开发的一项技术，它同HTML一样，是一种标记语言。本书是学习和应用XML语言的实用教材，书中详细阐述了XML的基本概念、语法规则、文档类型定义、模式定义、级联样式表、可扩展样式表、文档对象模型，此外还介绍了XML在Java和.NET中的编程，最后通过一个综合案例演示了在实际项目开发中XML的应用。本书内容由浅入深，在讲解基本概念和基础知识的同时给出了大量实例，每章还给出了填空题、选择题和上机题，便于读者巩固所学的知识。本书可作为高等院校计算机、电子商务以及信息类相关专业的教材，也可供相关技术人员、广大Web应用程序开发者和用户参考。

## 书籍目录

### 目 录

#### 第1章 XML概述

1

##### 1.1 标记语言

1

###### 1.1.1 标准通用标记语言 ( SGML )

1

###### 1.1.2 超文本标记语言HTML

2

###### 1.1.3 可扩展标记语言 ( XML )

3

##### 1.2 HTML概述

5

###### 1.2.1 HTML基本结构

5

###### 1.2.2 HTML常用标记

6

##### 1.3 XML简介

9

###### 1.3.1 XML和SGML、HTML的关系

9

###### 1.3.2 XML的简单例子

10

###### 1.3.3 XML的优势

12

###### 1.3.4 XML的应用

14

###### 1.3.5 XML的缺陷

17

##### 1.4 XML相关技术

17

###### 1.4.1 文档类型定义 ( DTD )

18

###### 1.4.2 层叠样式表 ( CSS )

18

###### 1.4.3 可扩展样式语言 ( XSL )

19

###### 1.4.4 文档对象模型 ( DOM )

19

###### 1.4.5 XML Schema

20

###### 1.4.6 XLink与XPointer

20

##### 1.5 习题

20

#### 第2章 XML语法

23

2.1 XML文档的结构	23
2.2 XML文档的序言	25
2.2.1 XML声明	25
2.2.2 XML处理指令	26
2.2.3 XML注释	27
2.3 XML文档元素	28
2.3.1 元素	28
2.3.2 XML元素的属性	31
2.4 CDATA	33
2.4.1 特殊字符的使用	33
2.4.2 CDATA的格式	34
2.4.3 CDATA的位置	35
2.5 XML命名空间	36
2.5.1 命名空间的概念	36
2.5.2 定义命名空间	37
2.5.3 命名空间的使用	38
2.5.4 默认命名空间	39
2.6 空白字符	40
2.7 XML文档的数据结构	42
2.8 正确的XML文档	43
2.8.1 格式良好的XML文档	44
2.8.2 有效的XML文档	44
2.9 习题	45
2.10 上机实验	46
第3章 XML开发应用环境	

50	
3.1 XML软件	
50	
3.1.1 XML浏览器	
50	
3.1.2 XML解析器	
52	
3.1.3 XML编辑器	
54	
3.2 XMLSpy	
56	
3.2.1 XMLSpy 的安装	
56	
3.2.2 XMLSpy的主界面	
58	
3.2.3 XMLSpy 的主要功能	
62	
3.2.4 XMLSpy的使用	
66	
3.3 习题	
67	
3.4 上机实验	
68	
第4章 XML文档类型定义	
70	
4.1 DTD的作用	
70	
4.2 DTD的结构	
71	
4.3 DTD中的元素	
73	
4.3.1 元素的声明	
73	
4.3.2 元素的基本类型	
74	
4.3.3 元素限定符	
77	
4.4 DTD属性	
79	
4.4.1 属性的声明	
80	
4.4.2 属性的类型	
81	
4.4.3 属性的附加声明	
90	
4.5 DTD 的引用	
92	
4.5.1 内部DTD	
92	

4.5.2 外部DTD	92
4.6 DTD中的实体	97
4.6.1 实体的概念和分类	97
4.6.2 普通实体	97
4.6.3 参数实体	100
4.6.4 不可解析实体	102
4.7 习题	103
4.8 上机实验	104
第5章 XML模式	108
5.1 Schema概述	108
5.2 XML Schema的基本格式	109
5.3 XML Schema元素的声明	113
5.3.1 XML Schema根元素	113
5.3.2 element元素	114
5.3.3 空元素的定义	115
5.3.4 设置默认值和固定值	116
5.3.5 元素的引用	117
5.3.6 元素的替换	118
5.4 XML Schema的数据类型	119
5.4.1 简单数据类型	119
5.4.2 复杂数据类型	123
5.5 XML Schema命名空间	129
5.5.1 XML Schema命名空间类型	129
5.5.2 引用XML Schema命名空间	130
5.6 XML Schema文档的可视化创建	

131
5.7 习题
134
5.8 上机实验
135
第6章 用CSS显示XML
139
6.1 CSS概述
139
6.1.1 CSS显示XML基础
139
6.1.2 CSS显示XML的实例
140
6.2 CSS显示XML的基本语法
142
6.2.1 CSS选择器
142
6.2.2 CSS属性设置
147
6.3 CSS链接到XML
162
6.3.1 常规的链接指令
162
6.3.2 @import指令
163
6.3.3 无需链接的内部CSS
164
6.4 CSS中的注释
165
6.5 习题
165
6.6 上机实验
166
第7章 XSL转换
169
7.1 XSL概述
169
7.1.1 XSL的作用
169
7.1.2 XSL的组成
170
7.1.3 XSL的转换原理
171
7.2 XSL文档的结构
171
7.3 XSL模板
174
7.3.1 XSL模板定义
174

7.3.2 其他常用属性	176
7.3.3 XSL节点的选择	177
7.4 XSL控制指令	182
7.4.1 简单判断指令	182
7.4.2 多条件判断指令	182
7.4.3 循环处理指令	185
7.4.4 输出内容排序	186
7.5 XPath简介	188
7.5.1 XPath中的节点类型和关系	188
7.5.2 XPath的类型和运算符	190
7.5.3 XPath的位置路径表达式	191
7.5.4 XPath的标准函数	194
7.6 习题	196
7.7 上机实验	197
第8章 数据岛	201
8.1 数据岛简介	201
8.1.1 数据岛的含义	201
8.1.2 数据岛绑定	202
8.1.3 数据岛绑定的优势	203
8.1.4 支持数据绑定的HTML元素	204
8.2 数据岛的形式	205
8.2.1 内部数据岛	205
8.2.2 外部数据岛	206
8.3 数据岛的处理	206
8.3.1 表格对象的绑定	

207
8.3.2 实现分页表格
209
8.3.3 访问XML元素属性
211
8.4 DSO数据源对象
212
8.4.1 DSO简介
212
8.4.2 访问和操作DSO记录
215
8.4.3 使用DSO显示图片
219
8.4.4 DSO和XSL切换样式
221
8.5 习题
223
8.6 上机实验
224
第9章 XML链接
228
9.1 什么是XML链接
228
9.2 XLink语言
229
9.2.1 XLink中的专用名词
229
9.2.2 简单链接
230
9.2.3 扩展链接
234
9.2.4 外联链接
242
9.2.5 链接库
243
9.3 XPointer语言
245
9.3.1 XPointer概述
245
9.3.2 XPointer的3种形式
246
9.3.3 位置路径和位置集合
248
9.3.4 XPointer对XPath的扩展
249
9.4 习题
252
9.5 上机实验
253

## 第10章 XML文档对象模型

256

### 10.1 XML文档解析

256

#### 10.1.1 XML解析器

256

#### 10.1.2 常用解析器接口

257

### 10.2 DOM概述

258

#### 10.2.1 DOM的结构

259

#### 10.2.2 DOM对象

261

### 10.3 DOM的使用

264

#### 10.3.1 JAXP简介

264

#### 10.3.2 JAXP 提供的类和方法

265

#### 10.3.3 遍历XML文档

267

#### 10.3.4 访问属性节点

269

#### 10.3.5 动态创建XML文档

271

#### 10.3.6 文本节点的操作

272

#### 10.3.7 删除节点

274

### 10.4 SAX概述

276

#### 10.4.1 SAX接口

276

#### 10.4.2 SAX工作机制

278

#### 10.4.3 SAX常用接口

280

### 10.5 SAX解析器的使用

281

#### 10.5.1 SAX的创建步骤

281

#### 10.5.2 SAX解析XML文档

282

### 10.6 习题

285

### 10.7 上机实验

285

## 第11章 .NET 和XML

289	
11.1	.NET Framework介绍
289	
11.1.1	.NET构架
289	
11.1.2	从MSXML到.NET的XML
290	
11.1.3	XML分析模式
290	
11.2	使用流模式处理XML
291	
11.2.1	和XML相关的类
291	
11.2.2	读取XML
293	
11.2.3	创建XML
296	
11.3	使用DOM处理XML
298	
11.3.1	XML文档的保存
299	
11.3.2	将XML读入文档
300	
11.3.3	选择节点
301	
11.3.4	新节点的创建
302	
11.3.5	XML文档的修改
305	
11.3.6	XML文档的删除
307	
11.4	ADO.NET和XML
308	
11.4.1	XML与DataSet的关系
309	
11.4.2	DataSet访问XML
310	
11.5	习题
313	
11.6	上机实验
314	
第12章	基于XML的新闻发布系统
317	
12.1	系统分析与设计
317	
12.1.1	系统需求分析
317	
12.1.2	系统模块设计
318	

12.2 系统XML文件设计	318
12.2.1 User.xml	319
12.2.2 XMLFile.xml	319
12.3 前台管理模块的设计	320
12.3.1 前台首页的显示	321
12.3.2 新闻类别信息列表显示	323
12.3.3 新闻详情显示	326
12.3.4 查询新闻	327
12.4 后台管理模块的设计	329
12.4.1 管理新闻	329
12.4.2 添加新闻	332
12.4.3 用户管理	333
12.5 登录模块的设计	338
12.6 上机实验	339
习题答案	342

# 《XML基础教程与实验指导》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)