



HTML/ASP/JavaScript

动态网页设计 项目课堂实训

编写 / 技能型紧缺人才培养规划教材编写委员会

主编 / 高艳萍

实际案例与就业
岗位需求相结合
任务驱动、案例教学
新模式



海洋出版社

HTML/ASP/JavaScript

动态网页设计 项目课堂实训

编写 / 技能型紧缺人才培养规划教材编写委员会

主编 / 高艳萍



海洋出版社

北京

内 容 简 介

本书是教育部职业教育与成人教育行业规划教材,是职业院校 HTML、ASP、JavaScript 动态网页制作课程教材。

本书内容: 本书由四部分、29 章构成。第一部分主要介绍与网页制作和网站建设有关的基本概念、相关术语以及网络编程语言的基本知识;第二部分介绍使用 JavaScript 编程语言进行网页特效制作,包括:时间日期、图片文字、窗口页面、鼠标、菜单及状态栏等 7 个常用网页特效的基本制作方法和技巧;第三部分是 ASP 动态网页典型案例制作,包括:用户登录与注册、站内搜索、在线调查与统计、在线评价、在线测试与成绩管理、网页计数器、文件上传、建立简单的聊天室等 9 个动态项目设计的方法、流程和技巧;第四部分是综合演练,由 10 个任务构成的一个电子商务网站《绿茵运动装名品城》创建的全过程。

本书特点: 1.实际案例与就业岗位的需求紧密结合:书中所提供的网页特效、动态网页的项目设计和电子商务网站的实际创建方法和技巧与职业需求结合紧密,为就业打基础;2.项目教学新模式,边讲、边练,学习轻松、激发兴趣、培养动手能力;3.使用形象直观的项目制作流程图大大降低理解和掌握编程原理、方法、程序代码的难度;4.书中范例稍加改进即变我所用,每章后紧跟练习,及时巩固所学知识。

读者对象: 全国职业院校 HTML、ASP、JavaScript 动态网页制作课程教材。

特别说明:书中所有程序源代码可以登录 <http://www.wisbook.com/download.asp> 网址免费下载。

图书在版编目(CIP)数据

动态网页设计项目课堂实训/高艳萍主编. —北京:海洋出版社, 2007.3
ISBN 978-7-5027-6020-5

I. 动… II. 高… III. ①主页制作—高等学校:技术学校—教学参考资料 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 004652 号

总 策 划: WISBOOK

责任编辑: 黄梅琪 吴清平

责任校对: 肖新民

责任印制: 钱晓彬 阎秋华

排 版: 海洋计算机图书输出中心 晓阳

出版发行: 海洋出版社

地 址: 北京市海淀区大慧寺路 8 号(716 房间)
100081

经 销: 新华书店

技术支持: www.wisbook.com/bbs

发 行 部: (010) 62132549 62112880-878

62174379(传真) 86489673(小灵通)

网 址: www.wisbook.com

承 印: 北京媛明印刷厂

版 次: 2007 年 3 月第 1 版

2007 年 3 月北京第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 17.25

字 数: 388 千字

印 数: 1~3000 册

定 价: 26.00 元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换

“十一五”全国计算机技能型紧缺人才培养规划教材

编委会

专家委员会

韩立凡 于明远 韩祖德 孙振业 王 健 韩 联

张玉琴 孙瑞新 贾 林 吴清平 张 瑚 张金波

编委会

主 任：吴清平

副主任：韩立凡 韩祖德 孙振业 于明远 王 健

委 员（排名不分先后）：

李 红 李燕萍 韩 联 马绍英 罗 智

张学虎 左喜林 郝俊华 李耀洲 孙瑞新

张玉琴 古燕莹 张士平 康英健 袁胜昔

黄 骁 韩桂林 张小川 蔡本有 刘达岩

高艳萍 王宇昕 于鸿弋 纪伟鹏 张 俊

周京艳 黄梅琪 王 勇 钱晓彬 蒋湘群

李远祥

写在前面的话

当前我国正向现代化、信息化、工业化的国家大步迈进,迫切需要数以千万计的高技能人才和数以亿计的高素质劳动者。社会各行业、工业企业等部门人才短缺、特别是技能型人才严重短缺。近年来,我国的职业教育已日益被经济建设所依赖,技能型人才需求存在巨大缺口,因此培养培训任务迫在眉睫。

温家宝总理在2005年11月7日的全国职业教育工作会议上强调,要大力发展中国特色的职业教育,加快培养高技能人才和高素质劳动者。教育部、劳动与社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部也联合颁发了《教育部等六部委关于职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程的通知》,教育部办公厅和信息产业部办公厅颁发了《关于确定职业院校开展计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训工作的通知》及《职业院校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》。这足以说明职业教育在国家人才培养工程中的重要性以及国家对技能型人才需求的紧迫性。

培养培训软件技术专业领域技能型紧缺人才是职业教育的根本使命和当前的紧迫任务,目的就是要刻不容缓地把走进校园的学生培养成适合国家发展和企业需要的有用人才,培养他们成为有一技之长的劳动者和实用型人才,培养的目的主要是面向就业。

根据以上精神和指导方案,中国计算机学会职业教育专业委员会与海洋出版社海洋智慧图书有限公司,特组织北京、河北、内蒙古、大连、长春、唐山、武汉、深圳、肇庆和杭州等地主要职业院校负责人和一线教师,召开教材研讨会,相互交流经验,介绍需求,共同策划和编写了本套《21世纪全国职业院校计算机技能型紧缺人才培养规划教材》。本套教材是面对目前全国职业院校学生的现状和职业需求而编写的、颇具特色的实用培养培训教材。

我们特将这套教材倾心奉献给全国广大的教师和学生,为国家“职业教育与培训创新工程”推波助澜,为满足社会巨大的人才培养需求做出应有的贡献!

整套书的编写宗旨

- 三符合:符合教育部教学大纲、符合市场技术潮流、符合职业院校专业课程需要。
- 技术新、任务明、步骤细致、实用性强,专为技能型紧缺人才量身定制。
- 软件功能与具体范例操作紧密结合,边讲解边动手,学习轻松,上手容易。
- 三适应:适应新的教学理念、适应学生水平现状、适应用人标准要求。

整套书的特色

- 理论精练够用、任务明确具体、技能实操落实,活学活用。

教材编委会

前 言

随着计算机和互联网技术的发展,静态网页已不能满足人们的需求,在这种情况下,动态网页制作技术应运而生,受到广大网页制作者的青睐。“网页制作”是职业院校计算机类专业和电子商务专业的一门主干课程。学生不仅要掌握静态网页制作的有关知识和方法,还应掌握网页特效和动态网页制作的方法、技巧,为了满足教学需求、响应国家加强技能型紧缺人才培养的号召,特编写了《动态网页设计项目课堂实训》。本教程采用基础知识讲解、实际项目教学、任务驱动和开发小组协作的方式,在教学中做新的尝试,帮助学生快速掌握动态网页特效和动态网页制作的有关知识和方法。

本书分4部分,第1部分“动态网页设计预备知识”结合一些实例介绍了网站与网页的基本知识及HTML语言的有关知识;第2部分“网页特效制作”利用7个项目(含30多个实例)介绍了网页特效的制作方法;第3部分“动态网页制作”通过9个项目的详细制作过程介绍了ASP动态网页的有关知识和制作方法;第4部分“综合实训”提供了10个任务,采用任务驱动的方法体验动态网站建设的综合实训。

本书适用于职业院校计算机类专业和电子商务专业的学生使用,也可作为网页制作爱好者的自学用书。

本书由武汉市财贸学校计算机教研组编写,由高艳萍老师主编和统稿。李刚老师负责并编写了第1部分的全部内容。徐军老师负责并编写了第2部分的全部内容。第3部分由谭永红、高艳萍、张晖、李刚4位老师共同编写,其中,第10章和第16章由谭永红老师编写,第11~14章由高艳萍老师编写,第15章由李刚老师编写,第17章和第18章由张晖老师编写。第4部分由高艳萍、肖凡和张晖老师共同编写,其中第21~27章由高艳萍老师编写,第19、20和29章由肖凡老师编写,第28章由张晖老师编写,本书所有代码和程序由各章编写老师负责提供。

华中师范大学信息技术系的蒋玲博士对本书进行了审读,海洋出版社的黄梅琪编辑对本书的编写给予了多方面的指导,在此一并表示真诚的感谢!

由于时间仓促,水平有限,书中难免有许多错误和不妥之处,欢迎广大读者和专家、同行批评指正。

编 者

《动态网页设计项目课堂实训》学时分配建议

授课内容			建议学时
第一部分	计 预 备 知 识 动 态 网 页 设	1.1 网页基础知识	2
		1.2 网页与网站	
		HTML 语言基础	4
第二部分	网 页 特 效 制 作	项目 1 典型网页特效	4
		项目 2 时间日期特效	2
		项目 3 图片文字特效	4
		项目 4 窗口页面特效	4
		项目 5 鼠标特效	2
		项目 6 菜单及状态栏特效	4
		项目 7 其它特效	2
第三部分	动 态 网 页 制 作	项目 1 IIS 的安装与配置	2
		项目 2 用户登录与注册	6
		项目 3 站内搜索	4
		项目 4 在线调查与统计	4
		项目 5 在线评价	4
		项目 6 在线测试与成绩管理	4
		项目 7 网页计数器	4
		项目 8 文件的上传	4
		项目 9 建立一个简单的聊天室	4
第四部分	综 合 实 训	网站建设实训准备	2
		任务 1 网站的策划	2
		任务 2 设置网站建设环境	2
		任务 3 设计网站的页面系统	8
		任务 4 用户登录与注册	6
		任务 5 在线调查	4
		任务 6 商品搜索	4
		任务 7 在线订单	4
		任务 8 意见反馈	4
		任务 9 网页计数器	4
		任务 10 网站的测试与发布	4
合计		6 课时/周×18 周=108 学时（按一学期 18 周计算）	

目 录

第一部分 动态网页设计预备知识

第 1 章 网页与网站基本知识	2	2.2.1 概述	7
1.1 网络基础知识	2	2.2.2 HTML 标记	8
1.1.1 Internet 简介	2	2.3 HTML 的常用标记	9
1.1.2 Internet 的服务功能	2	2.3.1 基本标记	9
1.2 网页与网站	3	2.3.2 页面布局与文字设计	10
1.2.1 网页	3	2.3.3 列表	14
1.2.2 静态网页	3	2.3.4 TABLE 表格	16
1.2.3 动态网页	4	2.3.5 文件之间的链接	18
1.2.4 网站	4	2.3.6 多媒体效果	20
1.2.5 网页特效	5	2.4 VBScript 与 JavaScript 简介	23
1.3 小结	5	2.5 CGI、ASP、JSP、PHP 简介	24
1.4 习题	5	2.6 CSS 样式简介	25
第 2 章 网络编程语言概述	6	2.7 小结	26
2.1 HTML 语言简介	6	2.8 习题	26
2.2 HTML 的基本结构	7		

第二部分 网页特效制作

第 3 章 项目 1 典型网页特效	29	3.3.4 实训操作	36
3.1 【实例 1】去掉超链接的下划线	30	3.4 【实例 4】状态栏动态欢迎文字	37
3.1.1 实例效果展示	30	3.4.1 实例效果展示	37
3.1.2 程序代码及分析	30	3.4.2 程序代码及分析	37
3.1.3 知识讲解	30	3.4.3 知识讲解	38
3.1.4 实训操作	31	3.4.4 实训操作	38
3.2 【实例 2】给页面加保护	32	3.5 小结	39
3.2.1 实例效果展示	32	3.6 习题	39
3.2.2 程序代码及分析	32	第 4 章 项目 2 时间日期特效	40
3.2.3 知识讲解	33	4.1 【实例 1】日期和时间的显示	40
3.2.4 实训操作	34	4.1.1 实例效果展示	41
3.3 【实例 3】将本页设置为首页	35	4.1.2 程序代码及分析	41
3.3.1 实例效果展示	35	4.1.3 知识讲解	42
3.3.2 程序代码及分析	35	4.1.4 实训操作	43
3.3.3 知识讲解	35	4.2 【实例 2】分时间候	43

4.2.1 实例效果展示	43	5.6.3 知识讲解	66
4.2.2 程序代码及分析	44	5.6.4 实训操作	67
4.2.3 知识讲解	45	5.7 小结	68
4.2.4 实训操作	45	5.8 习题	68
4.3 【实例 3】倒计时显示	46	第 6 章 项目 4 窗口页面特效	69
4.3.1 实例效果展示	46	6.1 【实例 1】页面自动滚动	72
4.3.2 程序代码及分析	46	6.1.1 实例效果展示	72
4.3.3 知识讲解	47	6.1.2 程序代码及分析	72
4.3.4 实训操作	48	6.1.3 知识讲解	73
4.4 小结	49	6.1.4 实训操作	74
4.5 习题	49	6.2 【实例 2】页面自动跳转	74
第 5 章 项目 3 图片文字特效	50	6.2.1 实例效果展示	75
5.1 【实例 1】图片淡入淡出	51	6.2.2 程序代码及分析	75
5.1.1 实例效果展示	51	6.2.3 知识讲解	75
5.1.2 程序代码及分析	52	6.2.4 实训操作	75
5.1.3 知识讲解	53	6.3 【实例 3】彩色滚动条	76
5.1.4 实训操作	53	6.3.1 实例效果展示	76
5.2 【实例 2】旋转文字	54	6.3.2 程序代码及分析	76
5.2.1 实例效果展示	54	6.3.3 知识讲解	77
5.2.2 程序代码及分析	55	6.3.4 实训操作	77
5.2.3 知识讲解	56	6.4 【实例 4】在状态栏中显示输入内容	78
5.2.4 实训操作	56	6.4.1 实例效果展示	78
5.3 【实例 3】随机变色文字	57	6.4.2 程序代码及分析	78
5.3.1 实例效果展示	57	6.4.3 知识讲解	79
5.3.2 程序代码及分析	57	6.4.4 实训操作	79
5.3.3 知识讲解	58	6.5 【实例 5】页面自动刷新	80
5.3.4 实训操作	60	6.5.1 实例效果展示	80
5.4 【实例 4】带倒影的图片	60	6.5.2 程序代码及分析	80
5.4.1 实例效果展示	61	6.5.3 知识讲解	81
5.4.2 程序代码及分析	61	6.5.4 实训操作	81
5.4.3 知识讲解	61	6.6 小结	82
5.4.4 实训操作	62	6.7 习题	82
5.5 【实例 5】随机图片	63	第 7 章 项目 5 鼠标特效	83
5.5.1 实例效果展示	63	7.1 【实例 1】文字跟随鼠标	83
5.5.2 程序代码及分析	63	7.1.1 实例效果展示	83
5.5.3 知识讲解	64	7.1.2 程序代码及分析	84
5.5.4 实训操作	64	7.1.3 实训操作	85
5.6 【实例 6】文本循环向上滚动	65	7.2 【实例 2】星星跟随鼠标	86
5.6.1 实例效果展示	65	7.2.1 实例效果展示	86
5.6.2 程序代码及分析	66	7.2.2 程序代码及分析	87



7.2.3 实训操作	90	8.6 【实例 6】滚动导航菜单	114
7.3 【实例 3】图片跟随鼠标	91	8.6.1 实例效果展示	114
7.3.1 实例效果展示	91	8.6.2 程序代码及分析	115
7.3.2 程序代码及分析	92	8.6.3 知识讲解	115
7.3.3 实训操作	93	8.6.4 实训操作	116
7.4 【实例 4】屏蔽鼠标左右键	94	8.7 【实例 7】在状态栏上显示时间	116
7.4.1 实例效果展示	94	8.7.1 知识讲解	116
7.4.2 程序代码及分析	95	8.7.2 实例效果展示	117
7.4.3 实训操作	95	8.7.3 程序代码及分析	117
7.5 小结	96	8.7.4 实训操作	118
7.6 习题	96	8.8 【实例 8】在状态栏中显示链接内容	118
第 8 章 项目 6 菜单及状态栏特效	97	8.8.1 实例效果展示	118
8.1 【实例 1】导航条式菜单	99	8.8.2 程序代码及分析	119
8.1.1 实例效果展示	99	8.8.3 实训操作	119
8.1.2 程序代码及分析	99	8.9 小结	120
8.1.3 知识讲解	99	8.10 习题	120
8.1.4 实训操作	100	第 9 章 项目 7 其他特效	121
8.2 【实例 2】推拉式菜单	100	9.1 【实例 1】辨别浏览器	121
8.2.1 实例效果展示	101	9.1.1 实例效果展示	121
8.2.2 程序代码及分析	101	9.1.2 程序代码及分析	122
8.2.3 知识讲解	105	9.1.3 实训操作	122
8.2.4 实训操作	105	9.2 【实例 2】显示页面内链接	122
8.3 【实例 3】解释型菜单	106	9.2.1 实例效果展示	122
8.3.1 实例效果展示	106	9.2.2 程序代码及分析	123
8.3.2 程序代码及分析	106	9.2.3 实训操作	123
8.3.3 知识讲解	108	9.3 【实例 3】在线测试一	124
8.3.4 实训操作	108	9.3.1 实例效果展示	124
8.4 【实例 4】跑马灯	109	9.3.2 程序代码及分析	125
8.4.1 实例效果展示	109	9.3.3 实训操作	128
8.4.2 程序代码及分析	109	9.4 【实例 4】在线测试二	129
8.4.3 实训操作	110	9.4.1 实例效果展示	129
8.5 【实例 5】树型菜单	111	9.4.2 程序代码及分析	129
8.5.1 实例效果展示	111	9.4.3 实训操作	135
8.5.2 程序代码及分析	111	9.5 小结	136
8.5.3 实训操作	114	9.6 习题	136

第三部分 动态网页制作

第 10 章 项目 1 IIS 的安装与配置	139	10.2 项目任务	139
10.1 项目介绍	139	10.3 实训操作	139

10.4 小结.....	142	14.7 习题.....	175
10.5 习题.....	142	第 15 章 项目 6 在线测试与成绩管理	176
第 11 章 项目 2 用户登录与注册	143	15.1 项目介绍.....	176
11.1 项目介绍.....	143	15.2 项目任务.....	177
11.2 项目任务.....	144	15.3 运行结果.....	178
11.3 运行结果.....	145	15.4 实训操作.....	179
11.4 实训操作.....	147	15.5 代码分析.....	180
11.5 代码分析.....	149	15.6 小结.....	183
11.6 小结.....	152	15.7 习题.....	183
第 12 章 项目 3 站内搜索	153	第 16 章 项目 7 网页计数器	184
12.1 项目介绍.....	153	16.1 项目介绍.....	184
12.2 项目任务.....	154	16.2 项目任务.....	184
12.3 运行结果.....	154	16.3 实训操作.....	185
12.4 实训操作.....	155	16.4 运行结果.....	187
12.5 代码分析.....	156	16.5 小结.....	187
12.6 小结.....	158	第 17 章 项目 8 文件的上传	188
第 13 章 项目 4 在线调查与统计	159	17.1 项目介绍.....	188
13.1 项目介绍.....	159	17.2 项目任务.....	190
13.2 项目任务.....	162	17.3 运行结果.....	190
13.3 运行结果.....	162	17.4 实训操作.....	190
13.4 实训操作.....	162	17.5 代码分析.....	192
13.5 代码分析.....	164	17.6 小结.....	192
13.6 小结.....	167	第 18 章 项目 9 建立一个简单的聊天室	193
13.7 习题.....	167	18.1 项目介绍.....	193
第 14 章 项目 5 在线评价	168	18.2 项目任务.....	194
14.1 项目介绍.....	168	18.3 运行结果.....	194
14.2 项目任务.....	170	18.4 实训操作.....	195
14.3 运行结果.....	170	18.5 代码分析.....	195
14.4 实训操作.....	172	18.6 小结.....	198
14.5 代码分析.....	172		
14.6 小结.....	175		

第四部分 综合实训

第 19 章 网站建设实训准备	201	第 20 章 任务 1 网站的策划	205
19.1 网站设计规范.....	201	20.1 网站的定位.....	205
19.2 网站建设的基本工作流程.....	203	20.1.1 网站的主题定位.....	205
19.3 电子商务网站的设计原则.....	203	20.1.2 网站的技术定位.....	205
19.4 小结.....	204	20.2 网站需求调查.....	207
19.5 习题.....	204	20.3 网站素材搜集.....	209



20.4	网站结构策划.....	209	24.3	设计在线调查程序代码.....	238
20.5	网站内容规划.....	209	24.4	小结.....	241
20.6	小结.....	210	24.5	习题.....	241
20.7	习题.....	210	第 25 章	任务 6 商品搜索.....	242
第 21 章	任务 2 设置网站建设环境.....	211	25.1	设计商品搜索表单及相关页面.....	242
21.1	设置网站目录结构.....	211	25.2	设计商品数据库及数据表.....	245
21.2	设置 IIS 默认站点.....	212	25.3	设计商品搜索程序代码.....	246
21.3	小结.....	213	25.4	小结.....	249
21.4	习题.....	214	25.5	习题.....	249
第 22 章	任务 3 设计网站的页面系		第 26 章	任务 7 在线订单.....	250
	统.....	215	26.1	设计在线订单页面.....	250
22.1	概述.....	215	26.2	设计在线订单数据表.....	251
22.2	设计网站的 logo.....	217	26.3	设计在线订单程序代码.....	251
22.3	设计网站的配色方案.....	218	26.4	小结.....	252
22.4	设计网站的标准字体.....	220	26.5	习题.....	252
22.5	设计网站的广告横幅.....	221	第 27 章	任务 8 意见反馈.....	253
22.6	设计网站的页面布局.....	223	27.1	设计意见反馈页面.....	253
22.7	设计网页的特殊效果.....	225	27.2	设计意见反馈数据表.....	254
22.8	小结.....	225	27.3	设计意见反馈程序代码.....	254
22.9	习题.....	225	27.4	小结.....	255
第 23 章	任务 4 用户登录与注册.....	226	27.5	习题.....	255
23.1	用户注册.....	226	第 28 章	任务 9 网页计数器.....	256
23.1.1	设计用户信息数据表.....	226	28.1	设计网页计数器.....	256
23.1.2	设计用户注册页面.....	227	28.2	设计网页计数器代码.....	256
23.1.3	设计用户注册代码.....	228	28.3	小结.....	257
23.2	用户登录.....	230	28.4	习题.....	257
23.2.1	设计用户登录表单.....	230	第 29 章	任务 10 网站的测试与发	
23.2.2	设计用户登录代码.....	231		布.....	258
23.3	忘记密码.....	233	29.1	概述.....	258
23.3.1	设计找回密码页面.....	233	29.2	网站的测试.....	259
23.3.2	设计找回密码的程序代码.....	234	29.3	网站的发布.....	259
23.4	小结.....	236	29.3.1	域名注册.....	259
23.5	习题.....	236	29.3.2	网站的发布.....	261
第 24 章	任务 5 在线调查.....	237	29.3.3	网站的维护.....	262
24.1	设计在线调查表单和相关页面.....	237	29.4	小结.....	262
24.2	设计在线调查数据表.....	238	29.5	习题.....	262

第一部分

动态网页设计预备知识

随着互联网技术的高速发展，我们已进入了一个全新的信息社会。各种不同类型的网站应运而生，人们获取信息的方式发生了革命性的变化。在数字化的网络空间，世界各国就像座落在一个地球村中，即使是相隔遥远的异国之间，也能即时沟通、交流，甚至进行商业贸易活动。作为一名计算机学习爱好者，我们很有必要了解网站的设计、建设、维护过程，以及网页的制作方法，并能够自己动手建设简单的网站。这样，我们不仅仅是信息的享用者，同时也成为信息的提供者，网上家园是需要大家一起来开发和维护的，让我们共同努力吧！

本部分主要介绍与网页制作和网站建设有关的基本概念和相关术语，以及各种网络编程语言的简单介绍，如HTML、VBScript、JavaScript、CGI、ASP、JSP、PHP等。

第1章 网页与网站基本知识

第2章 网络编程语言概述

第 1 章 网页与网站基本知识

“万丈高楼平地起”，学习任何本领都需要掌握一定的基础知识。网页制作是一项实践性很强的技能，需要有扎实的理论基础知识作铺垫，这样学习起来才能得心应手。本章主要介绍与网页制作和网站建设有关的一些基本概念和术语，希望读者牢固掌握，为后面的学习打下基础。

本章要点

- ☒ 常用网络术语
- ☒ 网页的概念和种类
- ☒ 网站的构成
- ☒ 网页特效

1.1 网络基础知识

网络基础知识涉及面广，这里只简单介绍与网页和网站有关的基本知识。

1.1.1 Internet 简介

Internet 又称“因特网”或“互联网”，它是美国信息高速公路主干网，是当今世界上最大的信息网。Internet 发展至今，已经成为一个覆盖全球的最大的计算机网络，是人们首选的信息传播工具。今天，Internet 已经进入了一个全新的高速发展时期，越来越多的人都加入到 Internet 中来，它已逐步发展成为大众信息传播的一个主流工具。

1.1.2 Internet 的服务功能

Internet 作为全球性网络，为用户提供了十分丰富的网络服务项目，人们可以通过 Internet 实现信息资源的极大共享，下面简单介绍 Internet 提供的主要服务项目。

1. 电子邮件 (E-mail)

电子邮件是 Internet 的主要用途之一，是指一台计算机上的用户向另一台计算机上的用户发送信息的一种方式。只要知道对方的 E-mail 地址，就可以通过网络方便地发送和接收信件，还可以同时向多个用户传送信件。每个用户都可以申请一个邮箱地址，用户无论走到哪个地方，无论单位住址如何改变，使用这个邮箱地址，都可以收到从世界各地发来的电子邮件。电子邮件与普通邮件相比具有速度快、费用低等优点。

2. 文件传输 (FTP)

FTP (File Transfer Protocol, 文件传输协议) 是用于以交互方式访问远程计算机的文件目录并与之交换文件的一种方式。用这种方式可以直接进行文字和非文字信息的双向传输。简单来说，FTP 就是一种文件传输协议，它能把文件从一台计算机传送到另一台计算机上，不管这台计算机的位置在何处，也不管用的是什么操作系统以及是怎样连接的，惟一的要求是必须遵

守 FTP 这个协议。应用这个协议用户就可以共享存放在世界各地计算机里的各种资源了。

3. 远程登录 (Telnet)

利用远程登录, 可以用本地计算机进入远程计算机中进行操作, 使用远程计算机中的各种资源, 就像使用本地计算机一样。

4. 电子公告板 (BBS)

电子公告板是 Internet 上最常用的方式之一。只要用户通过某种连接手段与电子公告板的服务器相连, 即可阅读 BBS 上公布的任何信息, 用户也可以在 BBS 上发布自己的信息供别人阅读。

5. WWW 服务

WWW (World Wide Web, 万维网) 是 Internet 上提供了一种高级浏览服务。它采用超文本和超媒体为信息组织方式, 将信息资源组合起来, 并提供友好的界面和简单的操作方法, 以页面的形式表现出来。可以使用浏览器浏览万维网上的海量信息资源, 借助“超链接”在各页面之间漫游, 享受信息海洋世界。现在, WWW 已经成为 Internet 中最为引人注目的一项服务, 成千上万的人通过 WWW 服务感受着信息世界的乐趣。

1.2 网页与网站

1.2.1 网页

网页是万维网中的基本单位, 它是用 HTML 语言或其他语言 (如 JavaScript、VBScript、JSP、ASP 等) 编写的。网页把各种媒体 (如文本、图像、声音等) 信息以超级链接 (Hyper link) 的形式组织起来, 经过浏览器处理后展现给用户。

网页中的信息丰富多彩, 主要有文本、图形图像、声音、动画、影片等。这些对象之间以超级链接的形式连接起来, 通过链接可以在各对象之间随意跳转, 这样就大大方便了用户的浏览。

不同的网页被执行的过程也不相同, 下面简单介绍两种不同的网页。

1.2.2 静态网页

在网站设计中, 纯粹 HTML 格式的网页通常被称为“静态网页”, 早期的网站一般都是由静态网页制作的。静态网页被称为普通网页, 它是相对于动态网页而言的。静态并不是指网页中的元素都是静止不动的, 而是指网页被浏览时在 Web 服务器中不再发生动态变化, 即网页不是即时生成的。

浏览器执行静态网页的过程比较简单, 如图 1-1 所示。首先, 浏览器向 Web 服务器发出请求, 指向某个普通网页; Web 服务器接受请求信号后, 将该网页传回给浏览器, 此时传送的是文本文件; 浏览器接到 Web 服务器送来的信号后开始解读 HTML 标签, 然后进行转换并将结果显示出来。

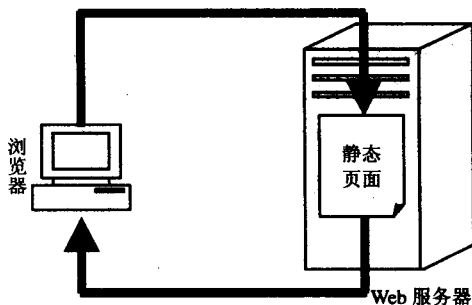


图 1-1 静态网页的执行过程



1.2.3 动态网页

动态网页中除了普通网页中的元素外,还包含一些应用程序,这些应用程序能够使浏览器与 Web 服务器之间发生交互。

这里说的动态网页,与网页上的各种动画、滚动字幕等视觉上的“动态效果”没有直接关系,动态网页既可以是纯文字内容的,也可以是包含各种动画的内容,这些只是网页具体内容的表现形式,无论网页是否具有动态效果,采用动态网站技术生成的网页都称为动态网页。从网站浏览者的角度来看,无论是动态网页还是静态网页,都可以展示基本的文字和图片信息,但从网站开发、管理、维护的角度来看就有很大的差别。

动态网页的执行过程如图 1-2 所示,较静态网页要复杂一些,主要涉及到浏览器与服务器之间的交互:

- (1) 浏览器向 Web 服务器发出请求,指向某个动态网页;
- (2) Web 服务器接受请求信号后,将该网页送到应用程序服务器;
- (3) 应用程序服务器检查该网页,执行其中的 JavaScript、VBScript 等应用程序后传回给 Web 服务器;
- (4) Web 服务器将完成的网页再传回给浏览器;
- (5) 浏览器接收到 Web 服务器传来的信号后,开始解读 HTML 标签并将其转换,有时还执行脚本程序,最后将结果显示出来。

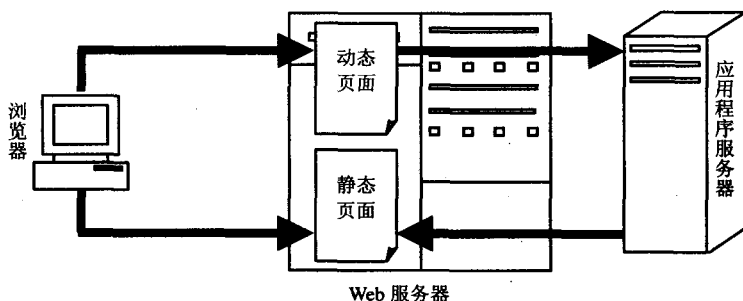


图 1-2 动态网页的执行过程

静态网页和动态网页各有特点,网站采用动态网页还是静态网页主要取决于网站的功能需求和网站内容的更新量。如果网站功能比较简单,内容更新量不是很大,采用纯静态网页的方式会更简单,反之则要采用动态网页技术来实现。

在浏览网页时,可通过网址的后缀名来判断该网页是动态的还是静态的,.htm、.html、.shtml、.xml 等通常是静态网页网址的后缀名,如网址 <http://www.webjx.com/htmldata/2005-06-17/1118962699.html> 就是一个典型的静态网页的网址;而.asp、.jsp、.php、.perl、.cgi 等通常是动态网页的 URL 的后缀,并且在动态网页网址中有一个标志性的符号——“?”,如网址 <http://www.webjx.com/list.php?typeid=3> 就是一个典型的动态网页的网址。

1.2.4 网站

网站是网络中的一个站点,一个网站是由许多网页构成的。网站像一本书,由许多网页组成,书的封面,即用户进入网站最先看到的页面,就是该网站的主页(Homepage),主页包含了网站中所有页面内容的链接,以保证用户能够方便地浏览该网站中的所有内容。

1.2.5 网页特效

通常,网页由网页内容和超级链接组成,这样的页面看起来比较单调。随着网页开发工具的发展和不断充实,现在可以运用一些脚本语言 (Script) 来给网页增加各种特效,如文字特效、窗口特效、鼠标特效等。有了这些网页特效,就可以使我们的网页绚丽多彩、充满活力,更加吸引人。常用的脚本语言有 JavaScript、VBScript 等。

1.3 小结

本章主要学习与网页和网站有关的一些基本知识,这些都是学习网页制作的基础。相信大家通过本章的学习,一定对网页制作有了更深的认识,也有了更大的兴趣,那么还等什么呢?赶快进入后面的学习吧!

1.4 习题

1. 填空题

- (1) 目前世界上最大的信息网是_____。
- (2) 网页按照执行过程一般分为_____和_____。

2. 简答题

- (1) Internet 的主要服务有哪些?
- (2) 静态网页与动态网页有何区别?
- (3) 什么是网页特效?