

QIYE WANGZHAN SHEJI YU JICHENG

企业网站设计与集成

魏善沛 著



中南大学出版社

企业网站设计与集成

魏善沛 著

中南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

企业网站设计与集成/魏善沛著. —长沙:中南大学出版社,
2006.4

ISBN 7-81105-290-3

I. 企... II. 魏... III. 企业-局部网络-基本知识
IV. TP393.18

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 027117 号

企业网站设计与集成

魏善沛 著

☐责任编辑 刘 辉

☐责任印制 文桂武

☐出版发行 中南大学出版社

社址:长沙市麓山南路

邮编:410083

发行科电话:0731-8876770

传真:0731-8710482

☐印 装 长沙瑞和印务有限公司

☐开 本 787×1092 1/16 ☐印张 20 ☐字数 493 千字

☐版 次 2006 年 4 月第 1 版 ☐2006 年 4 月第 1 次印刷

☐书 号 ISBN 7-81105-290-3/TP·009

☐定 价 28.00 元

图书出现印装问题,请与经销商调换

前言

21 世纪的到来使我们更加感觉到世界的变化越来越快,从农村到城市,从沿海到内地,网络将你我彼此之间的距离拉近,将硕大的地球“浓缩”在小小的屏幕之中,它使人们的视野得以扩展,使人类的生命得以“增长”。互联网已经进入到一个崭新的阶段,信息化的发展带动了相关的其他产业,各行各业都面临着信息巨浪的冲击,是抵制?是逃避?是挣扎?还是搏击?网络世界商机无限,机遇和风险并存。越来越多的企业从对互联网的认知转入到了认同和行动阶段,并已经逐步地融入和渗透到这个网络世界。目前最具人气的纳斯达克上市公司“Google 搜索引擎”,其股价由去年上市之初的每股 85 美元,直指当今的 300 美元,市值估计超过 800 亿美元,超越全球媒体巨人时代华纳,其网络效应可谓旺盛之极。

企业网站是企业在网络上的形象代表,它代表着企业的精神面貌,向外展示企业产品、企业文化、企业理念等,是企业开展网络营销的基础平台。网络的发展与数据库技术的进步,一起导致了今天红红火火的网络营销。网络营销是电子商务的一种营销形式,是一种全新的经济模式。企业网站作为数据收集、交换、处理的平台,奠定了它最基本的功能。具有电子商务功能的企业网站系统,融合了计算机技术、网络技术和数据库技术,在数据库模型、存储机制、安全防护和检索查询等诸多方面,提出了比以往任何时候都更高的要求。“工欲善其事,必先利其器”,掌握和熟练地运用先进技术和工具,使企业在网络上有一个“响当当”的“家”,建设和开发企业网站是我们当务之急的工作。而且,可以毫不夸张地说,未来的企业终将成为网络企业。

本书以一个典型网站为例,阐述了企业网站的策划、设计、开发、集成。全书从点到面,由浅入深,循序渐进,以实例为基础,以设计、编程为手段,通过独立单元模块的设计、开发,系统程序、环境的集成调试,完成一个具有多种数据库管理功能的企业网站系统的开发建设。

本书主要内容

企业网站设计、开发涉及多种知识和技术,从前台客户端的页面策划、布局、设计、编程,到后台服务器端的数据库管理系统,涵盖内容十分丰富,本书突出的主要内容有:

- 企业网站的总体架构、策划、设计
- 基础知识(HTML、CSS、XML、VBScript、JavaScript)
- 开发工具(FrontPage 2003、Microsoft Visual Studio .NET 2003)
- 数据库系统(Access 2003、SQL Server 2000)
- ASP、ADO 以及 Web 数据库接口技术
- 企业网站系统集成实例

本书特色

以一个实际的网站为模型,较详细地介绍了企业网站的策划、设计、开发和集成。全书围绕网站实际开发穿插相应的实例,循序渐进。从基础、实例到单元模块设计、程序编写集成,所有的例题、实例、单元模块均调试正常,最终以网站实例集成结束全书。该网站实例只需按要求编辑、安装、配置系统即可正常运行。

本书的目的是扶助有志于网站开发的读者尽快地掌握网站开发技术;本书的策略是从基础到技术、从理论到实践、从策划到开发,以任务驱动,侧重开发。

本书的写作力争从任务出发,明确目的,突出基础和重点,提供设计和解决方案。书中涵盖了开发网站的各类知识和技术,内容精练、层次分明。从读者的角度出发,以实用、够用为准则,设计了各种类型的例题和实例,具有代表性和典型性,并全部通过上机调试。全书用较简练、通俗、风趣的语言予以描述,同时将较详尽的配套资料放在出版社网站上。读者经过系统的学习,完善网站实例的其他功能,该实例便可用于实际的网站制作。

在网页描述的基础部分尽可能地使用古诗词、对联、名言名句等具有文学底蕴的素材,使读者在学习技术的同时能够感受中国文化的博大精深,调节情趣,增强文理双翼。

本书适用对象

读者最好能了解网页设计的一般知识,对数据库技术有一定了解,如 FoxPro、Access 2000 或 SQL Server 2000 等,如果能了解 Windows Server 2003 的基本操作,了解电子商务的一些基本概念,则在学习本书时,会更容易,效率会更高。

由于本书过渡平缓,从超文本、脚本语言到 ASP、ADO、Web 数据库技术、网站系统等,“无缝连接”没有“跃迁”,对没有接触过网站设计开发的读者也不会造成知识“梯度”。初学者和没有编程经验的读者通过学习本书,可以了解和熟悉企业网站的设计和开发。书中知识的难易程度为中等略偏上,适用于网站开发建设的爱好者。加之,本书各章编排了大量的例题、实例和综合练习,因此也适用于各高校的计算机应用、电子商务等相关专业,以及相应的培训班和自学者。

本书的写作得到了中南大学出版社的精心指点,在此深表感谢。同时,还要感谢我的家人,特别我的妻子隋秋梅女士为我的写作创造了良好的环境。在此还要感谢我的同事们,感谢他们为我的工作提供了多方面的帮助和关心,并感谢为本书录入、编程的屈玫琦、何利军、黄石强等。

作者虽说尽了最大的努力撰写此书,但由于学识浅薄,难免有误,为此给读者造成的不妥之处,尚祈不吝赐教、斧正。谢谢!

魏善沛

2006 年 3 月

目 录

第1章 企业网站概述	(1)
1.1 企业网站与电子商务网站	(1)
1.2 企业网站的一般结构	(2)
1.3 企业网站的管理系统	(2)
1.3.1 管理系统的结构	(3)
1.3.2 影响系统的因素	(4)
1.4 企业网站开发平台	(5)
1.4.1 Windows 平台	(5)
1.4.2 其他平台	(6)
综合练习	(7)
第2章 企业网站的设计思想	(8)
2.1 企业网站设计宗旨	(8)
2.2 企业网站设计理念	(10)
2.3 应该注意的问题	(10)
2.4 小结	(11)
综合练习	(11)
第3章 企业网站策划与可行性分析	(12)
3.1 网站的总体策划	(12)
3.2 可行性分析	(13)
3.3 企业网站站点分析	(14)
3.3.1 企业网站特征	(14)
3.3.2 企业网站策划	(15)
3.3.3 解决方案	(16)
3.4 小结	(17)
综合练习	(18)
第4章 企业网站的分析与设计	(19)
4.1 概述	(19)
4.2 客户系统	(19)
4.2.1 客户系统分析与设计	(19)
4.2.2 客户系统栏目与结构	(20)

4.2.3	客户系统首页	(20)
4.2.4	客户系统一般页面	(21)
4.3	后台管理系统	(23)
4.3.1	后台管理系统分析与设计	(23)
4.3.2	后台管理系统栏目与结构	(23)
4.3.3	后台管理系统页面设计	(24)
4.4	选取恰当的数据库	(25)
4.4.1	SQL Server 2000	(25)
4.4.2	Access 2003	(30)
4.5	小结	(31)
	综合练习	(32)
第 5 章	企业网站安全	(33)
5.1	网络安全概述	(33)
5.2	计算机软件安全	(34)
5.3	计算机硬件安全	(35)
5.4	安全管理	(36)
5.4.1	安全技术评价	(36)
5.4.2	密码技术	(37)
5.4.3	数据库系统安全	(39)
5.5	小结	(40)
	综合练习	(41)
第 6 章	网站构建设计基础	(42)
6.1	Web 程序设计基础	(42)
6.1.1	初识 HTML 源程序	(42)
6.1.2	HTML 的语法结构	(44)
6.1.3	HTML 标识	(45)
6.2	使用工具软件创建网页页面	(49)
6.2.1	FrontPage 2003	(49)
6.2.2	Dreamweaver MX	(56)
6.3	FrontPage 2003 的典型应用	(58)
6.3.1	创建网页页面	(58)
6.3.2	文字与超链接	(61)
6.3.3	对图像的处理	(66)
6.3.4	表格与表单	(68)
6.3.5	框架	(71)
6.3.6	页面布局与控制	(74)
6.3.7	其他功能应用	(75)

6.4 使用 VS. NET 2003	(78)
6.4.1 初识 VS. NET 2003	(79)
6.4.2 建立 Web 页面	(80)
6.5 增强页面性能的 CSS	(82)
6.5.1 概述	(82)
6.5.2 CSS 样例与结构	(83)
6.5.3 应用 CSS	(83)
6.5.4 使用 FrontPage 生成样式表文件	(85)
6.5.5 使用 VS. NET 2003 生成样式表文件	(87)
6.6 XML 应用基础	(88)
6.6.1 关于 XML	(88)
6.6.2 关于 XSLT	(92)
6.7 应用实例	(94)
6.7.1 HTML 应用	(94)
6.7.2 CSS 应用	(99)
6.7.3 XML 应用	(105)
6.8 小结	(111)
综合练习	(112)
第 7 章 网站中的脚本语言	(114)
7.1 关于 VBScript 和 JavaScript	(114)
7.2 应用 VBScript 脚本语言	(114)
7.2.1 VBScript 概述	(114)
7.2.2 VBScript 的输入/输出	(115)
7.2.3 VBScript 的数据	(123)
7.2.4 VBScript 的语句	(130)
7.2.5 VBScript 的过程应用	(141)
7.2.6 VBScript 的事件应用	(144)
7.2.7 VBScript 的对象应用	(148)
7.3 应用 JavaScript 脚本语言	(153)
7.3.1 JavaScript 概述	(153)
7.3.2 JavaScript 的输入/输出	(155)
7.3.3 JavaScript 的数据	(157)
7.3.4 JavaScript 的表达式	(157)
7.3.5 JavaScript 的操作符	(158)
7.3.6 JavaScript 的语句	(162)
7.3.7 JavaScript 的函数应用	(168)
7.3.8 JavaScript 的事件应用	(173)
7.3.9 JavaScript 的对象应用	(177)

7.4 应用实例	(181)
7.4.1 VBScript	(181)
7.4.2 JavaScript	(183)
7.4.3 脚本语言技巧	(186)
7.5 小结	(191)
综合练习	(192)
第8章 搭建企业网站前后台系统	(194)
8.1 企业网站设计流程	(194)
8.2 静态页面及构建	(194)
8.2.1 首页及构建	(195)
8.2.2 网络营销模块及构建	(199)
8.2.3 合同约定模块及构建	(202)
8.3 交互页面及构建	(205)
8.3.1 主界面及构建	(205)
8.3.2 网络营销管理模块及构建	(209)
8.3.3 合同约定管理模块及构建	(210)
8.3.4 “关于我们”管理模块及构建	(211)
8.4 小结	(212)
综合练习	(213)
第9章 基于 Web 的数据库管理系统	(214)
9.1 关于 Web 技术	(214)
9.2 Web 数据库技术	(214)
9.2.1 基本概念	(215)
9.2.2 Web 数据库系统	(216)
9.2.3 Web 数据库系统设计	(221)
9.3 交互网页的技术内涵	(225)
9.3.1 概述	(225)
9.3.2 ASP 对象模型及文件结构	(225)
9.3.3 使用 Request 和 Response 对象	(228)
9.3.4 使用 Application 和 Session 对象	(240)
9.3.5 使用 Server 对象	(246)
9.3.6 使用 ASP 脚本组件	(250)
9.3.7 使用 ASP 内置组件	(253)
9.3.8 使用 Visual Studio .NET 2003	(255)
9.3.9 应用实例一	(259)
9.4 使用 Web 数据库	(266)
9.4.1 概述	(266)

9.4.2 ActiveX 数据对象	(266)
9.4.3 使用 Connection 对象	(268)
9.4.4 使用 Command 对象	(271)
9.4.5 使用 Recordset 对象	(275)
9.4.6 应用实例二	(278)
9.5 连接 Web 数据库	(283)
9.5.1 DSN 连接方式	(284)
9.5.2 DSN-less 连接方式	(291)
9.5.3 使用 SQL Server 的存储过程	(294)
9.5.4 创建存储过程	(295)
9.6 其他连接技术	(296)
9.6.1 连接 Visual FoxPro	(296)
9.6.2 连接 Oracle 数据库	(298)
9.7 小结	(298)
综合练习	(299)
第 10 章 企业网站系统集成	(301)
10.1 概述	(301)
10.2 客户端系统	(302)
10.2.1 客户端环境与文件	(302)
10.2.2 客户端系统源程序文件	(302)
10.3 服务器端系统	(304)
10.3.1 服务器端环境与文件	(304)
10.3.2 服务器端系统源程序文件	(305)
10.4 系统集成	(306)
10.4.1 系统环境配置	(306)
10.4.2 系统结构	(307)
10.5 小结	(307)
综合练习	(308)
参考文献	(309)

第1章 企业网站概述

互联网技术的不断发展与创新,给全球经济带来了新的革命,正在逐步地改变着整个商业社会的竞争格局。网络世纪的到来将我们提前推入“相对论”时代,使我们的“时间延长,尺寸缩短”。Internet拉近了我们彼此之间的距离,将硕大的地球“浓缩”在小小的屏幕之中,它使人们的视野得以扩展,使人类的生命得以“增长”。在这个网络世界中,我们每一个人都面对着信息的洪流,不管你承认与不承认,它都像一头猛兽一样冲你扑来。作为信息“集散地”的网站,管理和维护着数以万计的各类数据,是现代社会不可缺少的信息发布源和资源库。随着网络技术的成熟和不断发展,网络应用已经渗透到我们社会的各个角落。Internet将世界各地的计算机链接在一起,形成了一个巨大的网络世界。网站是网络世界的支撑点,姿态各异、信息充盈的网站已经成为现代人关注的焦点。网站开发是一项较为庞大的系统工程,需要不同的人员,有项目经理、系统工程师、内容提供者、信息建筑师、技术指导、站点工程师、多媒体艺术家、开发者、界面设计者等,往往是集体协作,共同完成。当然,也可以一人身兼数职,承担多项任务。

网站不是网页的简单堆叠,不是一朝一夕、一蹴而就可以完成的事情。网站主要包括两个方面,一个是“前台”,另一个是“后台”。所以这种技术也通常分成“前台”技术和“后台”技术两部分。前台指的是用户通过浏览器所看到的内容,以及表现这些内容的方法;而后台指的是对用户通过浏览器所看到的内容的管理,以及其他一些相关数据的管理,这里通常采用网络数据库管理。本书重点阐述使用“后台”技术设计和开发数据库管理系统。

1.1 企业网站与电子商务网站

不同类型的网站有不同的特征,政府网站宣传政府的政策法规、施政纲领等,代表着政府的形象,是网络上老百姓与政府交流的“直通车”;企业网站宣传企业的形象、理念、文化等,寻求合作伙伴,挖掘潜在商机,是企业在网络上的“代言人”;商务网站提供特色或全方位的服务,介绍、宣传或营销物品等,是商家不知疲倦的“营销员”;还有个人利用网站展示自身个性的风采或独到的魅力,建立相互沟通的桥梁。当今越来越多的企业、商家、个人希望建立,并拥有自己的网站,“耕耘”网络世界的辽阔沃土。

企业网站与电子商务网站的区别主要在内容上。由于网站的表现形式受制于网站的主题,而内容就是主题。网站的主题是网站的“脊柱”,决定着网站的基本类型、服务对象和发展方向。例如,青岛海尔、四川长虹等的网站,其展示内容就是家用电器,这自然就是它的主题;而门户网站,网易、新浪,还有如全球著名的电子商务零售网站亚马逊等,“内容”就是它们的主题。另外,我们常用的搜索引擎,如Google、百度、一搜等,是以“搜索”服务为功能站点,所以说“功能”是它的主题。除了“主题”以外,网站的风格和主营业务等,也常常主导着网站的定位。由于网络世界千姿百态、形象万千,有时要划分一个网站的归属是不太容

易的。

企业网站主要关心的是企业的信息、产品、服务、销售等；电子商务网站主要的立足点是网络营销。当然企业网站也要做营销，只不过它是网站的一个从属部分而已，企业利用 Internet 开展电子商务是其走向壮大的必由之路。电子商务网站与其他 Web 网站的区别还体现在数据流程更加复杂，对数据的传输、处理要求更高，需要更加安全可靠。

1.2 企业网站的一般结构

企业网站从逻辑上可分为 3 层模型，即客户、Web 服务器和其他服务器（数据库服务器、安全服务器、结算服务器等）。从广义的结构上讲，企业网站是由一系列网页和具有管理功能的软件系统、数据库等构成（见图 1.1，其中虚线框中标出的是本书将要介绍的主要内容）。而狭义地讲，企业网站是由主页面，公司背景资料页面，产品展示、营销页面，服务交流页面，新闻动态、广告宣传页面，客户反馈意见页面等众多形式统一、内容各异的页面，加上“后台”的管理系统有机地组合而成。

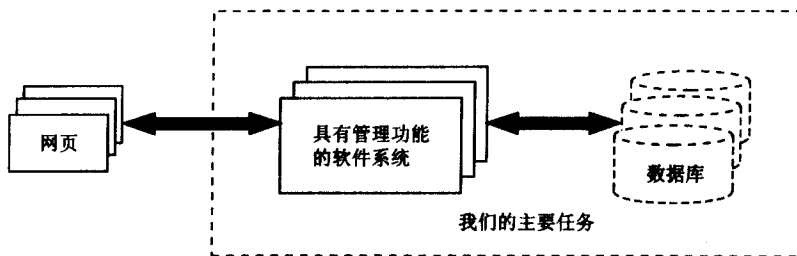


图 1.1 企业网站结构模型

1.3 企业网站的管理系统

含有数据库的 Web 站点可以让任何人创建一个他所需要的数据库，并让任何对它感兴趣的人，在其权限范围内使用它。例如要建立或维护一个营销目录，对联系人或客户的目录进行登记、维护，或只是简单地作一个客户信息记录，或为某种你所喜爱的东西作一个价目表，那么企业网站的数据库将可以帮助你管理这些数据，并可以让其他你想要告知的人使用或利用这些数据。同时，企业可以通过建立数据仓库，使企业能够为其组织机构、商业伙伴、客户以及供应商、分销商提供先进的交互式分析功能。

连接数据库的 Web 站点是 Internet 上非常宝贵的资源，用户能以简单的方式使用和添加共享信息。各行各业的各种信息，包括从图书文件库到目录服务、职业介绍、旅行机构、房地产以及医疗保健等等，都不断地寻找各种方法来容许用户访问或获取所想得到的信息。

由数据库管理的企业网站可以实时更新信息，使浏览者总是得到最新的信息；信息的演示具有易操作性并可自定义；对信息的远程访问具有安全性和可控制性。

企业网站的管理系统一般包括：

- (1) 文件的组织管理(目录结构、文件传输、数据备份、数据恢复、垃圾文件管理等)。
- (2) 内容管理(产品信息、订单信息、在线购物、购物车、新闻广告管理等)。
- (3) 安全管理(加密、密钥、数字证书、安全协议、防火墙管理等)。
- (4) 综合管理(系统用户、资料统计、Web 服务器、数据库服务器管理等)。
- (5) 客户信息管理(基本信息、反馈信息管理等)。
- (6) 在线管理(在线帮助、网上调查、留言板、在线论坛管理等)。

1.3.1 管理系统的结构

企业网站属于企业网络外延的一个部分,企业网在物理结构上一般被分为内部网和堡垒网两大部分。内部网由主网和各个相对独立的子网组成;堡垒网构成企业内部和外部网络的连接,并在其中起着隔离的作用(见图 1.2)。企业网站管理系统指的是网站“后台”的管理系统,它担负着对“前台”各个页面的增、删等管理、修缮工作。在图 1.2 中它属于“互联网 Web 服务器”的组成部分,也可以作为“内部网 Web 服务器”部分使用。

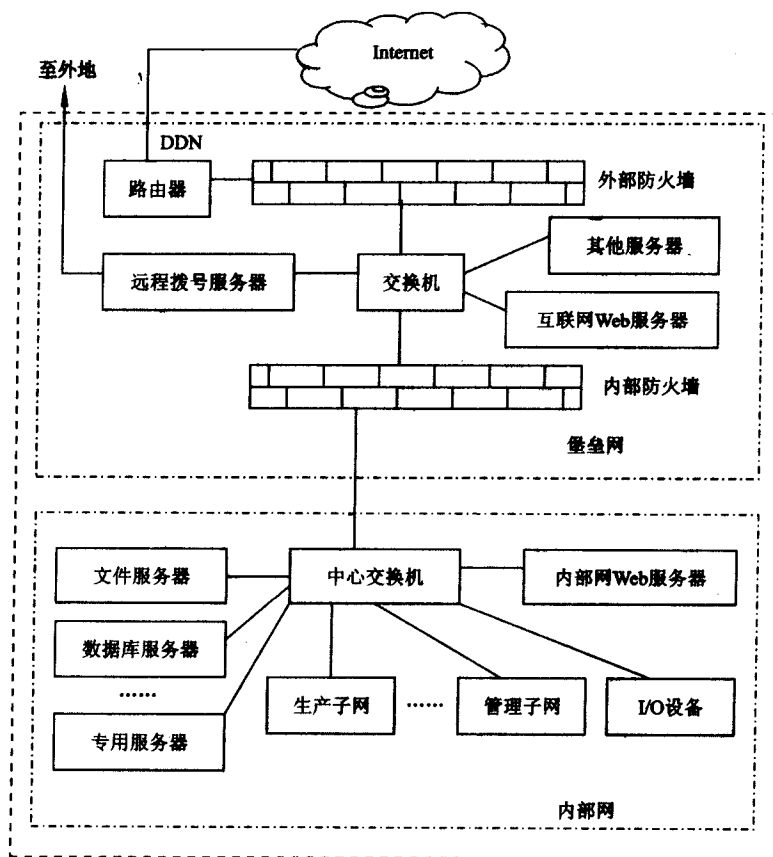


图 1.2 企业网物理结构

企业网站管理系统的系统结构直接决定了系统的健壮性、合理性以及运行效率。根据企业网站的建站规模和管理职能的异同,企业网站管理系统在某些细节方面可能有着不同的结

构,但从总体来说企业网站管理系统的一般结构包括:企业信息管理、营销管理、人力资源管理、网络安全,还可能包括财务管理、设备管理等(如图1.3)。至于网站最终采用怎样的系统结构,是企业高层对企业的现在以及未来发展的决策所决定的。

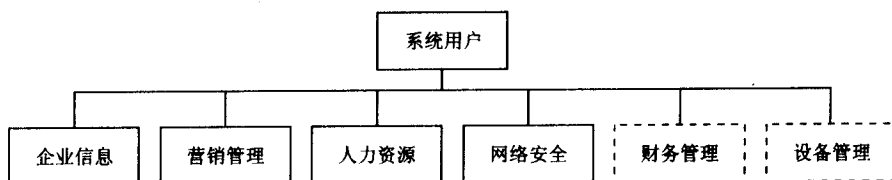


图 1.3 企业网站管理系统

1.3.2 影响系统的因素

影响企业网站性能的原因可能多种多样,我们主要从以下四个方面考虑:

1. 企业网站平台

企业网站的技术基础是计算机网络。Internet 通过 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol, 传输控制协议/互联网协议)将世界各地的不同类型、不同操作系统的计算机连接在一起,组成了可以相互访问的巨大网络,为我们完成网络交易奠定了坚实的基础。

任何一家网站都是建立在一定的平台之上,平台的选择是商家、企业推出网站时的战略决定。它关系到网站的可靠性、对客户的服务能力,以及日后的数据维护、管理和费用支出。好的平台选择,可以在企业与客户之间形成一条方便快捷的高速通道,它是企业网站建设取得成功的关键性的第一步。

企业网站平台的一般结构(见图1.4)包括硬、软件两个方面,构建它是一项比较复杂的系统工程。从产品用户到企业,从认证中心到物流系统,以及海关、税务等宏观监督和服务机构,可以看出建设企业网站的涉及面是相当广的。本书给出了一个企业网站的模型,主要介绍它的整体设计和开发,以及营销和服务两个模块。

2. 操作系统

企业网站平台搭建完成之后的下一步工作是选用网站平台的操作系统,常用的网络操作系统有:Windows Server、Linux、UNIX等。企业可根据实际需要,对网站的可靠性、开发环境、内容管理、维护的方便性、性能的安全性以及价格等进行综合评价,选择恰当的网络操作系统。若企业将自己的Web站点托付给ISP(Internet Service Provider)的主机服务,或租用ISP的虚拟主机,服务商选用什么样的操作系统也应在考虑之中。

网站的构造千姿百态,可以使用不同的网络操作系统管理同一个站点,混合环境下的网站管理是完全可行的。

3. 数据库系统

企业网站若要开展电子商务,还要考虑数据类型的复杂性、流量,以及数据的交换频繁,数据库的运行效率和数据的安全性,这些都可能直接影响着电子商务系统。企业可以根据自身的情况和数据的安全性选择恰当的数据库系统。常用的数据库有:Oracle、SQL Server 以及MySQL、Access等。

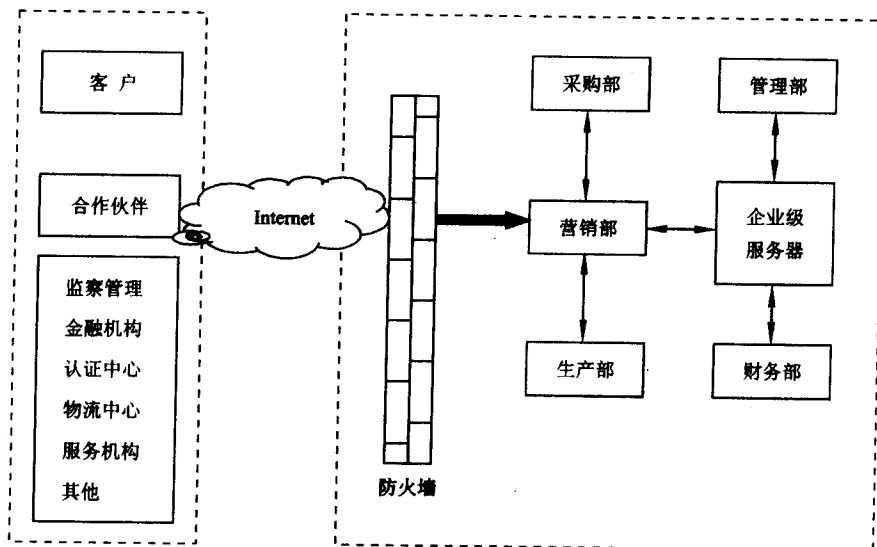


图 1.4 企业网站平台的一般结构

4. 电子商务技术

电子商务技术包括理论知识和应用技术两个部分。理论知识主要是指与计算机软件技术相关的数学知识；应用技术主要是指对网站数据的表示、表现方法和实现技术，具体地说，就是将用户所需要的信息呈现在浏览器上。相对一般的 Web 网站，企业网站上的数据要复杂得多，流量要大得多，所以实现起来也就困难一些。

1.4 企业网站开发平台

企业网站开发的解决方案有多种。根据读者当前的实际情况和易用性，本书为保证软件的统一性、兼容性、可操作性和版本的连续性，保证在最小环境下成功开发，主要采用 Microsoft 的技术在虚拟服务器下开发企业网站。推荐使用软件环境如下：

1.4.1 Windows 平台

1. Microsoft Windows Server 2003

Windows Server 2003 是微软在前期产品的基础上推出的改进产品，主要体现在增强了安全性、可靠性，高效开发、集中管理等方面，扩展了 Microsoft .NET Server 的功能库，并内置了 Microsoft .NET Framework，为建立、部署和执行 XML Web Services 和高级协助应用程序提供了一个高效的结合平台。推荐使用软件环境如下：

- 操作系统 Microsoft Windows Server 2003
- 字处理软件 Microsoft Word 2003
- 浏览器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上
- 页面设计 Microsoft FrontPage 2003

- ASP 编辑调试 Microsoft Visual Studio . Net 2003
- 服务器软件 Internet Information Server 6.0
- 数据库软件 Microsoft Access 2003/SQL Server 2000

注：本书所有程序均在此系统下调试通过。

2. Microsoft Windows 2000

Windows 2000 是 Windows 98 与 Windows NT 的结合，Windows 2000 Server 版具有很强的服务器管理和应用能力，非常适于网站开发的初学者（由于目前微软已停止对 Windows 2000 主要技术的支持服务，并将于 2010 年使其退役，所以建议读者应尽早使用第一种配置）。推荐使用软件环境如下：

- 操作系统 Microsoft Windows 2000 Server
- 字处理软件 Microsoft Word 2000
- 浏览器 Microsoft Internet Explorer 5.0 以上
- 页面设计 Microsoft FrontPage 2000
- ASP 编辑调试 Microsoft Visual InterDev 6.0
- 服务器软件 Internet Information Server 5.0
- 数据库软件 Microsoft Access 2000/SQL Server 2000

3. Microsoft Windows 95/98

相比 Windows 2000，Windows 98 只是一个多任务操作系统，所以要加装一个 Web 服务器管理软件，这里使用的是 Microsoft 的 PWS(Personal Web Server)，其软件环境如下：

- 操作系统 Microsoft Windows 95/98
- 字处理软件 Microsoft Word 2000
- 浏览器 Microsoft Internet Explorer 4.0 以上
- 网页设计 Microsoft FrontPage 2000
- ASP 编辑调试 Microsoft Visual InterDev 6.0
- 服务器软件 Microsoft Personal Web Server 4.0
- 数据库软件 Microsoft Access 2000

1.4.2 其他平台

1. UNIX 服务器平台

(1) UNIX + WebSphere Application Server

WebSphere Application Server 是 IBM 公司的一个基于 Java 的应用程序环境，可以建立、发布、管理 Internet 和 Intranet 的 Web 应用程序。

(2) UNIX + iPlanet Web Server

iPlanet Web Server 是以前的 Netscape Enterprise Web Server，对于创建、管理和发布信息以及运行联机应用程序是一个高性能、安全的 Web 服务器软件。

2. PC 服务器平台

(1) Linux + Apache Httpd

Apache Httpd 源于 NCSA Httpd 服务器，属于自由软件。简单、速度快、性能稳定，可作为代理服务器使用。

(2) Netware + Novell Web Server

Novell 公司的产品,专用于 Netware 4.1 及以上产品,与 Netware 无缝集成。

(3) PHP/MySQL 组合

PHP (Personal Home Page) 和 MySQL 是一组免费的网络数据库系统开发组合。PHP 是一种在服务器端解释的脚本语言,其代码在服务器一端被解释转换成普通的 HTML 页面,并将其送给客户端浏览器。MySQL 是一个小巧玲珑的数据库服务器软件,作为中、小型数据库应用系统,它是较为理想的选择。MySQL 除了支持标准的 ANSI SQL 语句以外,还支持多种操作系统平台,如: Linux、UNIX、Windows NT/2000 Server、Windows 95/98 等。PHP 除了支持 MySQL 以外,还支持其他多种数据库服务器,如: Oracle、Sybase、Informix、Dbase、Access 等,完全支持 ODBC 接口。

综合练习

1. 网站主要包括哪两种技术? 试分别叙述。
2. 请从多种角度阐述企业网站的基本结构。
3. 试述企业网站与电子商务网站的异同。
4. 企业网的物理结构包括哪些内容? 请较详细地描述。
5. 为什么要建立企业网站管理系统? 它有哪些优点?
6. 企业网站管理系统一般包括哪些内容?
7. 影响企业网站性能的主要原因有哪些?
8. 常用来开发企业网站平台的软件配置有哪一些?