

计算机文化和应用技术

XINXI PINGTAI WANGZHAN DE JIANSHE
XINXI PINGTAI WANGZHAN DE JIANSHE

(第四版)

信息平台

—— 网站的建设

许华虎 主编

WWW.WWW

internet

上海大学出版社

计算机文化和应用技术系列教材(第四版)

信息平台——网站的建设

许华虎 主编

上海大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

信息平台——网站的建设/许华虎编著. —4版.

—上海:上海大学出版社,2005.3(2006.3重印)

ISBN 7-81058-807-9

I. 信... II. 许... III. 网站-开发

IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 001566 号

责任编辑 江振新 夏 鸣 张 苏

封面设计 谷夫平面设计工作室

计算机文化和应用技术系列教材(第四版)

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

(上海市上大路 99 号 邮政编码 200444)

(<http://www.shangdapress.com> 发行热线 66135110)

出版人:姚铁军

*

上海第二教育学院印刷厂印刷 各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 23.5 字数 580 千

2005 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 2 次印刷

印数:7101~14200

ISBN 7-81058-807-9/TP·030

定价:38.00 元

“计算机文化和应用技术(第四版)”

编委会名单

主 任：焦 政

编 委：(按姓氏笔画排序)

马剑锋	马骄阳	庄伟明	许华虎
严颖敏	余 俊	邹启明	陈章进
陈 灏	单子鹏	侯庆祥	施菊园
夏骄雄	徐 琳	高 珏	谢建华

第四版序言

计算机的普及应用催生了一个人类历史上从未有过的信息化社会,这是一个潜力巨大的新时代,几乎全世界都在基于计算机的网络上进行沟通,在无限广阔的信息空间中驰骋,人们不但激发出了创造的灵感和冲动,而且也尽情地分享着由知识创新和技术创新带来的最新成果。中华民族要振兴,就不能不抓住这个信息化的机遇。温家宝总理在同比尔·盖茨谈话时再次指出,“中国确立了以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走新型工业化道路的战略”。我国的高等学校的任务就是要培养符合信息化战略要求的建设人才。

上海大学是一座纳入国家 211 规划的重点大学,担负着为上海地区培养新世纪建设人才的重任。毫无疑问,扎实地掌握好信息化的知识和技能对每个上大学子来说都是至关重要的,钱伟长校长 20 年前就强调要重视对学生计算机应用能力的培养。我们要求同学不但能用计算机来获取信息分享他人的经验,更重要的是能够把信息化技术应用到各自的专业中去进行知识创新,从而争取为上海地区的现代化建设多做贡献。

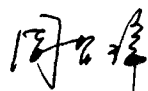
在学校的支持下,“计算机文化和应用技术”不断改版,这一版已经是第四版了。在不断改版的过程中我们可以看到信息化技术在我国的不间断普及,以及“计算机文化和应用技术”这套教材与时俱进的轨迹。第四版教材增加了“数据库技术应用”和“多媒体技术应用”两个模块,同学可以通过选课在五个模块中选择三个,自主安排“计算机文化和应用技术”这门课的课程结构,以达到更为广泛的适应性。

自从毕昇发明活字印刷以来的千百年中,书本一直是知识传承的主要载体,读书也一直是学习的主要形式。然而随着信息技术的迅速发展,互联网越来越成为知识承载和传播的工具。在知识爆炸、信息迅速传播的今天,书的出版周期也许太长了,由编著者收集的资料面也许太窄了,教师也许再也不能过度依赖教科书,而最好的学习方式也许就是在教师的指导下,让同学自己在网上收集和归纳所需要的材料,然后借助于老师和互联网的帮助完成研究型的学习过程,也许只有在这时候我们所追求的个性化教育才能实现。总之,在信息时代,互联网也许会彻底改变我们传统的学习模式。我们要及早应对,争取做个信息化的弄潮儿。

计算中心在“计算机文化和应用技术”的课程建设中,已经作了一些网上辅导的尝试,在网上发布了课件、制作了 FAQ,并且开通了用于在线答疑的 BBS,取得了一些成果和经验,这些都可以作为进一步开展网络化教学的借鉴。

“计算机文化和应用技术”是我校一门面广量大的基础课,每年要面对 6 000 名左右的学生,因此建设好这门课的意义重大。希望计算中心继续努力,为上海大学的计算机基础教育不断地做出新的贡献。

上海大学副校长



2004 年 7 月 8 日

第四版前言

2003 年底在日内瓦召开的“信息社会世界高峰会议”标志着信息化时代的降临,这是一个机遇和挑战并存的年代。

我国政府高瞻远瞩,在“十五”计划中就提出了信息化战略,最近温家宝总理又重申了这个“以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走新型工业化道路”的战略方针,决心抓住信息化的机遇,实现民族振兴的夙愿。

世界上的竞争说到底人才的竞争,高等学校担负着为国家建设输送优秀人才的重任。要实现国家信息化,首先就要从信息化的高度来塑造人才。钱伟长校长早在 20 年前就强调,要重视对学生计算机应用能力的培养。上海大学的计算机基础教育从应用能力着手贯彻实践、创新的宗旨,努力把“计算机文化和应用技术”打造为我校信息化教育的基础平台。

根据学校的要求,“计算机文化和应用技术”这门课程的教材必须两年更新一次,因为计算机技术发展太快了,稍有懈怠,教材就不能符合教学的要求。

上海大学是一所拥有理、工、文、外、美、经、管、法等诸多学科的综合性大学,为了满足不同院系的同学的需要,第四版的“计算机文化和应用技术”推出了五个模块,供同学们在选课时选择。

本册教材“信息平台——网站的建设”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 Web 服务器的创建;网页设计与网站建设工具篇主要介绍 FrontPage 的使用;网站管理篇主要介绍 Access 数据库、Web 数据库技术应用、网站测试、网站发布与维护以及网站安全和网络管理;网站应用篇以“上海大学模拟购物平台”网站系统为例详细介绍电子商务网站建设的过程。本册教材的另一个特别是结合某一方面的主题,要求学生以个人或 3~4 人为一个团队从开学到学期结束前写出一篇网站建设的小论文并建成相应的主题网站,既培养学生的团队精神又锻炼低年级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 章、第 3 章、实验)、严颖敏(第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章)、许华虎(第 12 章、第 13 章、第 14 章、第 15 章、第 16 章)、夏骄雄(第 4 章、第 9 章、第 10 章、第 11 章、第 17 章)、夏骄雄和余俊共同编写第 18 章。全书由许华虎负责统稿。

目 录

第一篇 网站基础篇

第一章 概述	3
1.1 万维网(WWW)简介	3
1.2 万维网服务的相关术语	4
1.3 网页设计实现的方法	5
1.4 电子商务与电子政务	6
1.4.1 电子商务	6
1.4.2 电子政务	9
习题	9
第二章 HTML 语言	11
2.1 HTML 语言的基本形式及其文档结构	11
2.1.1 HTML 语言的基本形式	11
2.1.2 HTML 文档的基本结构	12
2.1.3 注释与特殊字符	14
2.2 文本格式标记	15
2.2.1 设置标题字体标记	15
2.2.2 设置字体大小标记	15
2.2.3 设置字体颜色标记	15
2.2.4 设置物理字体标记	16
2.2.5 设置逻辑字体标记	16
2.2.6 文本格式标记范例	16
2.3 布局标记	18
2.3.1 换行标记	18
2.3.2 分段标记	18
2.3.3 居中标记	18
2.3.4 预定义格式标记	18
2.3.5 水平分隔标记	18
2.3.6 引文标记	19
2.3.7 署名标记	19
2.3.8 布局标记范例	19
2.4 列表标记	20
2.4.1 无序列表	20

2.4.2	有序列表	21
2.4.3	定义列表	22
2.4.4	列表标记范例	22
2.5	表格标记	23
2.5.1	创建表格标记	24
2.5.2	表格标题标记	24
2.5.3	表头标记和表元标记	24
2.5.4	行标记	25
2.5.5	表格标记范例	25
2.6	图像标记	27
2.6.1	图像标记	27
2.6.2	图像标记范例	28
2.7	HTML 文档的链接	29
2.7.1	链接标记	29
2.7.2	链接到电子信箱	30
2.7.3	链接标记范例	30
2.7.4	地图索引	31
2.8	框架设计	33
2.8.1	基本结构	33
2.8.2	框架定义标记	33
2.8.3	框架内容定义标记	34
2.8.4	无框架标记	34
2.8.5	框架标记的嵌套	35
2.8.6	框架结构范例	35
2.8.7	其他 TARGET 参数值	37
2.9	表单的制作	37
2.9.1	表单的基本结构	37
2.9.2	表单项标记	38
2.9.3	表单列表标记	39
2.9.4	多行文本输入标记	40
2.9.5	表单标记范例	40
2.10	制作滚动字幕	41
	习题	42
第三章	Web 服务器的建立和管理	43
3.1	Web 服务器及其构建	43
3.2	IIS 的安装和配置	44
3.2.1	IIS 的安装	44
3.2.2	IIS 的基本配置	45

3.3 利用 Internet 服务管理器管理站点	46
3.3.1 管理默认的 Web 站点	47
3.3.2 创建和管理虚拟目录	51
3.3.3 管理默认的 FTP 站点	53
3.4 利用个人 Web 管理器管理站点	56
3.4.1 个人 Web 管理器的安装	56
3.4.2 个人 Web 管理器的管理	56
习题	59

第二篇 网站工具篇

第四章 常用网页设计工具	63
4.1 网页设计与网站建设工具	63
4.1.1 入门级工具软件	63
4.1.2 提高级工具软件	64
4.2 网页设计与网站建设工具的比较	67
4.2.1 DreamWeaver 和 FrontPage	67
4.2.2 FrontPage、DreamWeaver、Golive 的比较	69
习题	69
第五章 FrontPage 基础	71
5.1 认识 FrontPage	71
5.1.1 FrontPage XP 的新增功能	71
5.1.2 FrontPage 的启动和退出	72
5.1.3 FrontPage 窗口	72
5.2 站点与网页	73
5.2.1 网页基本操作	74
5.2.2 站点基本操作	76
5.3 文本编辑与修饰	79
5.3.1 文本编辑	79
5.3.2 文本修饰	80
5.4 样式和样式表	82
5.4.1 样式	82
5.4.2 样式表	83
5.5 主题的使用	86
5.5.1 选择并应用主题	86
5.5.2 修改主题	86
5.5.3 取消主题	89
5.6 FrontPage 的帮助系统	89
习题	89

第六章 网页表格的建立	91
6.1 创建表格	91
6.1.1 使用菜单命令插入表格	91
6.1.2 使用工具栏按钮插入表格	92
6.1.3 手工绘制表格	92
6.1.4 将文本转换为表格	92
6.2 调整单元格、行、列	94
6.2.1 选定表格、单元格、行、列	94
6.2.2 插入单元格、行或列	94
6.2.3 删除单元格、行或列	94
6.2.4 调整行高和列宽	95
6.3 表格的编辑	95
6.3.1 设置表格属性	95
6.3.2 给表格添加标题	97
6.3.3 将表格转换为文本	97
6.3.4 拆分表格	97
6.3.5 自动套用表格格式	97
6.4 单元格的编辑	98
6.4.1 设置单元格属性	98
6.4.2 合并和拆分单元格	98
6.5 用表格进行页面布局	99
习题	100
第七章 网页链接	101
7.1 超链接的组成	101
7.1.1 超链接的载体	101
7.1.2 超链接的目标	101
7.2 创建超链接	101
7.2.1 链接到本地网页或文件	102
7.2.2 链接到新文档	102
7.2.3 创建 Internet 上的超链接	102
7.2.4 创建与书签的超链接	103
7.3 编辑超链接	104
7.3.1 更改超链接的外观	104
7.3.2 更改超链接的目标	105
7.3.3 取消超链接	105
7.3.4 跟踪超链接	105
7.4 超链接管理	105
7.4.1 超链接视图	105

7.4.2	验证外部超链接	106
7.4.3	修复断开的超链接	107
7.5	链接栏	107
7.5.1	设置站点的导航结构	107
7.5.2	插入链接栏	109
7.5.3	编辑链接栏	111
7.5.4	共享边框	112
	习题	113
第八章	框架网页的设计	114
8.1	框架网页	114
8.1.1	创建框架网页	114
8.1.2	保存框架网页	116
8.1.3	创建在其他框架中显示网页的超链接	117
8.1.4	编辑框架	119
8.1.5	设置框架属性	119
8.1.6	设置超链接的目标框架	121
8.2	嵌入式框架	123
8.2.1	插入嵌入式框架	123
8.2.2	设置嵌入式框架	123
	习题	123
第九章	多媒体网页的设计	125
9.1	使用图像	125
9.1.1	插入图像	126
9.1.2	插入剪贴画	126
9.1.3	从扫描仪或照相机获取图像	127
9.1.4	图像的引入	127
9.1.5	图形对象的绘制	128
9.2	图像处理工具	129
9.3	图像属性	130
9.3.1	图像外观属性	130
9.3.2	图像常规属性	130
9.4	图像链接与图像映射	131
9.4.1	创建图像超链接	132
9.4.2	图像映射	132
9.4.3	设置默认热点	133
9.5	音频设置	133
9.5.1	嵌入音频	134
9.5.2	背景音乐	135

9.5.3 链接音频	135
9.6 视频设置	136
9.6.1 嵌入视频	136
9.6.2 插入视频	136
9.6.3 视频属性	137
9.6.4 链接视频	138
习题	138
第十章 Web 组件	139
10.1 动态效果	139
10.1.1 悬停按钮	139
10.1.2 字幕	141
10.1.3 横幅广告管理器	141
10.2 Web 搜索	142
10.3 Office Web 组件	143
10.4 计数器	144
10.5 图片库	145
10.6 包含内容	145
10.6.1 替换	146
10.6.2 包含网页	147
10.6.3 预定网页	148
10.6.4 预定图片	148
10.6.5 网页横幅	149
10.7 目录	150
10.8 前十个列表	150
10.9 列表视图和文档库视图	151
10.10 附加组件	151
10.11 使用日期和时间、注释	151
10.11.1 日期和时间	151
10.11.2 注释	152
10.12 网页过渡	152
10.13 动态 HTML 效果	153
习题	153
第十一章 表单设计	155
11.1 认识表单	155
11.1.1 表单的构成	155
11.1.2 表单的工作原理	156
11.2 创建表单	156
11.2.1 文本框	156

11.2.2	文本区	158
11.2.3	复选框	159
11.2.4	选项按钮	159
11.2.5	下拉框	160
11.2.6	按钮	162
11.2.7	特殊的表单域	163
11.3	表单模板和向导	165
11.3.1	确认表单模板	165
11.3.2	意见反馈表单模板	166
11.3.3	用户注册模板	167
11.3.4	表单网页向导	167
11.4	表单处理	168
11.4.1	将表单结果发送到文件	169
11.4.2	将表单结果发送到 E_mail 信箱	170
11.4.3	将表单结果发送到确认网页	171
11.4.4	将表单结果发送到数据库	172
11.4.5	将表单结果发送到其他对象	176
习题		178

第三篇 网站管理篇

第十二章	Access 数据库基础	183
12.1	数据库管理系统(DBMS)	183
12.1.1	概述	183
12.1.2	数据库发展简史	184
12.1.3	关系数据库的概念和特点	185
12.1.4	常用的数据库管理系统	187
12.2	Access 数据库基础	188
12.2.1	Access 数据库的启动和退出	188
12.2.2	Access 数据库对象	189
12.3	Access 数据库的建立	189
12.3.1	数据库的创建及打开	189
12.3.2	数据库的保存	192
12.3.3	数据库的关闭	192
12.3.4	数据库文件的删除	192
12.4	Access 数据表的建立	192
12.4.1	表的建立	192
12.4.2	字段命名、数据类型及其属性	194
12.4.3	主键和索引	198

12.4.4	修改表结构	200
12.5	Access 数据表的使用	201
12.5.1	编辑记录	201
12.5.2	保存数据表	202
12.5.3	更改数据表的外观	202
12.5.4	查找数据表中的记录	202
12.6	Access 查询、窗体设计、报表及宏简述	203
12.6.1	查询	203
12.6.2	窗体设计	211
12.6.3	报表	212
12.6.4	宏	213
习题		214
第十三章	Web 数据库技术的应用	215
13.1	Web 数据库的支持技术	215
13.2	数据库的安装与 ODBC 配置	216
13.2.1	查看数据库驱动程序	216
13.2.2	安装数据源	217
13.2.3	选项卡说明	220
13.3	Web 数据库的应用	221
13.3.1	创建含有数据库简单查询功能的网页	222
13.3.2	创建具有数据库查询结果分组显示功能的网页	227
13.3.3	创建具有数据库条件查询功能的网页	228
13.3.4	创建具有记录排序功能的网页	231
13.3.5	创建具有部分字段查询功能的网页	232
13.3.6	限制返回记录的数目	234
13.3.7	使用 SQL 语句建立网页数据库应用	235
习题		236
第十四章	网站的测试、发布与维护	238
14.1	网站的测试与发布	238
14.1.1	本地测试	238
14.1.2	发布网站	239
14.1.3	网上测试	242
14.2	网站的维护	246
14.2.1	维护 Web 网站的任务	246
14.2.2	使用 FrontPage 任务视图进行维护	246
习题		249
第十五章	网站技术及其相关发展	250
15.1	CGI	250

15.2	JavaScript	251
15.2.1	JavaScript 简介	251
15.2.2	JavaScript 和 Java	252
15.2.3	JavaScript 组成部分	253
15.2.4	JavaScript 应用示例	254
15.2.5	JavaScript 函数定义和调用	255
15.2.6	JavaScript 事件	255
15.3	VBScript	258
15.3.1	VBScript 简介	258
15.3.2	VBScript 应用示例	259
15.3.3	VBScript 数据类型	260
15.3.4	VBScript 过程定义和调用	261
15.3.5	客户端验证并提交数据示例	262
15.4	ASP	264
15.4.1	ASP 简介	265
15.4.2	ASP 应用示例	265
15.4.3	ASP 对象	268
15.5	JSP	268
15.6	PHP	269
15.7	XML	270
	习题	272
第十六章	网站安全与网络管理	274
16.1	网络安全的主要问题与类型	274
16.1.1	物理安全	274
16.1.2	电子安全	275
16.1.3	电子攻击常用的方法	275
16.2	网络安全技术	276
16.2.1	防火墙技术	276
16.2.2	SSL 协议	277
16.2.3	网站入侵判定和日常维护	278
16.3	网络管理概述	278
16.3.1	网络管理的作用与需求	278
16.3.2	网络管理的发展过程与方向	279
16.4	网络管理的主要模块	281
16.5	网络管理主要产品介绍	282
16.5.1	IBM NetView	282
16.5.2	SunNet Manager	283
16.5.3	HP OpenView	283

16.5.4	CA Unicenter Network and System Management	283
16.5.5	ArkoNET/ArkoMaster/ArkoView 网络系统管理的系列产品	284
习题		285

第四篇 网站应用篇

第十七章	Web 网站系统建设概述	289
17.1	Web 网站的基本特点	289
17.2	Web 网站的基本开发步骤	291
17.2.1	Web 网站开发描述说明	291
17.2.2	Web 网站开发过程	292
17.3	系统规划	293
17.3.1	不可控制因素及其规划对策	293
17.3.2	Web 网站系统的规划	295
17.4	系统分析	298
17.4.1	服务对象人群分析	299
17.4.2	系统设置目的分析	300
17.4.3	系统集成效果分析	300
17.4.4	领域信息质量分析	301
17.4.5	运行结果统计分析	301
17.4.6	需求满足程度分析	302
17.5	系统设计	303
17.5.1	设计原则和目标	303
17.5.2	内容设计	304
17.5.3	设计方法	307
17.5.4	设计技术	307
17.6	系统实现	312
习题		313
第十八章	电子商务网站应用实例	314
18.1	电子商务网站系统的总体规划	314
18.1.1	电子商务模式规划	314
18.1.2	电子商务模型规划	316
18.1.3	电子商务系统规划	318
18.1.4	电子商务系统规划人员	319
18.1.5	电子商务系统规划报告	320
18.2	电子商务网站系统的设计重点	322
18.2.1	系统分析	323
18.2.2	软件需求分析	323

18.2.3	数据库设计	324
18.2.4	软件设计	325
18.2.5	程序编码	326
18.2.6	系统测试	326
18.2.7	系统维护	326
18.3	“上海大学模拟购物平台”网站系统	326
	习题	328
附录一	上机实验	329
实验一	HTML 语言网页制作一(基础).....	329
实验二	HTML 语言网页制作二(链接).....	331
实验三	Web 服务器的建立和管理	332
实验四	FrontPage 网页制作之一(基础)	334
实验五	FrontPage 网页制作之二(链接)	336
实验六	FrontPage 网页制作之三(框架)	338
实验七	FrontPage 网页制作之四(多媒体)	340
实验八	FrontPage 网页制作之五(组件)	342
实验九	FrontPage 网页制作之六(表单)	344
实验十	Access 数据库基础	346
实验十一	Web 数据库应用	349
实验十二	站点的发布	351
实验十三	课程小论文及综合实验	352
附录二	教学进度表	354