



教育部高职高专计算机教指委规划教材

任务引领型

Web 数据库设计 项目教程

WEB SHUJUKU SHEJI XIANGMU
JIAOCHENG

主 编/邵冬华

 中国人民大学出版社

教育部高职高专计算机教指委规划教材

Web 数据库设计项目教程

主 编 邵冬华

副主编 周军 王海 居晓琴 吴小峰

中国人民大学出版社

• 北京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

Web 数据库设计项目教程/邵冬华主编. —北京: 中国人民大学出版社, 2011
(教育部高职高专计算机教指委规划教材)
ISBN 978-7-300-13435-2

I. ①W… II. ①邵… III. ①互联网络-数据库管理系统-高等学校-教材 IV. ①TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 032183 号

教育部高职高专计算机教指委规划教材

Web 数据库设计项目教程

主 编 邵冬华

副主编 周军 王海 居晓琴 吴小峰

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街 31 号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242 (总编室)

010-62511398 (质管部)

010-82501766 (邮购部)

010-62514148 (门市部)

010-62515195 (发行公司)

010-62515275 (盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.ttrnet.com>(人大教研网)

经 销 新华书店

印 刷 北京雅艺彩印有限公司

规 格 185mm×260mm 16 开本

版 次 2011 年 4 月第 1 版

印 张 16.25

印 次 2011 年 4 月第 1 次印刷

字 数 393 000

定 价 29.00 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

中国人民大学出版社
教育部高职高专计算机教指委规划教材
编委会委员名单

主任委员 温 涛

委 员 (按姓名拼音排序)

崔连和	褚建立	高爱国	姜广坤	靳广斌
李 红	李明革	李万龙	李永平	连为民
刘昌明	邵冬华	申亚宁	时武略	宋维堂
王 伟	王跃胜	吴建宁	向 隅	肖 玉
谢伟红	许文宪	严仲兴	杨淑清	易著梁
尹敬齐	张 辉	章忠宪	赵晓玲	甄立常
周 奇				

秘 书 董本清 孙 琳

总 序

近年来,我国高等教育取得了跨越式发展,毛入学率由1998年的8%迅速增长到2010年的25%,已经进入到大众的发展阶段,这其中,高等职业教育对实现“形成全民学习、终身学习的学习型社会”、“构建终身教育体系”的宏伟目标,发挥着其他教育形式不可替代的作用。

质量是职业教育的生命,社会需求是职业教育发展的终极动力。新颁布的《国家中长期教育改革和规划纲要》特别强调通过推进教育教学改革来提高质量。《纲要》要求通过课程、教材、教学模式和评价方式的创新,推进就业创业教育,实现人才培养方式转变,着力提高学生的职业道德、职业技能和就业创业能力。

实际上,为了适应我国高等职业教育的发展,全面提高教育教学质量,教育部主管部门先后启动了“国家精品课程建设”和“国家示范性高等职业院校建设计划”,经过四年的建设,无论是办学条件、人才培养模式,还是学生的就业质量都取得了显著进步;同时,也涌现出了一批高水平的优秀课程和优秀教材,为传播优秀教学理念、教学方法和教学内容起到了重要作用,为提高教学质量奠定了坚实基础。

为进一步深化教育教学改革和精品课程建设,进一步挖掘优秀的课程和教材,推广优秀的教育成果,扩大精品课程的受益面,在教育部高等学校高职高专计算机类专业教学指导委员会的指导下,中国人民大学出版社组织召开了计算机类专业的教材研讨会,并成立了教材编审委员会,计划在未来两三年内陆续推出百种高职高专计算机系列精品教材。

这套教材的作者大都是有着丰富的职业教育教学经验和较高专业学术水平的专家和教

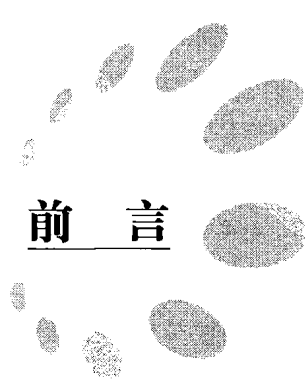
授。教材内容的选择克服了追求理论“大而全”的不足，做到了少而精，有针对性，突出了能力的训练和培养；教材体例的安排突出了学习使用的弹性和灵活性，形成文字教材和多媒体教程相结合的立体化教材，加强了教师对学生学习过程的指导和帮助，形象生动、灵活方便，更能适应学员在职、业余自学，或配合教师讲授时使用，相信会起到很好的教学效果。为满足教师在实际教学中的需求，本套教材在编写体例形式上不拘一格，具备“任务引领型”、“案例型”、“项目实训型”等写作特点，其目的是让学生在学中练、练中学，在实际动手练习中掌握理论知识的专业技能。

我们期待，这套高职高专计算机精品教材能够为促进我国高校 IT 职业教育的教学质量做出积极的贡献；我们也相信，这套教材必将在实践中日臻完善、追求卓越！

教育部高等学校高职高专计算机类专业教学指导委员会 主任委员

大连东软信息学院院长 温涛教授

二〇一〇年六月



前言

目前,在全球范围内运行的数据库系统大多数建立在互联网或局域网上,具有异地分布的特点。随着计算机网络的发展和普及,在网络数据库家族中,Web 数据库得到广泛的应用。而在众多的 Web 数据库开发技术中,ASP 因其简单易学、便于开发与维护、功能强大等特点,已经成为 Web 开发人员的首选平台之一。

ASP 是 Microsoft 公司于 1996 年推出的一种 Web 应用开发技术,用于取代对 Web 服务器进行可编程扩展的 CGI 标准。ASP 的主要功能是将脚本语言 VBScript (或 JavaScript)、HTML、组件和 Web 数据库访问功能有机地结合在一起,形成一个能在服务器端运行的应用程序,该应用程序可根据来自浏览器的请求生成相应的 HTML 文档并回送给浏览器。使用 ASP 能够创建 HTML 网页作为用户界面,以及与数据库进行交互的 Web 应用程序。

本书是在项目课程理论的基础上,根据编者们多年的教学经验与学生的学习规律,精心组织内容,以项目引领、任务驱动的教学模式构建项目开发教材体系,做到语言通俗易懂,内容丰富翔实,结构科学合理,突出以能力为中心,在理论学习中进行操作实践,在操作实践中接受理论知识,达到“教、学、做”一体化,真正满足高职高专院校培养高技能型人才的要求。

本书共分 11 个子项目,内容包括:本书学习总项目——企业网站设计;子项目 1 介绍企业网站页面的设计;子项目 2 介绍计数器系统的设计;子项目 3 介绍用户登录与注册系统的设计;子项目 4 介绍树型菜单系统的设计;子项目 5 介绍文件管理系统的设计;子项目 6 介绍站内搜索引擎的设计;子项目 7 介绍产品投票系统的设计;子项目 8 介绍企业新闻发布系统的设计;子项目 9 介绍企业网站聊天室的设计;子项目 10 介绍企业留言系统的设计;

子项目 11 介绍在线订单系统的设计。

本书紧密结合生活实际，具有可读性、实用性和可操作性等特点。本书既可作为承担国家技能型紧缺人才培养培训任务的高职高专院校计算机类、信息管理类专业教材，也可以为各类 Web 程序设计培训的教材，还可供广大 Internet/Intranet 网站开发人员参考。

本书由邵冬华担任主编，周军、王海、居晓琴、吴小峰等担任副主编，李经炜、于艳华负责程序代码调试与整合。其中，子项目 1、2、8 由邵冬华编写并对全书进行统稿；子项目 3、4 由王海编写；总项目及子项目 5、6 由周军编写；子项目 7、9 由吴小峰编写；子项目 10、11 由居晓琴编写。

由于编者水平有限，加上时间仓促，书中不妥之处在所难免，恳请各位专家、读者不吝指正。

作 者

2010 年 8 月

建议教学课时数 (70 课时)

序 号	章 节	建议教学课时数
1	总项目 企业网站设计	2
2	子项目 1 企业网站页面的设计	8
3	子项目 2 计数器系统的设计	6
4	子项目 3 登录与注册系统的设计	6
5	子项目 4 树型菜单系统的设计	6
6	子项目 5 文件管理系统的设计	6
7	子项目 6 站内搜索引擎的设计	6
8	子项目 7 产品投票系统的设计	4
9	子项目 8 企业新闻发布系统的设计	8
10	子项目 9 企业网站聊天室的设计	4
11	子项目 10 企业留言系统的设计	6
12	子项目 11 在线订单系统的设计	8

目 录

总项目 企业网站设计	1	子项目 3 登录与注册系统的设计	63
0.1 系统应用背景	1	任务 1 数据库的连接与配置	63
0.2 系统需求分析	1	3.1.1 MS SQL Server 2005 的 安装	63
0.3 系统设计	2	3.1.2 相关知识：数据库连接 技术	67
0.3.1 系统设计思想	2	任务 2 用户登录模块的设计	69
0.3.2 系统体系结构设计	3	3.2.1 问题情景及实现	70
0.3.3 数据库设计	4	3.2.2 相关知识：ODBC、OLE DB 与 ADO 介绍	74
0.4 总项目的任务分解	4	任务 3 用户注册模块的设计	78
实训与习题	6	3.3.1 问题情景及实现	78
子项目 1 企业网站页面的设计	7	3.3.2 相关知识：Request 对象、 Response 对象	81
任务 1 企业网站页面的布局	7	项目实训 3 学生基本信息录入系统的 设计	86
1.1.1 问题情景及实现	7	习题 3	88
1.1.2 相关知识：HTML 语言、 Dreamweaver 的基本应用	9	子项目 4 树型菜单系统的设计	89
任务 2 客户端信息的输入与输出	19	任务 1 利用 JavaScript 实现学生平均 成绩的计算	89
1.2.1 问题情景及实现	19	4.1.1 问题情景及实现	89
1.2.2 相关知识：VBScript 语言的 应用	21	4.1.2 相关知识：JavaScript 语言简介、 数据类型、运算符、语句、 事件	92
项目实训 1 利用 VBScript 语言实现一个 简易的日历	44	任务 2 树型菜单系统的设计	102
习题 1	45	4.2.1 问题情景及实现	102
子项目 2 计数器系统的设计	47	4.2.2 相关知识：Session 对象、 SQL 语句	105
任务 1 IIS 的安装与配置	47	项目实训 4 下拉菜单系统的设计	109
2.1.1 IIS 的安装	47	习题 4	111
2.1.2 IIS 的配置	49	子项目 5 文件管理系统的设计	113
任务 2 计数器系统的设计	51	任务 1 文件（夹）的基本操作	113
2.2.1 问题情景及实现	51	5.1.1 问题情景及实现	113
2.2.2 相关知识：Web 数据库概述、ASP 简介、初始文件(Global.asa)、 Application 对象	52		
项目实训 2 图形计数器的设计	60		
习题 2	61		

5.1.2 相关知识: ActiveX 组件及 File Access	121	8.2.1 问题情景及实现	179
任务 2 文件管理系统的设计	122	8.2.2 相关技术: 在线编辑 排版	182
5.2.1 问题情景及实现	122	任务 3 新闻编辑管理	184
5.2.2 相关知识: Server 对象	137	8.3.1 问题情景及实现	184
项目实训 5 文件上传	143	8.3.2 相关技术: 文本编辑框、程序 调试小技巧	190
习题 5	143	项目实训 8 企业新闻的发布	191
子项目 6 站内搜索引擎的设计	145	习题 8	192
任务 1 关键字的切分	145	子项目 9 企业网站聊天室的设计 ...	193
6.1.1 问题情景及实现	145	任务 1 登录界面的设计	193
6.1.2 相关知识: Split、Trim、 Ubound、Replace 等函数	146	任务 2 聊天室主界面的设计	195
任务 2 站内搜索引擎的设计	148	9.2.1 问题情景及实现	195
6.2.1 问题情景及实现	149	9.2.2 相关技术: 网站的页面刷新 技术	198
6.2.2 相关技术: 模糊搜索、查询内容 描红、通过其他搜索引擎实现 搜索	152	项目实训 9 完善聊天室中左框架	199
项目实训 6 多个关键字模糊搜索	153	习题 9	200
习题 6	154	子项目 10 企业留言系统的设计	201
子项目 7 产品投票系统的设计	155	任务 1 留言客户端模块设计	201
任务 1 产品投票和投票结果查看	155	10.1.1 问题情景及实现	202
7.1.1 问题情景及实现	155	10.1.2 相关技术: 防灌水技术、 分页显示技术	212
7.1.2 相关技术: 防止重复投票技术、 Cookies 集合	160	任务 2 留言板后台模块设计	214
任务 2 投票系统后台管理	162	项目实训 10 在线作业系统	219
7.2.1 问题情景及实现	162	习题 10	222
7.2.2 相关技术: 网站上页面跳转技术、 多表单处理程序技术	169	子项目 11 在线订单系统的设计	223
项目实训 7 利用复选框删除若干个投票 选项	170	任务 1 产品在线订单客户端模块 设计	223
习题 7	172	任务 2 在线订单后台模块设计	233
子项目 8 企业新闻发布系统的设计	173	11.2.1 问题情景及实现	233
任务 1 企业新闻浏览	173	11.2.2 相关技术: 正则表达式	244
8.1.1 问题情景及实现	173	项目实训 11 在线订单库商品信息 编辑	245
8.1.2 相关知识: AD Rotator 广告 轮显组件	177	习题 11	246
任务 2 企业新闻发布	178	参考文献	247

总项目 企业网站设计



学习目标

- 能为中小型企业设计网站方案。
- 了解企业网站的应用需求。
- 了解并掌握企业网站系统体系结构与设计方法。

0.1 系统应用背景

随着计算机、电子通信技术的飞速发展和网络的应用越来越广泛，国内外不少的大中小企业都意识到利用网络传递信息能够提高办事效率、提升企业的竞争力。通过 Internet 为自己做宣传、树立企业的形象和提高企业在业界的知名度，这也是目前大多数企业的主要宣传方式。这与传统的宣传方式相比有着明显的投资少、收益大的良好效果。

其中，网站已经成为现阶段众多企业不可或缺的网络营销平台，互联网应用规模正不断扩大。目前我国中小企业数量已达到 4200 多万户，占全国企业总量的 99.8%。而应用互联网发展业务的中小企业只占总数的 44.2%，并且有很大一部分中小企业网站存在各种应用弊端。

网站是企业在互联网上的形象，网站应用的效果直接关系到企业的网上经营业绩。对用户而言，随着网络的普及，无论是个人还是企业用户更习惯于通过互联网查找自己所需的产品、服务、合作伙伴以及其他资料。对企业而言，网站作为企业在互联网上的门户，发挥着名片作用，可以很好地建立企业的形象，及时发布企业的产品信息和服务信息，及时通过网站留言系统掌握客户反馈的信息，企业产品和服务销售策略的调整能通过网站传达给客户，可以想象没有网站的企业肯定不是客户的首选。

0.2 系统需求分析

1. 建立企业网站目的

企业网站建站的目的一般有以下几方面：

- (1) 树立企业形象，将企业文化、产品、服务最直接地通过互联网传达给广大客户。
- (2) 建立完善的网上销售和服务系统，打造出企业与客户有效的电子商务平台。

- (3) 为现有客户提供更有效的服务,吸引更多的潜在客户,保持市场的领先地位。
- (4) 开拓新的商业机会,通过互联网多渠道了解和吸纳人才、加盟者与合作伙伴。
- (5) 建立完善的网上服务系统、跟踪系统,提高企业运营和管理效率。

2. 信息管理系统所具备的功能

为实现这些目的,企业网站信息管理系统一般应具备以下功能:

(1) 客户界面模块。

- 代表企业形象并能体现企业特色的首页设计;
- 在首页中可以查看企业最新产品、企业介绍、企业动态新闻、产品的满意度;
- 用户可以留言、在线订单、站内搜索、文件的管理。

(2) 企业管理员界面模块。

- 用户、访问者与管理员等身份的管理;
- 栏目的管理;
- 新闻的发布、修改、删除等管理;
- 留言板内容的管理;
- 反馈信息、图片等文件上传、下载的管理;
- 产品订单的维护;
- 产品满意度的信息维护。

0.3 系统设计

0.3.1 系统设计思想

1. 模块化设计页面

模块化程序设计思想在大型软件开发中应用较广,体现了系统“结构整齐、功能清晰、维护简捷”的特点。本章所引入的企业网站信息管理系统案例在设计时,把一些常用的部分设计成各个模块,这样在设计新的页面时如果有重复出现的部分,只需要利用现成的模块来组装就可以了。

企业网站中使用最多的模块一般有数据库连接文件、包含文件、网页头部与底部等。

2. 结构化设计目录

合理的目录结构组织也是企业网站在设计时需要考虑的。因为作为一个代表企业形象的网站,所涉及的信息内容比较多,如企业介绍和产品介绍,新闻及信息反馈等,若能将与这些功能对应的文件按目录存放,从而使得系统结构更加清晰。

3. 系统安全性设计

(1) 避免使用 .inc 作为扩展名。很多开发人员喜欢用 Include 包含的文件的扩展名设为 .inc,但这样的设计安全性较低,尤其在安全机制不好的 Web Server 上运行时,只需在地址栏中输入某个扩展名是 .inc 文件的 URL,就可以浏览该文件的内容。这是由于在 Web Server 上,如果没有定义好解析类型(如 .inc)的动态链接库,该文件会以源代码方式显示。

因此建议开发者以 .asp 或 .asa 等作为引用文件的扩展名,提高系统的安全性。

(2) 数据库的选择。对于中小型企业来说,网站的数据库建议采用 SQL Server 数据库,

因其安全性、可靠性能得到保障。本书所介绍的系统则都是利用 SQL Server 数据库来进行设计的。

(3) 过滤字符串中的单引号。这也是一个很基本的问题，当用字符串来组织 SQL 语句时，最重要的一个问题就是过滤字符串中的单引号，因为 SQL 语句中字符串是以单引号为分界符的。这样通过过滤可以防止某些非法用户通过输入由单引号组成的字符串来恶意篡改后台代码。

(4) 上传功能的使用。设计一个上传的程序并不复杂，但要设计一个稳定的、安全的上传程序却并不那么容易。如果某网站开通了对所有访客的上传权限，那么黑客也可以利用这个功能上传一个 .asp 文件，然后便可以在这个文件中做其想做的事了。因此，如果用户是一个初学者，要慎用上传功能，比如可以设为只有管理员才可以使用上传权限，限定上传文件的类型等。本书所涉及的文件管理主要用来介绍其文件的管理功能。

4. ASP 代码优化

为优化代码，可以从以下几方面考虑：

(1) 使用 Option Explicit 强制变量声明，可以大大减小语义错误的发生率，同时也能提高效率。

(2) 使用数据库连接池技术，充分利用 IIS 所提供的功能，从而大大提高数据库连接效率。

(3) 在使用 Request 对象获取参数值时，避免访问非限定的 Request 对象，需要明确指出具体的集合，比如是属于 QueryString 还是 Form，并且将多次需要使用的数据存储在本地 Session 变量中，从而提高效率。

(4) 使用模块化程序设计思想，在多处地方利用函数实现关键功能，使程序结构更清晰，程序代码更优化。

0.3.2 系统体系结构设计

根据系统的需求分析，企业网站的结构如图 0—1、图 0—2 所示。

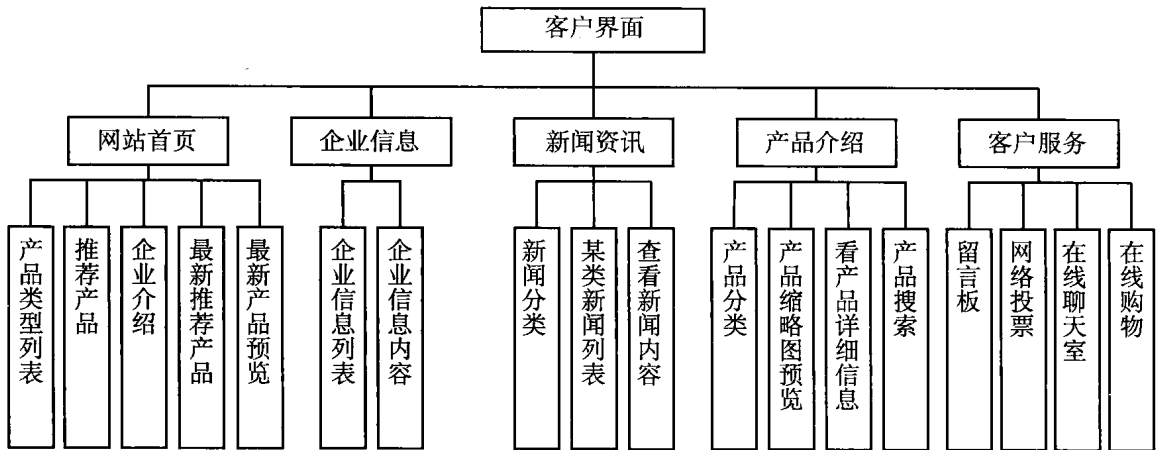


图 0—1 客户界面系统功能图

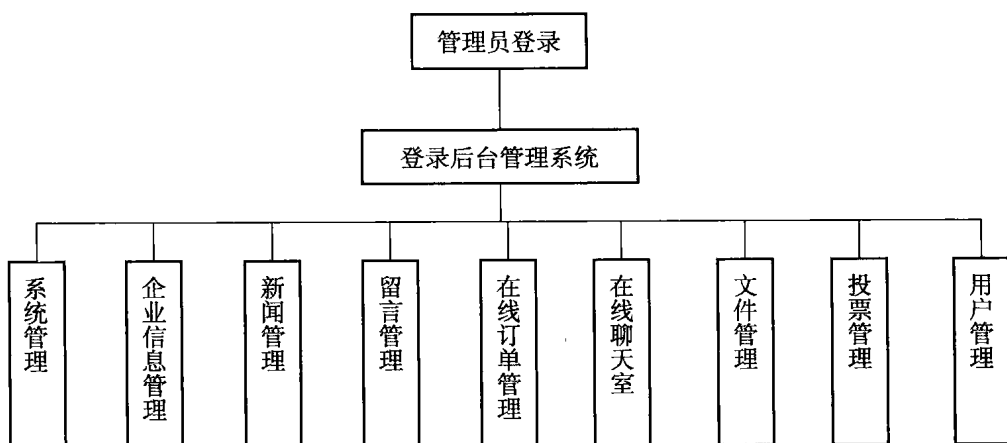


图 0—2 管理员功能图

0.3.3 数据库设计

在一个企业网站信息管理系统中，数据库的地位是非常重要的，它是企业网站正常运行的重要基础。数据库设计一方面需要科学与规范的方法，另一方面也需要丰富的实践经验。数据库的设计一般需要分为以下三步：

步骤 1：收集、分析需求；

步骤 2：将需求抽象出一般的实体、关系和它们的属性；

步骤 3：将第 2 步中抽象出的实体、关系与属性按照一定的规则转换为二元表结构。

本书所介绍的企业网站信息管理系统的数据库设计是按“整体搭建、分块设计”的原则展开的，即在系统整体功能的基础上构建数据库框架，各子系统分块具体设计数据表。数据库平台是采用稳定性好、安全性高的 SQL Server 数据库。

根据这一思想，设计企业网站信息管理系统数据库，数据库名称定义为 EnterpriseData，考虑其访问安全性，建立访问用户为 EnterpriseUser，密码为 123456，读者设计时可以根据情况自己定义访问用户名与访问密码。

0.4 总项目的任务分解

为学习企业网站的各个功能模块的设计与开发方法，根据企业网站的应用需求分析与结构图，将其分解为以下各项目模块与学习任务，并在任务学习过程中穿插介绍有关知识点或系统实现的关键技术。

子项目 1：企业网站页面的设计

网站的页面设计是整个企业网站最基础性的任务，是直接面向用户的，最能体现企业特色、形象与风格的。为此首先要学习网页设计工具的应用，以及实现客户端信息输入与输出的 VBScript 语言的用法。特将任务分解为：

任务 1：企业网站页面的设计。

任务 2：客户端信息的输入与输出。

子项目 2：计数器系统的设计

许多网站在推出后，网站设计者非常希望了解到底有多少访问者曾经访问过自己的网

站，他们来自何方，浏览页面时又有什么规律等。一个好的网站设计者会根据访问信息来及时更正网页的内容与结构，以便吸引更多用户的眼球，扩大网站的影响力，而访问计数器就可以轻松实现这个功能。在学习第一个 ASP 程序之前，首先需要掌握 Internet 信息服务的有关技术，为此将任务分解为：

任务 1：Internet 信息服务（IIS）的安装与配置。

任务 2：计数器系统的设计。

子项目 3：用户登录与注册系统的设计

为防止非法用户使用网站应用系统，保证合法用户的利益，同时了解并统计使用企业网站的合法用户信息，一般由用户登录与注册系统来完成此目的。系统的用户信息需要由数据库来存储，因此在学习该系统之前必须要掌握数据库连接技术。为此将任务分解为：

任务 1：数据库的连接与配置。

任务 2：用户登录模块的设计。

任务 3：用户注册模块的设计。

子项目 4：树型菜单系统的设计

在企业网站建设中，菜单形式有成千上万种，为了让用户有一个更好的体验，减轻服务器的负担。使用“按需取数据”的思想，最大限度地减少冗余请求和响应对服务器造成的负担。将功能模块设计成树型菜单是一种较为常见的形式。ASP 的脚本代码有两种：VBScript 和 JavaScript，默认情况下使用的是 VBScript，而对于某些应用场合利用 JavaScript 则将会提高代码效率，因此在介绍树型菜单前简要介绍 JavaScript 的用法。为此将任务分解为：

任务 1：利用 JavaScript 实现学生平均成绩的计算。

任务 2：树型菜单系统的设计。

子项目 5：文件管理系统的设计

文件管理系统的主要功能是在浏览器里实现对远程服务器上文件的管理，如上传、新建、复制、移动、删除文件或文件夹。虽然功能没有 FTP 软件那么强大，但对于一些能上网却被网管封了 FTP 权限的用户维护自己的网站颇有用处，只要能上网就可以管理你的网站。为此将任务分解为：

任务 1：文件（夹）的基本操作。

任务 2：文件管理系统的设计。

子项目 6：站内搜索引擎的设计

假如你拥有一个庞大的网站，内容又多，那么来访者往往很难找到自己所需要的东西，这时候就需要提供一个站内搜索引擎来帮助来访者快速找到所需的资料。在搜索信息时往往需要通过若干关键字来搜索，掌握关键字切分技术是实现搜索引擎技术的一项重要内容。为此将任务分解为：

任务 1：关键字的切分。

任务 2：站内搜索引擎的设计。

子项目 7：产品投票系统的设计

很多企业想要了解本企业的产品或者服务的满意度的情况，可借助网络投票系统，预先设定好投票对象如企业产品满意度、企业服务满意度等，由用户根据实际情况对相应的投票对象进行投票，企业最终可根据投票的情况来了解自己的产品与服务的满意度，以便于改进

企业产品与提高服务意识。为更好地学习与掌握产品投票系统的设计，为此将学习任务分解为：

任务 1：产品投票。

任务 2：投票结果查看。

任务 3：投票系统后台管理。

子项目 8：企业新闻发布系统的设计

新闻发布系统是将网页上的某些需要经常变动的信息，如新闻、产品宣传、业界动态等信息进行集中管理，通过标准化的模板发布到网站上的一种网站应用程序。为此将任务分解为：

任务 1：企业新闻浏览。

任务 2：企业新闻编辑与发布。

任务 3：后台管理。

子项目 9：企业网站聊天室的设计

有些用户在访问企业网站时需要实时在线与企业销售或者管理人员进行沟通，此时网站聊天室程序则可为其创造良好的实时沟通环境。为此将任务分解为：

任务 1：聊天室客户端模块设计。

任务 2：聊天室后台模块设计。

子项目 10：企业留言系统的设计

聊天室是提供一个实时的交流平台，而有些时候用户与企业销售或者管理人员不能同时在线，此时就需要一个平台供用户发布信息，以便于企业有关人员或者其他用户查看。留言板是一种最为简单的 BBS 应用，借助留言板，用户可以张贴留言的方式给企业销售、网站管理员或其他浏览者进行留言和提问。为此将任务分解为：

任务 1：留言客户端模块设计。

任务 2：留言后台模块设计。

子项目 11：企业产品在线订单系统的设计

随着电子商务的不断发展，企业产品网上订单的形式越来越受到人们的关注，借助于在线订单系统可以方便用户购买产品，方便企业统计用户订单信息等。为此将任务分解为：

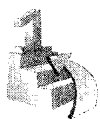
任务 1：产品在线订单客户端模块设计。

任务 2：产品订单后台模块设计。

实训与习题

1. 搜集相关资料结合本章内容试描述模块化程序设计方法。
2. 结合身边企业实际情况，为其量身设计一套企业网站方案。

子项目 1 企业网站页面的设计



学习目标

学会使用企业网站页面设计的工具，掌握 VBScript 语言的用法。

了解并掌握 Dreamweaver 的使用方法。

了解并掌握 HTML 的使用方法。

掌握 VBScript 语言的用法，并能利用该语言编写相关程序。



项目任务

对于一个企业网站来说，网站页面设计直接体现了企业的整体形象，能从侧面反映出企业的实力。因此，要做好一个企业网站，首先需要熟练掌握网页设计工具，如 Dreamweaver 等，而与之密切相关的 HTML 又是一切 Web 页面的基础；其次需要熟练运用在客户端运行的脚本语言，实现信息的输入与输出。

本项目分为两大任务：一是介绍网页设计工具 Dreamweaver，因有许多专门的教材介绍 Dreamweaver，为此本书主要从几个主要功能模块来分析介绍，如 HTML、布局表格、CSS 样式等；二是通过实例分析，详细介绍脚本语言 VBScript 的用法。

任务 1 企业网站页面的布局

学习目标与任务：

- 了解并掌握网页设计工具 Dreamweaver 的用法；
- 了解并掌握 HTML 语言的用法；
- 了解并掌握层叠样式 CSS 的用法；
- 根据实例学会利用表格进行页面设计的方法。

1.1.1 问题情景及实现

1. 问题情景

企业网站设计的好坏，关键要看布局设计的新颖性、合理性、科学性、便利性等，还有页面色彩的选择与搭配等。这些都是需要靠网站设计师多年的网站设计经验的积累以及美术功底。