



中国高等职业技术教育研究会推荐
高职高专计算机专业规划教材

XML 案例教程

■ 眭碧霞 郭永洪 编著
楼 桦 吴敏君



西安电子科技大学出版社
<http://www.xduph.com>

□ 中国高等职业技术教育研究会推荐

高职高专计算机专业规划教材

XML 案例教程

睦碧霞 郭永洪

编著

楼桦 吴敏君

西安电子科技大学出版社

2008

内 容 简 介

本书结合案例和项目介绍 XML 语言应用技术,通过大量的案例分析帮助读者了解和使用 XML。

全书共分 10 章。第 1、2 章介绍 XML 基础语法,第 3、4 章介绍 XML 架构和数据类型约束规范,第 5~9 章介绍 XML 的表现形式和数据交互方式,第 10 章是一个综合项目。综合项目知识点分散在全书各个章节的具体案例以及每一章的独立项目即综合实例中,知识贯穿在案例和项目的分析过程中。

本书既可作为高职高专院校计算机及相关专业的教材,也可作为计算机软件开发人员的参考书。

★本书配有电子教案,需要者可登录出版社的网站,免费下载。

图书在版编目(CIP)数据

XML 案例教程 / 眭碧霞等编著. —西安:西安电子科技大学出版社, 2008.10

中国高等职业技术教育研究会推荐. 高职高专计算机专业规划教材

ISBN 978-7-5606-2118-0

I. X… II. 眭… III. 可扩展语言, XML—程序设计—高等学校: 技术学校—教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 133067 号

策 划 臧延新

责任编辑 雷鸿俊 臧延新

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)88242885 88201467 邮 编 710071

http://www.xduph.com E-mail: xdupfxb001@163.com

经 销 新华书店

印刷单位 陕西光大印务有限责任公司

版 次 2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印 张 17.25

字 数 402 千字

印 数 1~4000 册

定 价 24.00 元

ISBN 978-7-5606-2118-0/TP·1085

XDUP 2410001-1

如有印装问题可调换

本社图书封面为激光防伪覆膜,谨防盗版。

序

进入 21 世纪以来,高等职业教育呈现出快速发展的形势。高等职业教育的发展,丰富了高等教育的体系结构,突出了高等职业教育的类型特色,顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求,为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才,对高等教育大众化作出了重要贡献。目前,高等职业教育在我国社会主义现代化建设事业中发挥着越来越重要的作用。

教育部 2006 年下发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》,其中提出了深化教育教学改革,重视内涵建设,促进“工学结合”人才培养模式改革,推进整体办学水平提升,形成结构合理、功能完善、质量优良、特色鲜明的高等职业教育体系的任务要求。

根据新的发展要求,高等职业院校积极与行业企业合作开发课程,根据技术领域和职业岗位群任职要求,参照相关职业资格标准,改革课程体系和教学内容,建立突出职业能力培养的课程标准,规范课程教学的基本要求,提高课程教学质量,不断更新教学内容,而实施具有工学结合特色的教材建设是推进高等职业教育改革发展的重要任务。

为配合教育部实施质量工程,解决当前高职高专精品教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会在前三轮联合策划、组织编写“计算机、通信电子、机电及汽车类专业”系列高职高专教材共 160 余种的基础上,又联合策划、组织编写了新一轮“计算机、通信、电子类”专业系列高职高专教材共 120 余种。这些教材的选题是在全国范围内近 30 所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。教材的编写采取在教育部精品专业或示范性专业的高职高专院校中公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。该系列教材以满足职业岗位需求为目标,以培养学生的应用技能为着力点,在教材的编写中结合任务驱动、项目导向的教学方式,力求在新颖性、实用性、可读性三个方面有所突破,体现高职高专教材的特点。已出版的第一轮教材共 36 种,2001 年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印 6 次,并获教育部 2002 年普通高校优秀教材奖。第二轮教材共 60 余种,在 2004 年已全部出齐,有的教材出版一年多的时间里就重印 4 次,反映了市场对优秀专业教材的需求。前两轮教材中有十几种入选国家“十一五”规划教材。第三轮教材 2007 年 8 月之前全部出齐。本轮教材预计 2008 年全部出齐,相信也会成为系列精品教材。

教材建设是高职高专院校教学基本建设的一项重要工作。多年来,高职高专院校十分重视教材建设,组织教师参加教材编写,为高职高专教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。但高职高专教材的建设起步时间不长,还需要与行业企业合作,通过共同努力,出版一大批符合培养高素质技能型专门人才要求的特色教材。

我们殷切希望广大从事高职高专教育的教师,面向市场,服务需求,为形成具有中国特色和高职教育特点的高职高专教材体系作出积极的贡献。

中国高等职业技术教育研究会会长

2007 年 6 月



高职高专计算机专业规划教材

编审专家委员会

主任：温希东（深圳职业技术学院副校长，教授）

副主任：徐人凤（深圳职业技术学院电子与通信工程学院副院长，高工）

刘中原（上海第二工业大学计算机与信息学院副院长，副教授）

李卓玲（沈阳工程学院信息工程系主任，教授）

委员：（按姓氏笔画排列）

丁桂芝（天津职业大学电子信息工程学院院长，教授）

马宏锋（兰州工业高等专科学校计算机工程系副主任，副教授）

王军（武汉交通职业学院信息系副主任，副教授）

王雷（浙江机电职业技术学院计算机应用工程系主任，高工）

王养森（南京信息职业技术学院计算机科学与技术系主任，高工）

王趾成（石家庄职业技术学院计算机系主任，高工）

汤勇（成都职业技术学院国际软件学院副院长，副教授）

朱小平（广东科学技术职业学院计算机学院副院长，副教授）

齐志儒（东北大学东软信息学院计算机系主任，教授）

孙街亭（安徽职业技术学院教务处处长，副教授）

张军（石家庄职业技术学院计算机系，高工）

李成大（成都电子机械高等专科学校计算机工程系副主任，副教授）

苏传芳（安徽电子信息职业技术学院计算机科学系主任，副教授）

苏国辉（黎明职业大学计算机系副主任，讲师）

汪临伟（九江职业技术学院电气工程系主任，副教授）

汪清明（广东轻工职业技术学院计算机系副主任，副教授）

杨文元（漳州职业技术学院计算机工程系副主任，副教授）

杨志茹（株洲职业技术学院信息工程系副主任，副教授）

胡昌杰（湖北职业技术学院计算机科学与技术系副主任，副教授）

聂明（南京信息职业技术学院软件学院院长，副教授）

章忠宪（漳州职业技术学院计算机工程系主任，副教授）

睦碧霞（常州信息职业技术学院软件学院院长，副教授）

董武（安徽职业技术学院电气工程系副主任，副教授）

蒋方纯（深圳信息职业技术学院软件工程系主任，副教授）

鲍有文（北京联合大学信息学院副院长，教授）

前 言

可扩展置标语言 XML(eXtensible Markup Language)是万维网联盟(W3C)在 1998 年推出的新一代数据交换的标准,用于定义 Web 网页上的文档元素,实现异构系统之间的数据交互。XML 一经推出便得到迅速推广和应用,近年来世界主流平台在新版本中增加了对 XML 的支持,XML 在 Internet 中的地位已经确立。

XML 语言诞生后为 Web 应用程序的开发注入了新的活力,应用程序的开发人员需要了解 XML,更渴望使用 XML。目前,市场上介绍 XML 语言的教材比较多,介绍的侧重点也不尽相同,但是从应用角度系统介绍 XML 使用知识的教材并不多。笔者多年从事应用系统的项目开发和软件专业学生的教学工作,一直在探索如何培养学生应用技术的能力。我们尝试对教学方法进行改革,在教学的过程中引入案例和项目,让学生参与到项目开发中,通过案例分析和项目实施培养学生应用技术的能力,学生在实践中能够比较快地吸收知识,掌握软件开发的应用技能。

网上可以搜索到大量的 XML 的源代码,而读者并不需要一行行的源代码,也不缺乏案例,需要的是对源代码的分析和对案例的细致讲解。本书的编写基于编者多年教学经验的积累,注重的是对案例的讲解和对项目的分析。全书按知识体系组织内容,在介绍每一个知识体系时,通过众多的小案例分散知识点,读者在学习小案例时便能够掌握知识点。每一知识体系介绍完毕均通过一个小型的项目进行整体的回顾与综合。最后一章运用前面几章介绍的 XML 知识实施一个完整的项目。读者可以通过对各项目的学习掌握 XML 技术的应用。

本书的第 1 章、第 2 章、第 4 章和第 7 章由楼桦编写,第 5 章、第 6 章和第 8 章由吴敏君编写,第 3 章、第 9 章和第 10 章由郭永洪编写。全书由郭永洪统稿,眭碧霞审校。在本书的编写过程中,尽力确保内容的准确性、实用性和可读性。由于时间仓促,加之水平有限,书中不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

2008 年 6 月

欢迎选购西安电子科技大学出版社教材类图书

~~~~~国家级、部级重点教材~~~~~

计算机系统结构 (第四版) (李学干)	25.00
雷达对抗原理 (赵国庆)	15.00
雷达原理 (第三版) (丁鹭飞)	23.00
通信网的安全——理论与技术 (王育民)	42.00
模拟电子线路基础 (傅丰林)	16.00
移动通信 (第四版) (李建东)	30.00

~~~~~计算机提高普及类~~~~~

计算机应用基础 (第三版) (丁爱萍)	22.00
计算机文化基础 (高职) (游鑫)	27.00
计算机文化基础上机实训及案例 (高职)	15.00
计算机科学与技术导论 (吕辉)	22.00
计算机应用基础 (高职) (赵钢)	29.00
计算机应用基础——信息处理技术教程	31.00
计算机应用基础 (高职) (冉崇善)	

(Windows XP & Office 2003 版) 23.00

《计算机应用基础》实践技能训练

与案例分析 (高职) (冉崇善) 18.00

办公自动化设备的使用和维护

(第二版) (陈国先) (高职) 18.00

~~~~~计算机网络类~~~~~

计算机网络管理 (雷震甲)	20.00
网络安全技术 (高职) (廖兴)	19.00
网络安全技术 (高职) (李卓玲)	17.00
网络信息安全技术 (周明全)	17.00
动态网页设计实用教程 (蒋理)	30.00
Windows网络程序设计 (夏靖波)	26.00
局域网组建实例教程 (高职) (尹建璋)	20.00
WindowsServer 2003组网实训教程 (高职)	27.00
WindowsServer2003组网技术	
(含光盘) (高职) (陈伟达)	30.00
综合布线技术 (高职) (王趾成)	18.00
计算机网络应用基础 (武新华)	28.00
计算机网络 (张璟)	26.00
计算机网络 (第二版) (袁家政) (高职)	26.00

计算机网络 (第三版) (蔡皖东) 27.00

计算机组网实验教程 (王宣政) 23.00

计算机网络基础及应用 (高职) (向隅) 22.00

~~~~~计算机技术类~~~~~

计算机应用基础教程 (第四版) (陈建铎)	
(for Windows XP/Office XP)	30.00
计算机系统结构 (陈智勇)	26.00
计算机系统结构与组成 (吕辉)	26.00
计算机系统安全 (第二版) (马建峰)	30.00
计算机信息检索实用教程 (高职) (张晓芳)	15.00
电子商务概论 (宋沛军) (高职)	20.00
电子商务基础与应用 (第五版) (含盘)	39.00
《电子商务基础与应用 (第五版)》	
学习指导与练习 (杨坚争)	20.00
电子商务基础与实务 (第二版) (高职)	16.00
数据结构——使用 C++语言 (第二版) (朱战立)	23.00
数据结构 (高职) (周岳山)	15.00
数据结构教程——Java 语言描述 (朱振元)	29.00
计算方法与实习 (高职) (田祥宏)	11.00
算法设计与分析 (霍红卫)	15.00
编译原理教程 (第二版) (胡元义)	18.00
离散数学 (马光思)	22.00
离散数学 (武波)	24.00
软件工程 (第二版) (邓良松)	22.00
软件技术基础 (高职) (鲍有文)	23.00
信息系统分析与设计 (高职) (卫红春)	20.00
信息系统分析与设计 (第二版) (陈圣国)	15.00
人工智能技术导论 (第三版) (廉师友)	24.00
~~~~~计算机辅助技术类~~~~~	
电子工程制图 (含习题集) (高职) (童幸生)	25.00
机械制图与计算机绘图 (含习题集) (高职)	40.00
计算机绘图 (第二版) (许社教)	25.00
DSP应用技术 (高职) (赵明忠)	25.00
电子线路 CAD 实用教程 (潘永雄) (第三版)	27.00
AutoCAD 基础教程 (高职) (石高峰)	15.00

电子工艺与电子 CAD (高职)(朱旭平)	14.00	~~~~~数据库及计算机语言类~~~~~	
EDA 技术及应用 (第二版)(谭会生)	27.00	数据库原理 (第二版)(郭盈发)	16.00
数字电路 EDA 设计 (高职)(顾斌)	19.00	C程序设计 with 实例教程(曾令明)	21.00
~~~~~操作系统类~~~~~		程序设计与C语言(第二版)(马鸣远)	32.00
计算机操作系统 (第二版)(颜彬)(高职)	19.00	C语言程序设计教程(高职)(朱接文)	20.00
计算机操作系统(修订版)(汤子瀛)	24.00	C语言程序设计课程与考试辅导(王晓丹)	25.00
计算机操作系统(第三版)(汤小丹)	27.00	Visual Basic.NET程序设计(高职)(马宏锋)	24.00
计算机操作系统(方敏)	28.00	Visual FoxPro数据库程序设计教程(康贤)	24.00
Linux 网络操作系统应用教程(高职)(王和平)	25.00	Visual FoxPro 6.0数据库原理与应用(高职)	21.00
Linux 操作系统实用教程(高职)(梁广民)	20.00	SQL Server 2000应用基础与实训教程(高职)	22.00
~~~~~图形处理类~~~~~		网络数据库技术及应用(高职)(范剑波)	24.00
多媒体软件开发(高职)(含盘)(牟奇春)	35.00	C++程序设计语言(揣锦华)	20.00
多媒体技术及应用(第二版)(高职)(王坤)	25.00	Visual C++基础教程(郭文平)	29.00
多媒体软件设计技术(第二版)(陈启安)	20.00	汇编语言程序设计(第二版)(韩海)	18.00
多媒体技术基础与应用(曾广雄)	20.00	面向对象程序设计与VC++实践(揣锦华)	22.00
计算机图形学(丁爱玲)	14.00	面向对象程序设计与C++语言(第二版)	18.00
计算机图形学(研究生系列)(璩柏青)	26.00	面向对象程序设计——JAVA(第二版)	32.00
数字图像处理(何东建)	23.00	跨平台程序设计语言——JAVA(赵毅)	24.00
三维动画案例教程(含光盘)(高职)	25.00	Java语言程序设计教程(张席)	18.00
~~~~~微机与控制类~~~~~		Java程序设计(高职)(陈圣国)	18.00
微型计算机原理(第二版)(王忠民)	27.00	Java 程序设计教程(曾令明)	23.00
微型计算机原理及接口技术(第二版)	36.00	JavaWeb 程序设计基础教程(高职)(李绪成)	25.00
微机接口技术及其应用(李育贤)	19.00	Access 数据库应用技术(高职)(王趾成)	21.00
微型计算机组成与接口技术		Web 应用开发技术: JSP(含光盘)	33.00
(第二版)(高职)(赵佩华)	28.00	~~~~~电子及通信类~~~~~	
单片机应用技术(第二版)(高职)(刘守义)	30.00	测试与计量技术基础(周渭)	19.00
单片机原理与应用技术(黄惟公)	22.00	光的电磁理论(石顺祥)	28.00
单片机原理与程序设计实验教程(于殿泓)	18.00	传感器原理及工程应用(第二版)	20.00
单片机实验与实训指导(高职)(王曙霞)	19.00	传感器应用技术(高职)(王煜东)	27.00
单片机原理及接口技术(第二版)(余锡存)	19.00	传感器原理及应用(郭爱芳)	24.00
单片机原理与应用技术(喻宗泉)	19.00	电路(高贇)	26.00
新编单片机原理与应用(第二版)(潘永雄)	22.00	电路分析基础(第三版)(张永瑞)	28.00
MCS-51单片机原理及嵌入式系统应用	26.00	电路基础(高职)(孔凡东)	13.00
计算机控制技术(高职)(温希东)	12.00	模拟电子技术(高职)(钱聪)	13.00
微机外围设备的使用与维护(高职)(王伟)	19.00	模拟电子技术及应用(高职)(王朱劳)	21.00
微机装配调试与维护教程(王忠民)	25.00	模拟电子技术(第二版)(教育部高职)(周雪)	17.00
《微机装配调试与维护教程》实训指导	22.00	模拟电子技术(第二版)(江晓安)	21.00
		数字电子技术(高职)(蒋卓勤)	15.00

数字电子技术及应用 (高职) (张双琦)	21.00	电梯原理及逻辑排故 (高职) (姚融融)	24.00
高频电子技术 (高职) (钟苏)	21.00	~~~~~仪器仪表及自动化类~~~~~	
现代电子装联工艺基础 (余国兴)	20.00	现代测控技术 (吕辉)	20.00
Multisim 电子电路仿真教程 (高职)	22.00	现代测试技术 (王勇)	23.00
电子工艺实训教程 (宁铎)	19.00	现代测试技术 (何广军)	22.00
电工技能实训基础 (高职) (张仁醒)	14.00	光学设计 (刘钧)	22.00
电工初级技能实训 (高职) (杜江)	17.00	工程光学 (韩军)	36.00
电工中级技能实训 (高职) (阮友德)	15.00	测试技术基础 (李孟源)	15.00
电工高级技能实训 (高职) (颜全生)	21.00	测试系统技术 (郭军)	14.00
信号与系统实验 (MATLAB) (党宏社)	14.00	电气控制技术 (史军刚)	18.00
信号与系统分析 (和卫星)	33.00	可编程序控制器应用技术 (张发玉)	22.00
电气工程导论 (贾文超)	18.00	图像检测与处理技术 (于殿泓)	18.00
信息论与编码 (邓家先)	18.00	自动检测技术 (何金田)	26.00
现代通信系统导论 (高职) (赵明忠)	21.00	电气控制基础与可编程控制器应用教程	24.00
通信原理 (黄葆华)	25.00	DSP 在现代测控技术中的应用 (陈晓龙)	28.00
通信电路 (第二版) (沈伟慈)	21.00	计量技术基础 (李孟源)	14.00
通信系统原理教程 (王兴亮)	31.00	~~~~~家用电器与机电类~~~~~	
现代通信网概论 (杨武军)	29.00	移动电话实践与指导 (高职) (马立军)	12.00
现代通信理论 (李白萍)	29.00	移动电话原理与维修 (高职) (万少云)	20.00
现代通信新技术 (达新宇)	22.00	电视原理与系统 (赵坚勇)	16.00
扩频通信技术的应用 (韦惠民)	26.00	电视原理与电视机检修 (高职) (庄月恒)	16.00
移动通信 (第二版) (章坚武)	24.00	数字电视技术 (赵坚勇)	20.00
数字移动通信技术 (高职) (张重阳)	15.00	现代音响与调音技术 (第二版) (王兴亮)	21.00
微波与卫星通信 (李白萍)	15.00	电气控制与 PLC 原理及应用 (高职) (常文平)	17.00
微波技术及应用 (张瑜)	20.00	电力电子技术及应用 (高职) (刘雨棣)	20.00
电磁场与电磁波 (曹祥玉)	22.00	工程电动力学 (修订版) (王一平) (研究生)	32.00
电磁场与电磁波 (第二版) (郭辉萍)	28.00	工程力学 (张光伟)	21.00
电磁波——传输·辐射·传播 (王一平)	26.00	工程力学 (皮智谋) (高职)	12.00
计算机数据通信 (雷思孝)	22.00	材料成型工艺基础 (刘建华)	25.00
信息安全数学基础 (谢敏)	18.00	工程材料与应用 (戈晓岚)	19.00
现代能源与发电技术 (邢运民)	28.00	工程实践训练 (周桂莲)	16.00
神经网络 (含光盘) (侯媛彬)	26.00	工程实践训练基础 (周桂莲)	18.00
程控数字交换技术 (刘振霞)	24.00	工程制图 (含习题集) (高职) (白福民)	33.00
数字视觉视频技术 (研究生) (李玉山)	26.00	工程制图 (含习题集) (周明贵)	36.00
自动控制原理 (李素玲)	30.00	工程图学简明教程 (含习题集) (尉朝闻)	28.00
自动控制原理 (第二版) (薛安克)	24.00	先进制造技术 (高职) (孙燕华)	16.00
自动控制原理及其应用 (高职) (温希东)	15.00	检测与控制技术 (高职) (李贵山)	21.00
楼宇自动化 (高职) (盛啸涛)	14.00	机械原理多媒体教学系统 (资料) (书配盘)	120.00

机械工程科技英语 (程安宁)	15.00	模具制造技术 (高职) (刘航)	22.00
机械设计基础 (张京辉) (高职)	24.00	模具设计 (高职) (曾霞文)	18.00
机械基础 (安美玲) (高职)	20.00	冷冲压模具设计 (高职) (刘庚武)	21.00
机械 CAD/CAM (欧长劲)	21.00	塑料成型模具设计 (高职) (单小根)	37.00
机械 CAD/CAM 上机指导及练习教程	20.00	液压与气动技术 (第二版) (朱梅)	23.00
机械制图 (含习题集) (高职) (孙建东)	29.00	液压传动技术 (高职) (简引霞)	23.00
机械设备制造技术 (高职) (柳青松)	33.00	发动机构造与维修 (高职) (王正键)	29.00
机械制造工艺装备 (高职) (朱派龙)	22.00	汽车典型电控系统结构与维修 (李美娟)	31.00
机械制造技术 (高职) (邵堃)	24.00	汽车机械基础 (高职) (娄万军)	29.00
机械制造基础 (高职) (郑广花)	21.00	汽车底盘结构与维修 (高职) (张红伟)	28.00
机械加工技术 (高职) (魏康民)	24.00	汽车车身电气设备系统及附属电气设备	
数控编程与操作--SINUMERIK 数控系统	15.00	(高职) (颜培钦)	23.00
数控加工与编程 (第二版) (高职) (詹华西)	22.00	汽车单片机与车载网络技术 (于万海)	20.00
数控加工工艺 (高职) (赵长旭)	24.00	汽车故障诊断技术 (高职) (王秀贞)	19.00
数控加工工艺课程设计指导书 (赵长旭)	12.00	汽车及配件营销 (边伟) (高职)	25.00
数控加工工艺 (高职) (刘长伟)	22.00	汽车营销技术 (高职) (孙华宪)	15.00
数控加工实训教程 (高职) (胡相斌)	24.00	汽车使用性能与检测技术 (高职) (郭彬)	22.00
数控加工编程与操作 (高职) (刘虹)	15.00	汽车电工电子技术 (高职) (黄建华)	20.00
数控编程与操作 (高职) (周虹)	19.00	汽车电气设备与维修 (高职) (李春明)	25.00
数控机床故障分析与维修 (高职) (潘海丽)	19.00	汽车车身结构与维修 (高职) (吴兴敏)	26.00
数控机床电气控制 (高职) (姚勇刚)	21.00	汽车使用与技术管理 (高职) (边伟)	25.00
现代数控机床 (高职) (刘瑞己)	25.00	汽车空调 (高职) (李祥峰)	16.00
数控应用专业英语 (高职) (黄海)	17.00	汽车概论 (高职) (邓书涛)	20.00
机床电器与 PLC (高职) (李伟)	14.00	现代汽车典型电控系统结构原理	
电机及拖动基础 (高职) (孟宪芳)	17.00	与故障诊断 (高职) (徐生明)	25.00
电机拖动与控制 (高职) (刘保录)	25.00	有色金属材料焊割技术 (高职) (袁国义)	24.00
电机与电气控制 (高职) (冉文)	23.00	互换性与技术测量 (高职) (屈波)	19.00
电机原理与维修 (高职) (解建军)	20.00	互换性与几何量测量技术 (张帆)	30.00
供配电技术 (高职) (杨洋)	25.00	电子CAD(Protel 99 SE)实训指导书 (高职)	12.00
电切削加工技术 (高职) (詹华西)	13.00	Pro/ENGINEER应用教程 (高职) (朱玉红)	23.00
金属切削与机床 (高职) (聂建武)	22.00	安全评价技术 (张乃禄)	23.00
模具 CAD/CAM 实用教程——		安全检测技术 (张乃禄)	28.00
Pro/ENGINEER Wildfire2.0 (高职)	18.00		

欢迎来函索取本社最新书目和教材介绍, 欢迎投稿!

通信地址: 西安市太白南路2号 西安电子科技大学出版社发行部 邮 编: 710071

邮购业务电话: (029) 88201467 传 真: (029) 88213675

目 录

第 1 章 XML 语言简介	1
1.1 置标语言概述	1
1.1.1 SGML 语言起源	1
1.1.2 HTML 语言及其局限性	1
1.1.3 XML 语言的诞生及其优点	2
1.2 XML 语言及其应用	4
1.2.1 XML 语言的概念	4
1.2.2 XML 的应用	5
1.3 XML 文档的编辑工具	6
1.4 一个简单的 XML 文档实例	7
1.5 本章小结	10
习题 1	10
第 2 章 XML 基础语法	11
2.1 XML 文档结构	11
2.2 XML 声明	12
2.3 XML 标记与元素	13
2.3.1 标记的组成	13
2.3.2 标记命名规则	14
2.3.3 非空标记与空标记	14
2.3.4 根元素	15
2.3.5 元素的属性	15
2.3.6 元素的嵌套	16
2.4 XML 命名空间	18
2.4.1 命名空间的声明形式	19
2.4.2 命名空间的作用范围	19
2.5 预定义实体与 CDATA 节	21
2.6 处理指令与注释	22
2.7 内部实体引用初探	22
2.8 格式良好与有效的 XML 文档	24
2.9 综合实例	25
2.10 本章小结	27

习题 2	27
第 3 章 使用 DTD 定义有效的 XML 文档	28
3.1 DTD 的作用和基本结构	28
3.1.1 DTD 的作用	28
3.1.2 DTD 的基本结构	28
3.2 XML 中引用 DTD	30
3.2.1 内部引用方式	30
3.2.2 外部引用方式	32
3.2.3 内外结合的引用方式	34
3.2.4 检验 XML 文档的有效性	36
3.3 使用 DTD 声明 XML 元素	36
3.3.1 元素的声明	37
3.3.2 元素内容的控制	37
3.4 使用 DTD 声明 XML 属性	44
3.4.1 属性声明的基本语法	44
3.4.2 设定属性的缺省值	44
3.4.3 设置属性值的类型	51
3.5 DTD 中定义和引用实体	62
3.5.1 内部通用实体	62
3.5.2 外部通用实体	64
3.5.3 内部参数实体	66
3.5.4 外部参数实体	67
3.6 综合实例	68
3.7 本章小结	72
习题 3	72
第 4 章 XML 与 W3C XML Schema 模式	73
4.1 XML Schema 简介	73
4.1.1 Schema 的本质	74
4.1.2 使用 Schema 的原因	74
4.1.3 使用 Schema 验证 XML 文档	76
4.2 XML Schema 的常用内置简单类型	76
4.2.1 字符串(string)型	77
4.2.2 小数(decimal)型	77
4.2.3 整数(integer)型	78
4.2.4 布尔(boolean)型	78
4.2.5 日期(date)型	79
4.2.6 时间(time)型	79

4.2.7 日期时间(dateTime)型.....	80
4.3 XML Schema 声明简单类型.....	80
4.3.1 限制字符串的长度.....	81
4.3.2 限制数值的取值范围.....	82
4.3.3 限制小数位数.....	83
4.3.4 枚举类型.....	84
4.3.5 模式匹配.....	85
4.3.6 元素的固定值和默认值.....	86
4.4 XML Schema 声明复杂类型.....	87
4.4.1 定义元素顺序.....	87
4.4.2 定义元素出现次数.....	89
4.4.3 属性声明.....	90
4.4.4 ref 引用.....	91
4.5 XML Schema 的名称空间.....	96
4.5.1 全局声明与局部声明.....	96
4.5.2 目标名称空间.....	97
4.5.3 在 Schema 中声明名称空间.....	100
4.6 综合实例.....	102
4.7 本章小结.....	106
习题 4.....	106
第 5 章 使用样式表格式化 XML 文档	107
5.1 CSS 概述.....	107
5.2 XML 中引用 CSS.....	107
5.2.1 内部 CSS 引用.....	108
5.2.2 外部 CSS 引用.....	110
5.2.3 混合引用 CSS.....	112
5.3 使用 CSS 属性设置 XML 文档.....	114
5.3.1 显示属性设置.....	114
5.3.2 字体设置.....	114
5.3.3 字体颜色设置.....	117
5.3.4 背景颜色与图像设置.....	119
5.3.5 文本设置.....	122
5.3.6 边距、边框与填充设置.....	124
5.4 元素定位.....	127
5.4.1 相对定位.....	128
5.4.2 绝对定位.....	128
5.5 综合实例.....	131
5.6 本章小结.....	140

习题 5	140
第 6 章 XSLT 模板转换	141
6.1 XSLT 概述	141
6.2 XSLT 基本结构	141
6.2.1 XML 文档节点树	142
6.2.2 XSL 样式单结构	143
6.3 XSLT 模板规则	143
6.3.1 模板定义元素和调用元素	144
6.3.2 模板转换过程	145
6.4 常用输出指令	147
6.4.1 输出文本	147
6.4.2 生成元素	147
6.4.3 生成属性	150
6.4.4 输出注释	152
6.5 节点选择与路径匹配	152
6.5.1 使用通配符	152
6.5.2 路径选择	155
6.5.3 选择元素属性	156
6.5.4 使用条件选择节点	157
6.6 流程控制	158
6.6.1 单条件流程控制	158
6.6.2 多条件选择	158
6.6.3 循环处理	159
6.7 元素排序	160
6.8 综合实例	161
6.9 本章小结	169
习题 6	170
第 7 章 基于 DOM 的 XML 文档解析	171
7.1 DOM 概述	171
7.1.1 XML DOM 的含义	171
7.1.2 文档(Document)对象的概念	172
7.1.3 节点(Node)的概念	173
7.2 DOM 节点层次	173
7.2.1 节点树	173
7.2.2 节点关系	173
7.3 XML DOM 的基本操作(基于 JavaScript)	175
7.3.1 创建 XML Document 对象	175

7.3.2 根据节点文本内容查找节点	176
7.3.3 使用节点对象方法读取 XML 文档	177
7.3.4 编辑节点	180
7.3.5 添加节点	183
7.3.6 删除节点	185
7.4 综合实例	187
7.5 本章小结	190
习题 7	190
第 8 章 XML 与数据岛	192
8.1 数据岛概述	192
8.2 数据岛的使用	192
8.3 XML 数据与 HTML 元素绑定	194
8.4 XML 数据记录绑定	195
8.4.1 单记录数据绑定	195
8.4.2 多记录数据集绑定	196
8.5 使用表格绑定显示数据岛	198
8.5.1 绑定简单表格	198
8.5.2 绑定嵌套表格	199
8.5.3 表格分页显示	202
8.6 显示数据岛中的 XML 元素属性	203
8.6.1 显示 XML 非底层元素属性	203
8.6.2 显示 XML 底层元素属性	204
8.7 综合实例	206
8.8 本章小结	211
习题 8	212
第 9 章 XML 与 AJAX 技术	213
9.1 AJAX 技术概述	213
9.2 XMLHttpRequest 对象	214
9.3 AJAX 开发框架	216
9.4 AJAX 技术应用实例	219
9.4.1 选项卡式显示	219
9.4.2 读取更多内容	221
9.4.3 异步读取 XML 数据	223
9.4.4 更换多个 HTML 片段	225
9.4.5 数据校验	227
9.5 综合实例	230
9.6 本章小结	236

习题 9	236
第 10 章 综合应用实例——图书管理系统	237
10.1 项目功能概述	237
10.2 数据库设计	238
10.2.1 图书管理系统 E-R 图	238
10.2.2 图书管理系统中的相关表	238
10.3 架构设计	240
10.3.1 系统流程	240
10.3.2 架构模型	241
10.4 Web 表现层设计	241
10.4.1 读者信息管理	241
10.4.2 图书信息管理	242
10.4.3 借书管理	243
10.4.4 还书管理	244
10.4.5 图书查询	244
10.4.6 图书续借	245
10.5 业务逻辑层设计	245
10.5.1 图书借阅	245
10.5.2 图书归还	246
10.5.3 图书续借	247
10.6 代码实现	248
10.6.1 XML 文档结构设计	248
10.6.2 数据资源层的代码实现	250
10.6.3 客户端与服务器异步数据传输逻辑	252
10.6.4 服务器端的调度逻辑	253
10.6.5 业务逻辑层主要模块代码实现	254
10.7 本章小结	262
习题 10	263
参考文献	264

第1章 XML 语言简介

本章要点:

- 置标语言概述。
- XML 语言及其应用。
- XML 文档的编辑工具。
- 一个简单的 XML 文档实例。

1.1 置标语言概述

传统意义上的标记(markup)我们经常会遇到。例如,老师批改过的试卷,经常是满篇红色醒目的对号、错号、问号、波浪线或者意味深长的评语,这些都是标记;我们在看书的时候,也喜欢用荧光笔将重要的内容加亮,以帮助我们在日后重读文章时,能够提纲挈领、迅速抓住要害,这也是标记。从广义上来说,一篇文章中的标点符号、空格等都可以称做标记。这些标记使我们接触的文档具备了不同的意义,并协助我们完成不同的目标。

所谓置标语言(markup language),则特指用一系列约定好的标记来对电子文档进行标记,来实现对电子文档的语义、结构、格式的定义。这些标记应该与文档内容相区分且易于识别。标记语言必须定义什么样的标记是被允许的,什么样的标记是必需的,标记是如何与文档的内容相区分的,以及标记的含义是什么。

1.1.1 SGML 语言起源

为了促进数据的交换和操作,人们很早就产生了将文件结构化为标准格式的动机。20世纪60年代,IBM公司创建了GML(Generalized Markup Language,通用置标语言),以在其出版系统内部实现这一需求。

SGML(Standard Generalized Markup Language,标准通用置标语言)从IBM的GML演化而来,是第一个标准化的信息结构化技术。SGML成为了IBM内部格式化和维护合法文件的手段。SGML后来被扩展和修改,作为一种全面的信息标准以适应工业范围的广泛应用。但直到1986年,SGML才成为了ISO标准。尽管SGML的功能非常强大,但是由于它非常复杂,需要许多昂贵的软件配合运行,因而在很长一段时间都没有被推广。

1.1.2 HTML 语言及其局限性

1989年,欧洲粒子物理实验室(CERT)的研究员Tim Berners-Lee和Anders Berglund创