



全国近千家著名电脑培训学校联袂推出



电脑超级培训学院



JSP

网络开发 培训班



中国IT培训工程编委会 编



香港恒明出版有限公司 承制
广州网垠科技发展有限公司

珠海出版社



全国千余家著名电脑培训学校联袂推出



电脑超级培训学院

JSP 网络开发培训班

中国 IT 培训工程编委会 编

珠海出版社

内 容 简 介

JSP(JavaServer Pages)是由 SUN 公司推出的最新技术,利用这一技术可以建立先进、安全和跨平台、高效率的大型动态网站。近年来在美国已成为开发跨平台网站的首选工具。相信 Java 技术必将在我国 Web 开发以及电子商务建设中发挥越来越重要的作用。

本书系统全面地介绍了 JSP 的产生背景,语法规则,编程思想及所涉及的相关技术。分别介绍了 JSP 概况、语法规则、JSP 编程、集成 JavaBean 组件、JDBC 驱动数据库以及 XML 使用定制标签编程等。

图书在版编目(CIP)数据

电脑超级培训学院/中国 IT 培训工程编委会编. —珠海:珠海出版社,2002. 1

ISBN7-80607-820-7/TP. 9

I. 电... II. 中... III. 电脑超级培训-学院 IV. TP. 9

电脑超级培训学院

作 者 ■ 中国 IT 培训工程编委会

选题策划 ■ 孙建开

终 审 ■ 成平

责任编辑 ■ 孙建开 雷良波

封面设计 ■ 非凡创意

出版发行 ■ 珠海出版社

社 址 ■ 珠海香洲银桦新村 47 栋 A 座二层

电 话 ■ 2515348 邮政编码 ■ 519001

印 刷 ■ 广东科普印刷厂

开 本 ■ 787 × 1092mm 1/16

印 张 ■ 440 字数 ■ 9680 千字

版 次 ■ 2002 年 1 月第 1 版

2002 年 1 月第 1 次印刷

印 数 ■ 1 - 5000 册

ISBN7-80607-820-7/TP. 9

总 定 价:523.60 元(全二十四册)

版权所有:翻印必究



电脑超级培训学院

中国IT 培训工程丛书

150多种电脑新书
涵盖计算机培训图书的方方面面



微软软件类



苹果电脑软件类



Macromedia软件类



Adobe软件类



珠海出版社



香港恒明出版有限公司 承制
广州网垠科技发展有限公司

中文版网页 超级培训班



本书是高级网页综合培训的首选教材，包含网页设计排版利器Dreamweaver 4.0、网页动画制作大师Flash5、网站建立与维护等重要内容。

SQL 超级培训班



本书全面、系统地介绍了SQL 2000数据库系统管理方法及其应用程序开发技术。包含：1. SQL SERVER 数据库系统配置管理方法；2. SQL SERVER 数据库系统实用程序和管理工具；3. SQLC语言程序设计法等。

Windows2000 网络管理员培训班



本书详细讲解WINDOWS 2000组网的基本概念，通过具体实验培养读者的动手能力。具体内容有：WINDOWS 2000基础知识和组网的基本概念，WINDOWS2000网络维护方法、保护WINDOWS2000网络安全的手段、网络硬件和拓扑结构。

Visual Basic 魔鬼编程培训班



本书从实用角度出发，对面向对象程序设计的基本概念、可视化程序设计的基本方法、Visual Basic 6.0中最常用的有关窗体和各种控件的应用、菜单、工具栏、状态栏、对话框的设计以及MDI多窗体界面设计、文件操作等技术，进行了详细的分析和讲述。

Premiere影像 数码培训班



本书全面介绍Premiere的使用方法和编辑技巧。本书内容丰富、全面，结合生动的范例，对Premiere在影视制作中常用的方法进行了透彻的讲解，同时还以相当篇幅介绍了影视制作的高级操作技巧。

Protel99电路 设计培训班



本书全面介绍了Protel 99的工作界面、基本组成、各种常用编辑器和常用工具等基础知识，并按照电路设计的一般流程，从用户要求开始，到打印输出印制电路板制板图为止，详细地向读者介绍了电路原理图的设计。

方正书报刊 排版熟手培训班



本书包含：1. 方正系列：各种小说书刊的版面设置排版；图文表格的制作；印刷、扫描、输出等一系列的应用；2. 飞鹰系列：杂志、报刊、名片的制作与排版；文字、图文、表格及页面处理；各种工具的使用；图像色彩的调整；各类广告海报设计与制作；扫描仪的使用，图像输入与输出。

计算机网络 技术培训班



这是一本关于网络原理和工程实践的绝佳教科书，又是一本计算机网络技术的普及性读物。本书涉及网络方方面面，包括标准、协议、设备、软件配置、安全和系统集成等，能使你在短时间内从外门汉成为令人羡慕的网络高手。

PHP 超级培训班



本书是为那些使用PHP语言来开发动态网站的读者而编写的。本书由浅入深地介绍了PHP中的大部分知识点，在讲解每个知识点时都配以一定的实例，不但便于读者理解，而且使读者在掌握了PHP知识后就能进行实践演习。

广告设计 大师培训班



本书读者对象为欲从事平面广告的设计、制作工作的人士或欲利用计算机提高创意的广告人。学习内容：PHOTOSHOP6.0菜单功能详解、图像处理、通道、图层与路径的运用、照片的色彩校正、滤镜的使用、特效字的制作等。

Photoshop6.0 网页设计培训班



市场上最优秀的Web图形设计工具当然是Adobe Photoshop6.0。本书包含Web图形设计工作室、网页设计DIY教程、web页面图像设计基础、photoshop入门与提高、轻松使用ImageReady3.0等内容。

ASP 超级培训班



ASP是一套服务器端脚本环境，通过ASP大家可结合HTML网页、ASP指令和ActiveX控件建立动态、交互且高效的Web服务器应用程序。本书讲授：ASP技术的发展、初识Active Server Pages、ASP脚本语言-Vbscript/vbscript的基本语法等。

3DS MAX 4.0 效果图制作培训班



3D Studio MAX 是功能强大的三维动画制作软件,深受广大用户的欢迎。3D Studio MAX 4.0 为其最新版本。与以往版本相比,无论是在操作界面,还是在渲染效率、造型等方面都有很大的进步。

3DS MAX 4.0 基础培训班



本书着重于突出基本概念的理解,详细介绍了新版本 3DS MAX 4.0 的各项功能的使用与技巧,内容包含了建模技术、材质编辑、环境控制、动画设计、渲染输出等各方面,并结合了不少实例,力图做到深入浅出,特别适合于初级读者的使用。

3DS MAX 动画制作培训班



本书除介绍了新版本 3DS MAX 4.0 的各功能的使用与技巧外,还有重点讲述了动画制作的创建过程,内容从动画的设计、初期制作到效果渲染及后期合成。书中含有大量动画制作的生动实例,内容丰富详实。

Foxpro 6.0 数据库应用培训班



本书内容为: 1. Foxpro 6.0 的安装与基本操作。2. 报表的编制打印。3. 程序设计基本方法。4. 综合编程实例分析等。学完本书,你将学会适用于工资、人事档案、进出货、学习成绩等数据处理,信息查询及报表编辑打印等。

公务员 资格培训班



本书是为国家公务人员编写的一个电脑应用及上网的入门书。全书以循序渐进的方式,采用图文并茂、即学即用的手法,介绍了电脑的基础知识,在此基础上以 Windows 98 为平台,深入浅出地讲述了 Office xp、Word xp、Excel xp、PowerPoint xp 等公务人员办公自动化必须的办公软件。

Poser4实例 制作培训班



Poser 4.0 是供卡通艺术家和动画爱好者使用的专用三维动画制作软件。它通过几十个制作实例和生动的道具材料向读者展示了该软件的强大的功能,为读者在掌握该软件的使用提供了生动的教材。

Netware5 局域网培训班



本书深入浅出,系统地介绍了计算机局域网的基本知识和基本理论,Novell 的最新版本的网络操作系统 Netware 5 的安装、管理和维护的方法和技术,最后还介绍了 Novell 网络应用系统的设计和规划的方法和技巧,并列出了两例典型的 Novell 网设计方案。

多媒体计算机 硬件培训班



读者对象: 计算机市场从业人员,各种问题困扰的普通计算机用户,想学习网络、编程等内容却缺少基本的计算机知识的人。内容为: 计算机结构及工作原理,多媒体装机,软件测试,加密,驱动程序的安装、调试;电脑的性能、注册及使用,网络基础(局域网、广域网)等。

Word 书刊 排版培训班



Word 是当今最流行也是功能最强大的文字处理软件。它适用于制作各种文档,如信函、传真、报纸、简历等。本书针对有一定 Word 使用基础的读者,详细介绍了 Word 在排版方面的强大功能。

UNIX 操作 系统培训班



本书是 UNIX 操作系统的全面参考书,内容覆盖 UNIX 的背景介绍、桌面系统环境、编辑器的使用方法、系统管理技术、网络管理与维护技术、网络安全技术、与 Internet 相关的各种服务内容。

JSP 网络 开发培训班



本书主要围绕 JSP 最重要的知识点进行了详细的讲解,无论是入门级的开发者还是经验丰富的程序员,相信都能够从中受益。另外,本书还提供了大量的实例详解,便于读者迅速地掌握 JSP 开发的精髓。

XML 语言 设计培训班



XML 语言(扩展标记语言)是目前和将来最有前途的、在国际互联网上保存和传递信息语言。它的语法十分灵活,使用起来特别方便。由于它能够直接描述信息内容,这一特点使得 XML 文档具备了构造和标识信息的能力,进而使文档处理程序可以轻松地对信息进行抽取、排列和过滤。

全国计算机等级考试完全版



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 58.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 45.00元



16开 定价: 45.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 40.00元

书配光盘版



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 24.00元



16开 定价: 48.00元



16开 定价: 18.00元

完全印刷版



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 30.00元

《中国 IT 培训工程》丛书简介

生存和发展，一直是 13 亿中国人面临的最重要的问题。这也是电脑书畅销不衰，计算机等级考试应考者每年超过五百万人，国家教育部把信息技术教育作为中小学必修科目，社会上各类电脑培训学校红红火火的最大原因。

为顺应市场，引导市场，珠海出版社与广州网垠公司和香港恒明出版有限公司共同策划投资 500 余万元，全国近千家电脑培训学校联袂推出《中国 IT 培训工程》，该工程分四大板块：

一、《中国计算机培训标准教材》。这是一块极具潜力的市场，计算机不仅在生产、科研、办公、教育、国防、影视、通讯等领域得到了广泛的应用，而且正在以人们始料不及的速度走进千家万户。为了满足非计算机专业人员及初学者的需求，满足职业高中、技工学校、中等专业学校、军民两用人才培养、下岗人员培训的广泛需要，我们编写了这一系列标准教材。它不仅是各类计算机培训学校的首选教材，还可作为大中专院校学生和各类成人教育的参考用书，更可作为广大用户实战操作的必备工具书。

本板块细分为：

《流行软件全面学习教程》20 余册； 《电脑应用培训教程》20 余册；
《电脑综合培训教程》20 余册； 《电脑超级培训学院》20 余册。

二、《中小学信息技术课教材及辅导读物》。清华、北大、中山大学的精英及资深专家均参与了教材及辅导读物的编写。本套教材及辅导读物力争得到教育部的认可，成为国家教育部指定的全国中小学校信息技术课的标准教材。

本板块细分为：《中小学生信息技术标准教程》共 9 册；

《中小学教师计算机培训教程》共 4 册；

《电脑小专家》（彩版）共 10 册。

三、《全国计算机等级考试完全版》。本套教材属全国计算机等级考试命题研

究组编写、为教育部考试中心指定教材辅导书及光盘，是每年五百万考生的必备书。最近，人民日报、光明日报、新民晚报、电脑报、北京青年报、新闻出版报、千龙网等多家媒体相继介绍了珠海出版社近期出版发行的《全国计算机等级考试完全版》等电脑图书及光盘，在全国各地引起了强烈的反响。

本板块细分为：

《全国计算机等级考试完全版》（配光盘），共 16 册；

《全国计算机等级考试完全版》（印刷版）共 16 册（印刷版以超低定价发行）。

中国 IT 培训工程丛书的特点是：一、权威性。二、垄断性。三、内容新。四、实用性强。五、印刷质量一流。六、定价合理。七、分印刷版和配光盘版。八、品种齐全。九、销售渠道完善。

机会和挑战

信息时代的来临，令人新奇而又陌生，兴奋而又不安，它充满了竞争，每一个中国人都必将面临挑战！新世纪里，拥有新观念、新知识、新经验，意味着机遇；否则意味着淘汰！从现在起，深谋远虑，从心态到技能，从观念到知识，主动出击，长远计划，充实自己，不断掌握的专业知识和职业技能，提高自身的综合素质和竞争能力。你，准备好了吗？残酷的竞争摆在你我的而前，在这能力本位的社会转型期，我们不能不学会电脑！掌握一技之长--学会简单的文案处理，专业的广告设计，打字排版，电脑维护，网页制作，或者高级程序设计？事实证明，你我的新人生就从《中国 IT 培训工程》开始……

中国 IT 培训工程编委会

本书导读

JSP 是现在动态网站开发技术中最新也是最为强大的技术，它是基于 Java 的一种脚本开发语言，在国外一经推出即受到了广泛的欢迎。现在在硅谷，JSP + EJB 的开发模式已经成了电子商务网站开发事实上的标准。

虽然 JSP 非常强大，而且已经比较流行，可是在国内，程序员对于 JSP 的理解和认识还只是停留在了解的阶段，很少有网站开发者采用 JSP 来架构自己的动态网站。为了给众多想要采用 JSP 进行动态网站开发的用户提供一个翔实有效的参考资料，我们特编写了此书。

本书包含 JSP 基础入门、JSP 的开发与运行、JAVA 语言、JSP 语法、对象的使用、JAVABEANS 与 EJB、Servlet 初识、深入了解 SERVLET、SERVLET 扩展技术的应用、数据库技术、XML 语言、如何实现 JSP 与 XML 的结合、综合应用举例、公司 INTRANET 系统应用等章节。

本书主要围绕 JSP 最重要的知识点进行了详细的讲解，无论是入门级的开发者还是经验丰富的程序员，相信都能够从中受益。另外，本书还提供了大量的实例详解，便于读者迅速地掌握 JSP 开发的精髓。本书也适合大专院校和各类培训班作为教材使用。

目 录

第一章 JSP 基础入门.....	1
1.1 网络介绍.....	1
1.1.1 Internet 介绍.....	1
1.1.2 Web 介绍.....	2
1.2 WEB 应用程序的开发.....	4
1.3 JSP 初接触.....	5
1.3.1 JSP 概述.....	5
1.3.2 JSP 优点与不足.....	6
1.3.3 JSP 技术.....	7
1.3.4 运行环境.....	9
1.3.5 简单举例.....	9
1.3.6 页面组成.....	11
1.3.7 服务器端脚本技术综述.....	12
1.3.8 应用模型.....	16
1.3.9 JSP 的发展方向.....	18
第二章 JSP 的开发与运行.....	19
2.1 JSP 的主要开发软件.....	19
2.1.1 JBuilder 的安装与运行.....	20
2.1.2 UltraEdit 介绍.....	23
2.2 JSP 的主要运行软件.....	24
2.2.1 Weblogic Application Server 的安装与使用.....	27
2.2.2 Tomcat 的使用.....	33
第三章 JAVA 语言.....	41
3.1 JAVA 概述.....	41
3.1.1 Java 的特点.....	41
3.1.2 Java 程序简单举例.....	44

3.2 JAVA 程序开发工具集的使用	45
3.2.1 编译	46
3.2.2 调试	47
3.2.3 执行	47
3.3 数据类型介绍	48
3.3.1 标识符与保留字	48
3.3.2 数据类型的划分	48
3.3.3 常量与变量	49
3.3.4 整型数据	50
3.3.5 浮点型数据	51
3.3.6 字符型数据	52
3.3.7 布尔型数据	53
3.3.8 应用兴例	53
3.3.9 数值型数据的优先级	54
3.4 运算符与表达式	55
3.4.1 算术运算符	55
3.4.2 关系运算符	56
3.4.3 布尔逻辑运算符	57
3.4.4 位运算符	58
3.4.5 赋值运算符	59
3.4.6 条件运算符	60
3.4.7 表达式	61
3.5 程序流控制语句	62
3.5.1 分支语句的使用	62
3.5.2 循环语句的使用	68
3.5.3 例外处理语句的使用	71
3.5.4 注释语句的使用	71
3.6 数组的使用	71
3.6.1 一维数组的定义	71
3.6.2 多维数组	73
3.7 例外处理机制	75
3.7.1 例外概述	75
3.7.2 例外处理种类及使用	76

第四章 JSP 语法	81
4.1 编译指令的使用	81
4.1.1 page 指令的使用	81
4.1.2 include 指令的使用	90
4.1.3 taglib 指令的使用	91
4.2 动作指令的使用	93
4.2.1 <jsp:useBean>的使用	93
4.2.2 <jsp:setProperty>的使用	99
4.2.3 <jsp:getProperty>的使用	103
4.2.4 <jsp:include>的使用	105
4.2.5 <jsp:forward>的使用	107
4.2.6 <jsp:param>的使用	109
4.2.7 <jsp:plugin>的使用	110
4.3 注释与声明的使用	111
4.3.1 注释的使用	111
4.3.2 声明的使用	113
4.4 表达式	114
4.5 程序段	116
4.6 JSP 的 INIT() 与 DESTROY() 的方法使用	117
4.6.1 jspInit() 的使用	117
4.6.2 jspDestroy() 的使用	118
第五章 对象的使用	119
5.1 对象基本概念	119
5.2 OUT 对象的使用	122
5.3 REQUEST 对象的使用	125
5.4 RESPONSE 对象的使用	132
5.5 SESSION 对象的使用	134
5.5.1 用户信息的保存	134
5.5.2 session 对象的方法	145
5.5.3 应用举例	146
5.6 APPLICATION 对象的使用	150
application 介绍	150

global.jsa	151
5.7 PAGECONTEXT 对象简介	152
5.8 PAGE 对象简介	153
5.9 CONFIG 对象简介	153
第六章 JAVABEANS 与 EJB	154
6.1 JAVABEANS 综述	154
6.1.1 基本概念	154
6.1.2 特征	155
6.2 JAVABEANS 应用举例	159
6.2.1 建立	159
6.2.2 测试	161
6.3 JAVABEANS 在 JSP 中的使用	163
6.3.1 动作指令	163
6.3.2 JSP 中的应用实例	165
6.4 EJB 的应用	169
6.4.1 EJB 基础知识	169
6.4.2 软构件模型	170
6.4.3 构件模型的目标	171
6.4.4 EJB 和其他技术的比较	172
第七章 SERVLET 初识	175
7.1 SERVLET 基本概念	175
7.2 服务器执行过程	177
7.3 支持 SERVLET 的第三方服务器	182
7.4 SERVLET 程序的编写	183
7.4.1 实现与客户端交互	183
7.4.2 发布	188
7.4.3 编译	196
第八章 深入了解 SERVLET	198
8.1 交互技术综述	198
8.2 REQUEST HEADER 的使用	199

8.2.1 Request Header 基本概念.....	199
8.2.2 Request Header 的读取.....	199
8.2.3 客户端信息的获取	200
8.2.4 环境变量值的获取	202
8.3 HTTPServletRequest 的使用	207
8.3.1 表单数据的处理	207
8.3.2 服务器端属性的获取	213
8.4 SERVER-SIDE INCLUDES 技术应用.....	215
8.4.1 Server-Side Includes 技术基础.....	215
8.4.2 标记语法.....	216
8.4.3 应用举例.....	216
第九章 Servlet 扩展技术的应用.....	223
9.1 实现 Servlet 与 Applet 的通信.....	223
9.1.1 应用举例.....	223
9.1.2 各种通信方法	235
9.2 数据库连接池的实现.....	243
9.2.1 实现数据库连接池的作用	244
9.2.2 主要类的使用	244
9.2.3 应用举例.....	255
第十章 数据库技术.....	258
10.1 数据库基础与数据源的添加.....	258
10.1.1 数据库基础	258
10.1.2 数据源的添加	259
10.2 SQL 语言介绍.....	262
10.2.1 SQL 入门.....	263
10.2.2 新表的创建	263
10.2.3 记录读取	265
10.2.4 表的删除与修改	266
10.2.5 其他常用语句介绍	267
10.3 JDBC 技术应用.....	270
10.3.1 JDBC 基本概念	270

10.3.2 实现数据库的访问	277
10.4 JDBC-ODBC 桥的使用	290
第十一章 XML 语言	298
11.1 XML 基础	298
11.1.1 HTML 的缺点	298
11.1.2 XML 的特点	299
11.1.3 XML 的应用	299
11.1.4 简单举例	300
11.2 XML 语法	301
11.2.1 标记语法	301
11.2.2 XML 文档	303
11.2.3 元素的组成与嵌套	307
11.2.4 属性的使用	309
11.2.5 解析器的使用	310
11.3 DTD 的使用	312
11.3.1 与 XML 文档建立关联	312
11.3.2 声明 DTD 结构	313
11.4 XML SCHEMA 的应用	314
11.4.1 作用	314
11.4.2 特点	315
11.4.3 实现合法性检查	316
11.4.4 语法	316
11.4.5 综合应用举例	319
11.5 XSL 应用	322
11.5.1 XSL 基本概念	322
11.5.2 XSL 和 CSS 的区别	322
11.5.3 XSL 的解析机制	324
11.6 XML 的综合应用举例	324
第十二章 如何实现 JSP 与 XML 的结合	328
12.1 JSP 如何支持 XML	328

12.1.1 对 XML 格式的支持	328
12.1.2 Taglib 功能的应用	334
12.2 XML 标记在 JSP 中的执行	335
12.2.1 解析 XML 标记的原理	335
12.2.2 TEL 的创建	336
12.2.3 TLD 的创建	337
12.3 综合应用举例	338
12.3.1 生成 XML 的 Java 应用程序	339
12.3.2 生成提供数据源的 JSP 文件	341
12.3.3 生产 XML 文件	347
12.3.4 显示格式的定义	348
第十三章 综合应用举例	351
13.1 文件留言簿的创建	351
13.1.1 留言本填写页面的创建	351
13.1.2 留言处理脚本的创建	353
13.1.3 留言显示页面的创建	358
13.2 数据库留言簿的创建	359
13.2.1 数据库表的创建	359
13.2.2 留言簿的首页的创建	363
13.2.3 填写留言页面的创建	369
13.2.4 留言删除页面的创建	373
13.3 发送 E-MAIL	374
13.4 在线投票的创建	383
13.5 聊天室的创建	391
13.5.1 数据库表的结构创建	391
13.5.2 实现数据库连接池	392
13.5.3 聊天室的 JSP 页面的创建	405
13.5.4 JavaBean 的使用	414
13.5.5 例外处理页面的创建	419
第十四章 公司 INTRANET 系统应用	420