

计算机文化和应用技术（第三版）

XIN XI
PING TAI

许华虎 / 主编

WANG
ZHAN
DE

信息平台 ——网站的建设

JIANSHE

计 算 机 应 用 基 础

计 算 机 应 用 基 础

计 算 机 应 用 基 础

计 算 机 应 用 基 础

上海大学出版社

092

计算机文化和应用技术(第三版)

信息平台——网站的建设

许华虎 主 编

上海大学出版社

· 上 海 ·

图书在版编目(CIP)数据

信息平台——网站的建设 / 许华虎主编. —上海:
上海大学出版社, 2003. 3

(计算机文化和应用技术系列教材)

ISBN 7-81058-579-7

I. 信... II. 许... III. 网站-设计-教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 009359 号

计算机文化和应用技术(第三版)

信息平台——网站的建设

许华虎 主编

上海大学出版社出版发行

(上海市延长路 149 号 邮政编码: 200072)

(E-mail: sdcbs@citiz.net 发行热线 56331131)

出版人: 李顺祺

上海华业装璜印刷厂印刷 各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/16 印张: 22 字数: 544 千

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1~8 000

定价: 36.00 元

**“计算机文化和应用技术(第三版)”
编委会名单**

主 任: 焦 政

编 委: (按姓氏笔画为序)

庄伟明	许华虎	严颖敏	宋兰华
陈章进	陈 灏	单子鹏	侯庆祥
施菊园	夏骄雄	高 珏	谢建华

序

自从18世纪由蒸汽机引发工业革命以来,再也没有哪一种技术能像计算机那样引起整个世界发生如此深刻而持续的变化。当前,以计算机技术为基础的信息化浪潮,冲击着这个星球的每一个角落。从经济、文化到军事,凡是顺应了信息化潮流的,都焕发出了新的活力,光彩四射。正在为自己的强国理想而不懈奋斗的中国,也不失时机地制定了“以信息化带动工业化,促进我国经济结构调整和国民经济跨越式发展”的战略方针。

上海大学担负着为上海地区培养新世纪建设人才的重任,加强上海大学学生计算机能力的培养,强化信息化意识,一直是钱伟长校长的主张,也是上海大学计算机基础教育所坚持的方向。

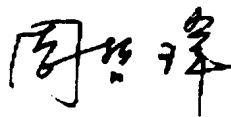
上海大学编写的“计算机文化和应用技术”系列教材,从1996年的第一版算起,到这一版已经是第三版了,其间经历了从DOS到Windows、从单机到网络的变化。每一次改版,都反映了信息技术发展的新水平,并力图在基础应用的范围内,把学生的计算机应用能力提高到一个新的层次。

网站作为信息平台,在信息化社会中显示了越来越重要的作用。电子商务、电子政务、远程教育、ERP、甚至作战模式等,都在向数字化、网络化的方向发展,计算机、尤其是计算机网络的应用能力是新世纪大学生综合素质的一个重要指标。第三版的“计算机文化和应用技术”系列教材突出了网络的应用,从简单的局域网数据共享,到较完整的网站的建设,都作了有特点的介绍。与前两版相比,新版教材还强调了系统的维护以及常用工具的使用,提高了应用的层次。

“计算机文化和应用技术”系列教材突出了实践环节,除了与各章节配套的实验外,还有网站建设的综合练习,让学生在丰富的上机实践中,切实地提高自己的计算机应用能力和创新能力。

“计算机文化和应用技术”是上海大学一门量大面广的公共基础课,每年涉及到6000名左右的学生,希望计算中心与时俱进,努力建设好这门课程,继续不断地更新教材,为上海大学的计算机基础教育作出更大的贡献。

上海大学副校长



2002年7月1日

前 言

信息化为我国在新世纪实现跨越式发展带来了前所未有的机遇,国家制定了“以信息化带动工业化,促进我国经济结构调整和国民经济跨越式发展”的战略方针,计算机基础教育作为信息化战略的重要环节,受到了广泛的重视。

上海大学的“计算机文化和应用技术”课程面向全校,是量大面广的公共基础课,直接关系到上海大学学生计算机应用能力的提高,一直是学校重点建设的课程,并得到了校领导的直接关心。

信息技术的迅速发展和普及,促使“计算机文化和应用技术”这套教材不断地升级改版,以反映信息技术的新成果,适应学生的新水平,现在这一版已是第三版了。

为了适应上海大学三学期制的教学要求,“计算机文化和应用技术(第三版)”系列教材形成了《计算机应用基础》、《办公自动化》及《信息平台——网站的建设》三册一套的格局。整套教材突出了应用能力的培养,设计了综合性的实验,希望在实验过程中能启发学生的创造性思维。

网络具有平等、自由、虚拟的特性,在这样的自由领域里我们可以开辟一片属于个人、企业、地区、国家甚至整个地球的天地——网站。

本册教材是一本基础教材,包括四大部分内容:网站基础篇主要介绍网站基本概念、HTML 语言及 ACCESS 数据库;网页设计与网站建设工具篇主要介绍 FrontPage 的使用;网站实现和管理篇主要介绍 Web 服务器(以 PWS 为例)、网站测试、网站发布与维护以及网站安全和网络管理;综合实例篇以上海大学计算中心的网站为例详细介绍整个网站建设的过程。本教材的另一个特点是结合某一方面的主题,要求学生以3~4人为一个团队在学习期间写出一篇网站建设的小论文并建成相应的主题网站,既培养学生的团队合作精神又锻炼学生论文写作和实际开发能力。

本册教材的内容由如下作者编写:高珏(第1章、第2.1~2.7节、第3章、第17章、实验)、严颖敏(第5章、第6章、第7章、第8章)、施菊园(第9章、第10章、第11章、第12章)、许华虎(第2.8~2.9节、第13章、第14章、第15章、第16章、第18章、第19章)、夏骄雄(第4章、第20章、第21章、第22章)。本册教材由许华虎负责统稿。

编 者

2003年1月于上海大学

目 录

第一篇 基础篇

第一章 概述	1
1.1 万维网(WWW)简介	1
1.2 与万维网有关的一些术语	2
1.2.1 浏览器(Browser)	2
1.2.2 网站(Web Site)	2
1.2.3 网页(Web Page)	2
1.2.4 主页(Home Page)	3
1.2.5 超级链接(Hyper Link)	3
1.2.6 超文本(Hyper Text)	3
1.2.7 超文本标记语言(HTML)	3
1.2.8 统一资源定位器(URL)	3
1.2.9 超文本传输协议(HTTP)	3
1.3 网页设计的方法	4
1.3.1 使用纯文本文件编辑器	4
1.3.2 使用网页设计专用软件	4
1.3.3 使用格式转换软件	4
第二章 HTML 语言	5
2.1 HTML 语言的基本内容	5
2.1.1 HTML 文档实例	5
2.1.2 HTML 标记的基本格式	6
2.1.3 HTML 文档的基本标记	6
2.1.4 特殊字符	8
2.1.5 注释	9
2.2 文本格式标记	9
2.2.1 设置标题字体标记	9
2.2.2 设置字体大小标记	9
2.2.3 设置字体颜色标记	9
2.2.4 设置物理字体标记	10

2.2.5	设置逻辑字体标记	10
2.2.6	文本格式标记范例	10
2.3	布局标记	12
2.3.1	换行标记	12
2.3.2	分段标记	12
2.3.3	居中标记	12
2.3.4	预定义格式标记	12
2.3.5	水平分隔标记	12
2.3.6	引文标记	13
2.3.7	署名标记	13
2.3.8	布局标记范例	13
2.4	列表标记	14
2.4.1	无序列表	14
2.4.2	有序列表	15
2.4.3	定义列表	16
2.4.4	列表标记范例	16
2.5	表格标记	17
2.5.1	创建表格标记	17
2.5.2	表格标题标记	18
2.5.3	表头标记和表元标记	18
2.5.4	行标记	19
2.5.5	表格标记范例	19
2.6	图像标记	21
2.6.1	图像标记	21
2.6.2	图像标记范例	22
2.7	HTML 文档的链接	23
2.7.1	链接标记	23
2.7.2	链接到电子信箱	24
2.7.3	链接标记范例	24
2.7.4	地图索引	25
2.8	框架设计	27
2.8.1	基本结构	27
2.8.2	框架定义标记	27
2.8.3	框架内容标记	28
2.8.4	无框架标记	28
2.8.5	框架标记的嵌套	28
2.8.6	框架结构范例	29
2.8.7	其他 TARGET 参数值	31

2.9 表单的制作	31
2.9.1 表单的基本结构	31
2.9.2 表单项标记	32
2.9.3 表单列表框标记和表单列表项标记	33
2.9.4 多行文本输入标记	34
2.9.5 表单标记范例	34
2.10 制作滚动字幕	36
第三章 ACCESS 数据库基础	38
3.1 数据库管理系统(DBMS)	38
3.1.1 概述	38
3.1.2 数据库发展简史	39
3.1.3 关系数据库的概念和特点	40
3.1.4 常用的数据库管理系统	42
3.2 Access 数据库基础	43
3.2.1 Access 数据库的启动和退出	43
3.2.2 Access 数据库对象	44
3.3 Access 数据库的建立	44
3.3.1 数据库的创建及打开	44
3.3.2 数据库的保存	47
3.3.3 数据库的关闭	47
3.3.4 数据库文件的删除	47
3.4 Access 数据表的建立	48
3.4.1 表的建立	48
3.4.2 字段命名、数据类型及其属性	49
3.4.3 定义和更改主键、设置索引	53
3.4.4 修改表结构	55
3.5 Access 数据表的使用	56
3.5.1 编辑记录	56
3.5.2 保存数据表	57
3.5.3 更改数据表的外观	57
3.5.4 查找数据表中的记录	57
3.6 Access 查询、窗体设计、报表及宏简述	58
3.6.1 查询	58
3.6.2 窗体设计	66
3.6.3 报表	68
3.6.4 宏	68

第二篇 工 具 篇

第四章 常用网页设计工具	70
4.1 网页设计与网站建设工具.....	70
4.1.1 入门级工具软件.....	71
4.1.2 提高级工具软件.....	71
4.2 网页设计与网站建设工具的比较.....	74
4.2.1 DreamWeaver 与 FrontPage	74
4.2.2 FrontPage、DreamWeaver、Golive 的比较	76
第五章 FrontPage 基础.....	78
5.1 认识 FrontPage	78
5.1.1 FrontPage 2000 功能简介.....	78
5.1.2 FrontPage 的启动和退出	79
5.1.3 FrontPage 窗口	79
5.2 站点与网页.....	81
5.2.1 网页基本操作.....	81
5.2.2 站点基本操作.....	83
5.3 文本编辑与修饰.....	87
5.3.1 文本编辑.....	87
5.3.2 文本修饰.....	88
5.4 样式和样式表.....	90
5.4.1 样式.....	90
5.4.2 样式表.....	91
5.5 主题的使用.....	92
5.5.1 选择并应用主题.....	93
5.5.2 修改主题.....	93
5.5.3 取消主题.....	96
5.6 FrontPage 2000 的帮助系统.....	96
第六章 网页表格的建立	98
6.1 创建表格.....	98
6.1.1 使用菜单命令插入表格.....	98
6.1.2 使用工具栏按钮插入表格.....	99
6.1.3 手工绘制表格.....	99
6.1.4 将文本转换为表格	100
6.2 单元格、行、列的设置	101
6.2.1 选定表格、单元格、行、列.....	101
6.2.2 插入单元格、行或列.....	102



6.2.3 删除单元格、行或列	102
6.2.4 合并和拆分单元格	102
6.2.5 设置单元格、行或列的尺寸	103
6.2.6 对齐单元格内容	104
6.3 表格的设置	105
6.3.1 在页面上对齐表格	105
6.3.2 设置浮动表格	105
6.3.3 设置单元格间距	105
6.3.4 设置单元格边距	106
6.3.5 设置表格的尺寸	106
6.3.6 设置表格边框	106
6.3.7 设置表格背景	106
6.3.8 给表格添加标题	106
6.3.9 将表格转换为文本	107
6.4 用表格进行页面布局	107
第七章 网页链接	109
7.1 超链接的组成	109
7.1.1 超链接的载体	109
7.1.2 超链接的目标	109
7.2 创建超链接	110
7.2.1 站点内部网页的超链接	110
7.2.2 链接到本地计算机中的文件	110
7.2.3 创建 Internet 上的超链接	111
7.2.4 创建与书签的超链接	112
7.3 编辑超链接	112
7.3.1 更改超链接的外观	113
7.3.2 更改超链接的目标	113
7.3.3 取消超链接	114
7.3.4 跟踪超链接	114
7.4 超链接管理	114
7.4.1 超链接视图	114
7.4.2 检查超链接	115
7.4.3 修复断开的超链接	116
7.5 导航栏	116
7.5.1 设置站点的导航结构	117
7.5.2 插入导航栏	118
7.5.3 编辑导航栏	120
7.5.4 共享边框	121

第八章 框架网页的制作	123
8.1 框架网页简介	123
8.2 创建框架网页	123
8.2.1 创建一个初始框架网页	123
8.2.2 为框架设置初始网页	125
8.2.3 创建在其他框架中显示网页的超链接	126
8.3 保存框架网页	127
8.3.1 保存框架网页	127
8.3.2 保存框架网页模板	127
8.4 打开框架网页	128
8.5 框架切换和设置框架网页	128
8.5.1 在框架网页内切换框架	128
8.5.2 重命名框架	128
8.5.3 修改初始网页	129
8.5.4 重置框架大小	129
8.5.5 设置框架边距	129
8.5.6 显示或隐藏滚动条	129
8.5.7 设置框架间距和边框线	130
8.5.8 设置超链接的目标框架	130
8.5.9 拆分框架	132
8.5.10 删除框架	133
第九章 多媒体网页的设计	134
9.1 插入图像	134
9.1.1 从当前站点插入图像	134
9.1.2 插入磁盘上的图像	135
9.1.3 插入其他 Web 上的图像	137
9.1.4 插入剪贴画	137
9.2 图像属性	138
9.2.1 图像的常规属性	139
9.2.2 图像外观	139
9.2.3 图像处理工具	140
9.3 图像与超链接	140
9.3.1 为图像创建超链接	140
9.3.2 图像映像	141
9.3.3 设置默认热点	142
9.4 音频设置	142
9.4.1 嵌入音频	143
9.4.2 背景音乐	143

9.4.3 链接音频	144
9.5 视频设置	144
9.5.1 嵌入视频	145
9.5.2 插入视频	145
9.5.3 视频属性	146
9.5.4 链接视频	146
第十章 组件	148
10.1 悬停按钮	148
10.2 站点计数器	149
10.3 横幅广告管理器	150
10.4 字幕	151
10.5 网页过渡效果	152
10.6 网页元素的动态效果	152
10.7 注释	153
10.8 日期和时间	153
10.9 网页横幅	154
10.10 包含网页	154
10.11 预定图片	155
10.12 预定包含网页	156
10.13 搜索表单	156
第十一章 网页表单的制作	159
11.1 认识表单	159
11.1.1 表单的构成	159
11.1.2 表单的作用	160
11.1.3 表单的工作原理	160
11.2 创建表单	160
11.2.1 单行文本框	161
11.2.2 滚动文本框	162
11.2.3 复选框	163
11.2.4 单选按钮	164
11.2.5 下拉菜单	165
11.2.6 按钮	166
11.2.7 标签	168
11.3 表单模板和向导	169
11.3.1 确认表单模板	169
11.3.2 意见反馈表单模板	170
11.3.3 表单网页向导	171
11.3.4 用户注册模板	173

11.4 表单处理.....	173
11.4.1 将表单结果发送到文件.....	173
11.4.2 将表单结果发送到 E-mail 信箱	175
11.4.3 将表单结果发送到确认网页.....	176
11.4.4 将表单结果发送到数据库.....	177
11.4.5 将表单结果发送到其他对象.....	180
第十二章 任务的使用.....	184
12.1 创建任务.....	184
12.2 查看任务.....	185
12.3 执行任务.....	186
12.4 使用任务创建网页.....	187
12.5 分配任务.....	188
12.6 跟踪任务.....	189
12.7 删除任务.....	189

第三篇 网站管理篇

第十三章 Web 服务器的建立和配置	190
13.1 Web 服务器构建概述	190
13.2 PWS (Personal Web Server) 的安装与配置	191
13.2.1 安装 PWS	191
13.2.2 PWS 包含的软件包版本比较	193
13.2.3 PWS for Windows 98 设置	193
13.3 PWS 实例	196
第十四章 Web 数据库技术的应用	198
14.1 Web 数据库的支持技术	198
14.2 数据库驱动程序的安装与 ODBC 配置	199
14.2.1 安装数据库驱动程序.....	199
14.2.2 安装数据源.....	200
14.2.3 DSN 选项说明	203
14.3 网页数据库的建立.....	204
14.3.1 创建含有数据库简单查询功能的网页.....	204
14.3.2 创建具有数据库查询结果分组显示功能的网页.....	210
14.3.3 创建具有数据库条件查询功能的网页.....	211
14.3.4 创建具有数据库排序功能的网页.....	214
14.3.5 创建具有部分字段查询功能的网页.....	216
14.3.6 限制返回记录的数目.....	217
14.3.7 使用 SQL 语句建立网页数据库应用	218

第十五章 网站的测试、发布与维护	221
15.1 网站的测试与发布	221
15.1.1 本地测试	221
15.1.2 发布网站	222
15.1.3 网上测试	225
15.2 网站的维护	228
第十六章 JavaScript 与 VBScript	229
16.1 JavaScript	229
16.1.1 JavaScript 简介	229
16.1.2 JavaScript 和 Java	230
16.1.3 JavaScript 组成部分	231
16.1.4 一个简单的 JavaScript 例子	232
16.1.5 JavaScript 函数定义和调用	232
16.1.6 JavaScript 事件	233
16.2 VBScript	236
16.2.1 VBScript 简介	236
16.2.2 一个简单的 VBScript 实例	236
16.2.3 VBScript 数据类型	237
16.2.4 VBScript 过程	238
16.2.5 客户端验证并提交数据实例	239
第十七章 CGI、ASP、PHP 和 XML	243
17.1 CGI	243
17.2 ASP	244
17.2.1 ASP 简介	244
17.2.2 一个简单的 ASP 例子	245
17.2.3 ASP 对象	247
17.3 PHP	247
17.3.1 PHP 发展史	248
17.3.2 PHP 的功能概述	248
17.4 XML	249
第十八章 网站安全	251
18.1 网络安全的主要问题	251
18.2 物理安全	251
18.3 电子安全	252
18.3.1 电子安全防范措施	252
18.3.2 信息质量的特性	252
18.3.3 电子攻击常用的方法	252
18.4 网络安全技术	254

18.4.1 防火墙技术	254
18.4.2 SSL 协议	255
18.4.3 网络入侵判定和日常维护	255
第十九章 网络管理	257
19.1 网络管理概述	257
19.1.1 网络管理的作用	257
19.1.2 网络管理的需求	257
19.1.3 网络管理的发展过程	258
19.2 网络管理的主要模块	260
19.3 网络管理的发展方向	261
19.4 网络管理主要产品介绍	261
19.4.1 IBM NetView	261
19.4.2 SunNet Manager	262
19.4.3 HP OpenView	262
19.4.4 CA Unicenter Network and System Management	262
19.4.5 ArkoNET/ArkoMaster/ArkoView 网络系统管理的系列产品	263

第四篇 综合实例篇

第二十章 Web 网站编制与建设概述	265
20.1 Web 网站的基本特点	265
20.2 Web 网站的基本开发步骤	266
20.2.1 Web 网站开发描述说明	267
20.2.2 Web 网站开发过程	267
第二十一章 Web 网站的系统规划、分析与设计	270
21.1 系统规划	270
21.1.1 不可控制因素及其规划对策	270
21.1.2 Web 网站的规划	272
21.2 系统分析	276
21.2.1 服务对象人群分析	276
21.2.2 系统设置目的分析	277
21.2.3 系统集成效果分析	278
21.2.4 领域信息质量分析	278
21.2.5 运行结果统计分析	279
21.2.6 需求满足程度分析	280
21.3 系统设计	280
21.3.1 设计原则和目标	280
21.3.2 内容设计	281



21.3.3 设计方法.....	284
21.3.4 设计技术.....	284
第二十二章 Web 网站的系统实现	292
22.1 系统实现.....	292
22.2 Web 网站的实际构建准备	292
22.2.1 数据库的准备.....	293
22.2.2 基本素材的准备.....	293
22.3 Web 网站的实际制作过程	295
22.3.1 Web 网站的构建和素材内容的复制	295
22.3.2 Web 网站主页的确定	296
22.3.3 Web 主页文字信息添加	297
22.3.4 Web 页面与数据库的连接	297
22.3.5 普通 Web 页面的构建	298
22.3.6 Web 页面内容调整	300
22.3.7 Web 网站内网页的链接制作	301
22.3.8 Web 网站的发布	301
22.3.9 Web 网站的制作小结	301
附录一 上机实验	302
实验一 HTML 语言网页制作一(基础)	302
实验二 HTML 语言网页制作二(链接)	304
实验三 Access 数据库基础操作	306
实验四 FrontPage 网页制作之一(基础)	309
实验五 FrontPage 网页制作之二(链接)	311
实验六 FrontPage 网页制作之三(框架)	313
实验七 FrontPage 网页制作之四(多媒体)	315
实验八 FrontPage 网页制作之五(组件)	316
实验九 FrontPage 网页制作之六(表单)	318
实验十 PWS 和 Web 数据库应用	320
实验十一 站点的发布.....	323
实验十二 课程小论文及综合实验.....	325
附录二 教学进度表	327