

21世纪

高等院校计算机系列教材

网页制作 与设计实训

梁建武 石山鹰 王 鹰 等编著



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

21 世纪高等院校计算机系列教材

网页制作与设计实训

梁建武 石山鹰 王 鹰 等编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书按易学、易懂、易掌握的原则,站在开发者的角度,通过大量的实例,分别介绍了当前网页制作与设计所涉及的常用软件和工具。全书共分为 10 章,第 1 章至第 4 章为网页制作与设计的基础知识和常用工具,包括网站设计入门、HTML 网页设计语言、FrontPage 网页设计技术和 Dreamweaver;第 5 章至第 7 章主要介绍了制作与设计网页的一些美化工具,包括 Photoshop、Flash、Fireworks 等;第 8 章至第 9 章主要介绍了怎样在网页中进行编程及常用的编程语言环境,包括 VBScript、JavaScript、ASP、PHP、XML 等;第 10 章简单介绍了综合性网站的建设方法,并对前面知识进行了贯穿。

本书对所涉及的软件和工具的每个知识点、概念和难点都力求以所列举的实例进行说明,读者对照书中的实例操作,便可全面掌握其开发技巧与体系,并在此基础上举一反三。

本书深入浅出,循序渐进,选材适当,结构严谨,知识点完整,不仅可以单独使用,而且可以与陈语林等编著的《网页制作与设计教程》(ISBN 7-5084-1288-5)配套使用,两者融为一体。

本书可作为各类高等院校“网页制作与设计”的辅导教材,也可作为 Web 技术人员的参考书。

书中所有程序都运行通过,读者可以从中国水利水电出版社网站上下载相关源程序及相关素材。网址为 www.waterpub.com.cn。

图书在版编目(CIP)数据

网页制作与设计实训/梁建武等编著. —北京:中国水利水电出版社,2003
(21 世纪高等院校计算机系列教材)

ISBN 7-5084-1616-3

I. 网… II. 梁… III. 主页制作-高等学校-教材 IV.TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 062978 号

书 名	网页制作与设计实训
作 者	梁建武 石山鹰 王鹰 等编著
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn (万水) sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266(总机)、68331835(营销中心)、82562819(万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 14.75 印张 332 千字
版 次	2003 年 8 月第一版 2003 年 8 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	20.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

目前,不少高等学校开设了网页制作与设计课程,但在学习网页制作的过程中,不少同学觉得不知道如何制作网页,不知道如何进行网页的美化,更不知道在已经制作的网页中编程以实现一些特殊的效果。本书正是基于这样一种需要,由长期从事网页制作与设计及 Web 开发的一线教师编写而成,与中国水利水电出版社出版的《网页制作与设计教程》(ISBN 7-5084-1288-5)相配套的实训教材。

全书按易学、易懂、易掌握的原则,通过大量的实例,分别介绍了当前网页制作与设计所涉及的常用软件 and 工具的使用。全书共分为 10 章,第 1 章至第 4 章为网页制作与设计的基础知识和常用工具,包括网站设计入门、HTML 网页设计语言、FrontPage 网页设计技术和 Dreamweaver;第 5 章至第 7 章主要介绍了制作与设计网页的一些美化工具,包括 Photoshop、Flash、Fireworks 等;第 8 章至第 9 章主要介绍了怎样在网页中进行编程及常用的编程语言环境,包括 VBScript、JavaScript、ASP、PHP、XML 等;第 10 章简单介绍了综合性网站的建设方法,并对前面知识进行了贯穿。

本书深入浅出,循序渐进,选材适当,结构严谨,实例丰富,知识点完整,可作为各类高等院校“网页制作与设计”课程的实训教材,与《网页制作与设计教程》配套使用,也可以单独作为实训(实验)教材与其他相关理论教材配套使用,还可供 Web 技术人员学习参考。

书中所有程序都运行通过,读者可以从中国水利水电出版社网站上下载相关源程序及相关素材。网址为 www.waterpub.com.cn。

本书由梁建武、石山鹰、王鹰等编著。梁建武负责全书的体系结构并编写了第 3 章及全书统稿,石山鹰负责全书的稽核并编写了第 1、9 章,王鹰负责全书的编排并编写了第 6、7 章,第 2 章由陈语林编写,第 4 章由邓文达编写,第 8 章由裘嵘编写,第 5、10 章和附录由蒋星军编写。此外,参加本书大纲讨论与编写工作的还有刘卫国、彭艳玲、曹刚、杨政宇、周诚等。

在本书编写过程中,得到了许多专家和同仁的热情帮助和大力支持;齐建玲老师仔细阅读了本书初稿,并提出了许多宝贵建议;本书的出版还得到中国水利水电出版社有关领导和编辑的指导与帮助,谨此向他们表示最真挚的感谢。

由于计算机技术发展十分迅速,受作者学识水平所限,书中疏漏和错误在所难免,敬请广大读者不吝批评指正。

编 著 者

2003 年 5 月于中南大学梅园

目 录

前言

第 1 章 网页创意分析	1
1.1 优秀网页分析	1
示例 1 中外文化艺术收藏珍品网	1
示例 2 清华大学主页	2
示例 3 艺术神殿网	4
1.2 拙劣网页分析	5
示例 1 本实例网站 1	5
示例 2 某实例网站 2	6
思考与练习	6
第 2 章 超文本标记语言 HTML	7
实训 2-1 创建 HTML 文档	7
实训 2-2 HTML 文档的整体结构	7
实训 2-3 标题格式的设置	8
实训 2-4 段落格式的设置	9
实训 2-5 设置文字格式与样式	10
实训 2-6 列表格式	11
实训 2-7 指向其他网页的链接	12
实训 2-8 书签超链接	13
实训 2-9 图片的插入与布局	14
实训 2-10 设置图片的缩略图预览	15
实训 2-11 建立表格	16
实训 2-12 表格的修饰与美化	17
实训 2-13 创建跨多列的表格	19
实训 2-14 创建跨多行的表格	19
实训 2-15 建立框架	20
实训 2-16 综合实例	21
思考与练习	29
第 3 章 FrontPage 2000 网页设计技术	30
实训 3-1 设置文本的标题级别、字体和字号	30
实训 3-2 设置字体效果	31
实训 3-3 设置和使用段落属性	32

实训 3-4	设置和使用水平线	32
实训 3-5	项目符号列表	33
实训 3-6	嵌套列表的创建	34
实训 3-7	折叠列表的创建	35
实训 3-8	插入表格	36
实训 3-9	表格的编辑	37
实训 3-10	表格的美化	38
实训 3-11	图片的拼接	40
实训 3-12	用表格组织网页数据	41
实训 3-13	用表格组织整个网页	41
实训 3-14	在网页中使用图片	42
实训 3-15	在网页中使用下拉菜单	43
实训 3-16	在网页中使用文本框	44
实训 3-17	在网页中使用滚动文本框	46
实训 3-18	设置标签	47
实训 3-19	使用单选按钮	48
实训 3-20	在网页中使用悬停按钮	49
实训 3-21	制作动态广告横幅	50
实训 3-22	在网页中使用滚动字幕	51
实训 3-23	在网页中使用网站计数器	52
实训 3-24	在网页中插入视频动画	53
实训 3-25	在网页中插入注释	53
实训 3-26	在网页中插入日期时间戳	54
实训 3-27	在网页中使用替换	55
实训 3-28	创建主页	56
思考与练习		59
第 4 章	用 Dreamweaver 4.0 建立网站	60
实训 4-1	定义 CSS 样式	60
实训 4-2	使用 CSS 代码编写层叠样式表	62
实训 4-3	创建站点架构	62
实训 4-4	页面布局设计	66
实训 4-5	设置网站文本样式	67
实训 4-6	在布局好的页面中输入文本	68
实训 4-7	实现文字滚动显示	69
实训 4-8	输入脚本	70
实训 4-9	插入图片	71
实训 4-10	插入交换图像	72

实训 4-11	插入表格	73
实训 4-12	在表格单元中插入 Fireworks HTML	75
实训 4-13	插入 Flash 按钮	76
实训 4-14	实现文本滚动	77
实训 4-15	插入表单	79
实训 4-16	用时间线来做动画	80
实训 4-17	插入邮件链接	81
实训 4-18	创建模板	82
思考与练习		83
第 5 章	Photoshop 图像处理基础	84
实训 5-1	工具的应用	84
实训 5-2	图像的颜色调整	84
实训 5-3	使用“色彩平衡”	85
实训 5-4	滤镜应用	86
实训 5-5	利用 Photoshop 制作网页插图	87
思考与练习		89
第 6 章	Flash 动画制作	90
实训 6-1	利用 Flash 制作红绿灯变换动画	90
实训 6-2	在动画中添加静态文本	92
实训 6-3	在动画中添加动态文本	94
实训 6-4	用按钮来控制动画	96
思考与练习		99
第 7 章	Fireworks 图形处理	100
实训 7-1	利用 Fireworks 制作动画元件	100
实训 7-2	用 Fireworks 制作按钮	102
实训 7-3	用 Fireworks 制作弹出菜单	104
实训 7-4	用 Fireworks 进行网页整体交互式设计	105
思考与练习		107
第 8 章	XML 和 PHP 编程实例	108
实训 8-1	基于 Web 的 XML 数据搜索与查询	108
实训 8-2	利用 XSL 和 ASP 检索并更新 XML 文件内容	111
实训 8-3	目录树的创建	118
实训 8-4	用 PHP 设计网页中的计数器	129
实训 8-5	网站中日历的编写	132
实训 8-6	利用 PHP 进行网页的文件管理	136
思考与练习		143
第 9 章	网页编程	144

第一部分 JavaScript 编程	144
实训 9-1 编写第一个 JavaScript 程序	144
实训 9-2 JavaScript 算术运算符的用法	144
实训 9-3 条件语句的使用	148
实训 9-4 综合运用条件判断和循环语句	149
实训 9-5 利用 JavaScript 定义并调用函数	150
实训 9-6 利用 JavaScript 处理窗体事件	152
实训 9-7 JavaScript 文档对象综合应用	153
实训 9-8 网页上的特殊效果	154
实训 9-9 设置一个浮动的弹出菜单	155
实训 9-10 在网页中加入动态的文字	159
第二部分 VBScript 编程	161
实训 9-11 编写第一个 VBScript 程序	161
实训 9-12 VBScript 运算符的使用	161
实训 9-13 VBScript 函数的使用	166
实训 9-14 VBScript 的控制结构的使用	167
实训 9-15 Function 过程的调用	168
实训 9-16 Sub 过程的调用	169
第三部分 ASP 编程	170
实训 9-17 利用 ASP 编程系统实现单行输入表单	171
实训 9-18 Button 按钮的使用	171
实训 9-19 检查框的使用	172
实训 9-20 Radio 按钮元素的使用	173
实训 9-21 Hidden 隐藏元素的使用	174
实训 9-22 Password 口令元素的使用	175
实训 9-23 表单练习	176
实训 9-24 设置文件的上传	178
实训 9-25 ASP 综合实例	179
思考与练习	203
第 10 章 综合性网站的建设	204
实训 10-1 准备创建网站	204
实训 10-2 具体建设和制作网站	204
实训 10-3 网站的安全与维护	212
思考与练习	213
附录一 中国互联网络域名注册实施细则	214
附录二 著名网站快速导航	220
主要参考文献	227

第 1 章 网页创意分析

1.1 优秀网页分析

示例 1 中外文化艺术收藏珍品网

优秀的网页都有一个共同的特点，它们设计的背景颜色都不会太刺眼，中外文化艺术收藏珍品网也是如此，背景色采用了暗红色，网站名称上采用艺术字体，看上去就知道不是一般内容的网站，如图 1-1 所示。该网站采用了一般的栏目结构，将所要展示的内容连接成一个有机的整体，方便浏览者查找需要的资料。



图 1-1 中外文化艺术收藏珍品网

在该网站的“作品展示”和“中华奇石”栏目，直接将需要展示的作品和样品做在网页上，而且排列很雅致，各网页的整体性都比较好，如图 1-2 和图 1-3 所示。



图 1-2 作品展示

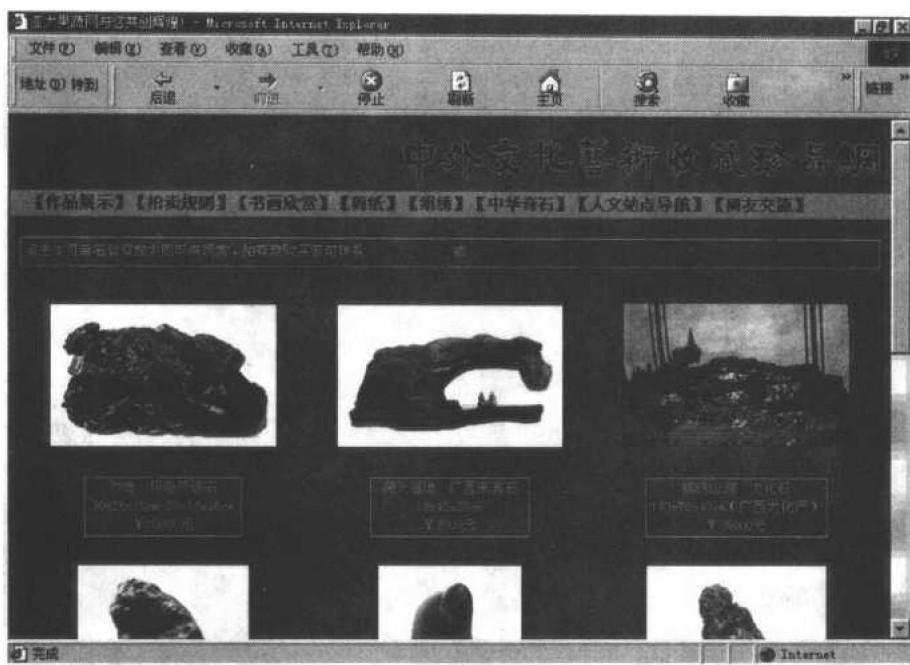


图 1-3 中华奇石

示例 2 清华大学主页

清华大学的主页设计得非常美观,如图 1-4 所示,它的颜色很淡雅,看了之后很舒服,让人想起了美丽的校园。

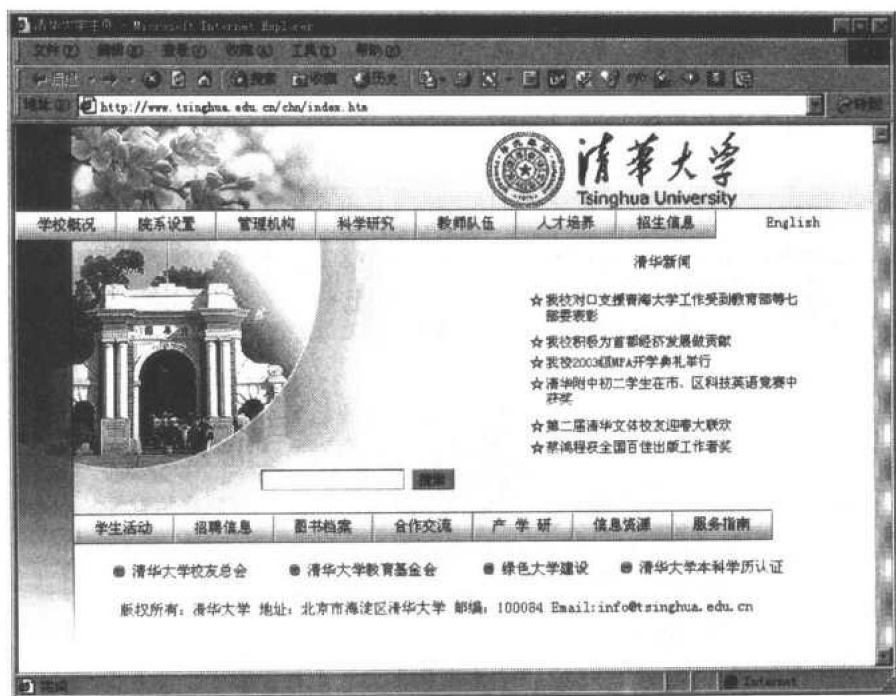


图 1-4 清华大学主页

点击“学校概况”，界面如图 1-5 所示。版面布局为左右结构，左侧排列了学校的相关部门，右侧为一些相关栏目的简介，浏览者很快就可以对这个学校进行了解，从中得到相关的信息。

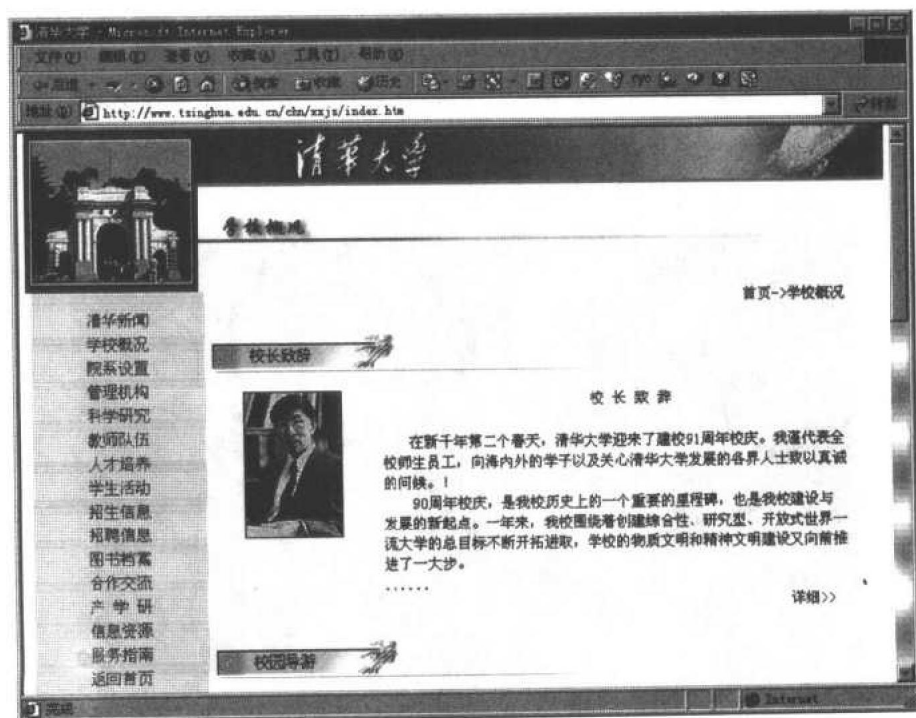


图 1-5 清华大学学校概况页面

示例 3 艺术神殿网

进入这个网站, 仿佛走进了真正的艺术殿堂。该网站有少儿画廊、漫画、书法、网页设计等很多栏目, 首页很有诗意, 且很清爽。浏览者需要进入哪个栏目, 点击即可进入, 如图 1-6 所示。



图 1-6 艺术神殿网首页

该网站的其他栏目, 分布在不同页面, 如漫画和书法, 各页面都充满各自的艺术特色, 色彩搭配与各种艺术形式相协调, 如图 1-7 和图 1-8 所示。在这样一个艺术类的综合网站制作过程中, 要充分表达各艺术形式的艺术风格, 设计者是费了一番功夫的。

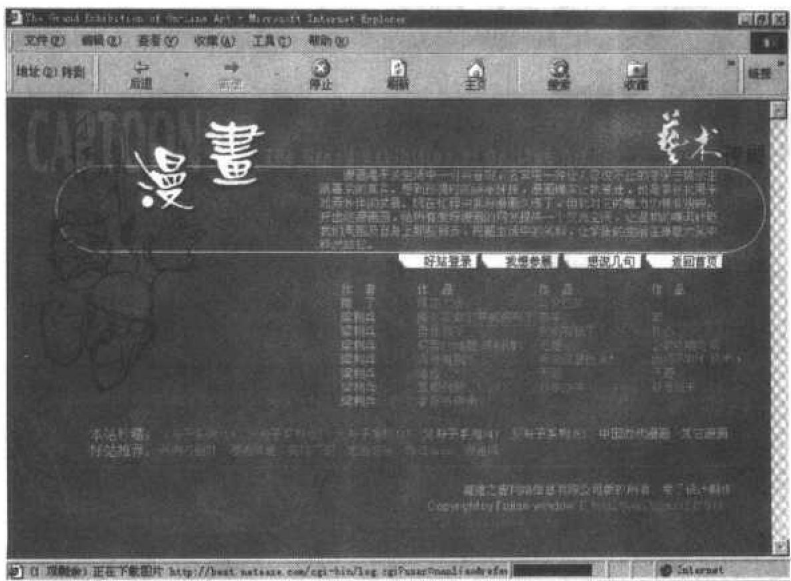


图 1-7 漫画页面



图 1-8 书法页面

1.2 拙劣网页分析

好的网页都有许多共同的特点，但是不好的网站却各有各的不好之处。下面我们看两个例子来分析其欠妥之处。

示例 1 本实例网站 1

其主页如图 1-9 所示。在首页上，背景色彩比较刺眼，中部文字过于密集，浏览者甚至无法看清楚其真实内容，画面上的两个足球虽是为衬托主题之用，但给人一种不协调的感觉；网站的标志也没有新意，且看不出与主题有多大的联系。因此，该网站还有待改进和美化。



图 1-9 本网站网页

示例 2 某实例网站 2

如图 1-10 所示,从该网站的首页看,几乎得不到什么有价值的信息。既没有中文的网站名称,也没有明显棒球特色的站点标志,甚至连该网站开设了一些什么栏目从这里也看不出来。一些基本的要素都没有,因此这样的网站是不成功的。

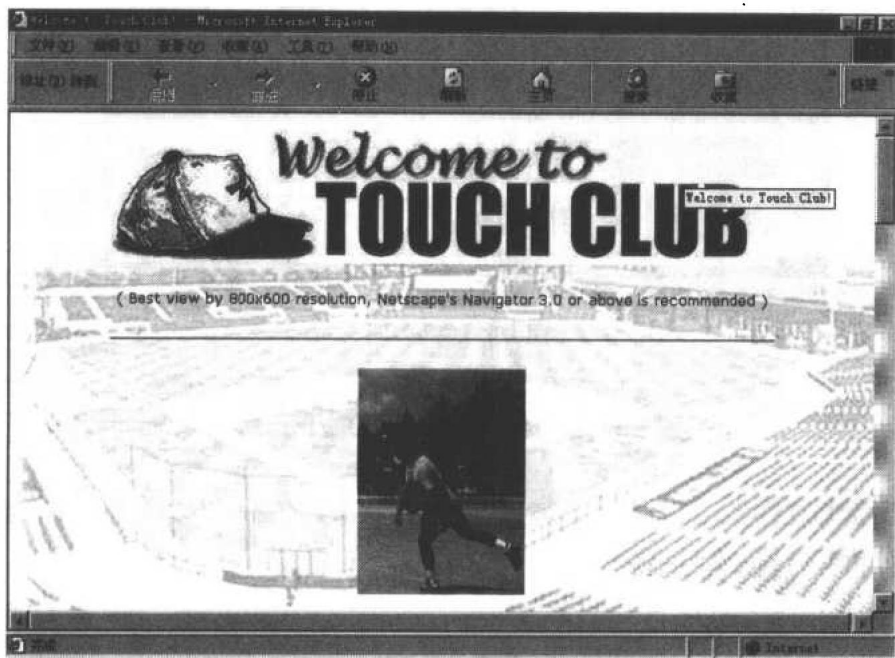


图 1-10 本网站首页

思考与练习

试对一个即将建立的个人主页进行创意设计。

第 2 章 超文本标记语言 HTML

实训 2-1 创建 HTML 文档

要求：以记事本作为编辑器，将一串文字设置为标题 1，颜色为黄色，左对齐。

操作步骤：

(1) 打开“记事本”，添加如下程序：

```
<HTML>
<TITLE> 用写字板编辑 HTML 文件</TITLE>
<H1 COLOR="#00ff00" ALIGN="LEFT">此为 H1 标题，韩日世界杯举世瞩目。</H1>
</HTML>
```

(2) 以“实训 2-1.html”作为文件名保存该文件。

(3) 通过浏览器打开该文件，就得到该程序的执行结果，如图 2-1 所示。

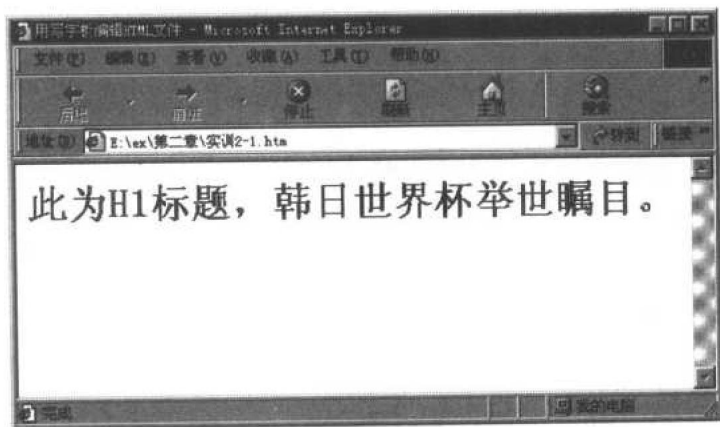


图 2-1 用写字板编辑 HTML 文件的浏览效果

实训 2-2 HTML 文档的整体结构

要求：编写一个完整的 HTML 文档，并查看浏览效果。

操作步骤：

(1) 打开“记事本”，添加如下程序：

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>一个完整的 HTML 文件</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
韩日世界杯举世瞩目。
</BODY>
</HTML>

```

(2) 以“实训 2-2.html”作为文件名保存该文件。

(3) 通过浏览器打开该文件，就得到该程序的执行结果，如图 2-2 所示。

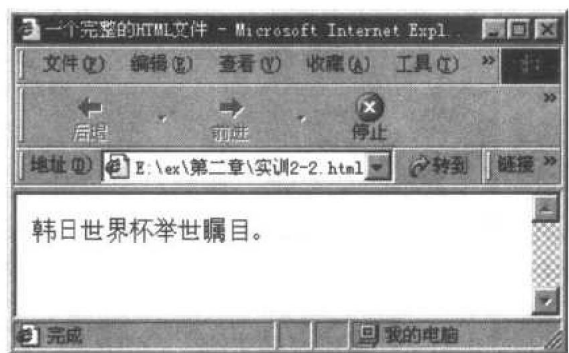


图 2-2 HTML 文档的整体结构

实训 2-3 标题格式的设置

要求：设置标题格式，并比较各种标题格式的效果。

操作步骤：

(1) 打开“记事本”，添加如下程序：

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>标题格式 ALIGN 属性的用法</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P><H1 ALIGN="LEFT">韩日世界杯最新战况(H1 靠左)</H1></P>
<P><H2 ALIGN="CENTER">韩日世界杯最新战况(H2 居中)</H2></P>
<P><H3 ALIGN="RIGHT">韩日世界杯最新战况(H3 靠右)</H3></P>
</BODY>
</HTML>

```

(2) 以“实训 2-3.html”作为文件名保存该文件。

(3) 通过浏览器打开该文件，就得到该程序的执行结果，如图 2-3 所示。

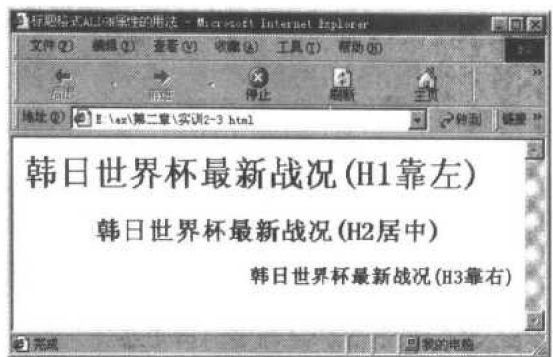


图 2-3 用<Hx>标记符设置标题格式

实训 2-4 段落格式的设置

要求：设置段落格式，并比较各标记符的设置效果。

操作步骤：

(1) 打开“记事本”，添加如下程序：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>段落格式的设置</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2 ALIGN="CENTER">2002 年世界杯足球赛的技术统计</H2>
比赛场次：64
<P><P><P>    分出胜负的场次：48
<BR><BR><BR>    打平的场次：16
<HR WIDTH="50%" COLOR="#0000FF" ALIGN="RIGHT">
    进球总数：161
<HR WIDTH="300" COLOR="#000080">
    单场平均进球数：2.52
<HR WIDTH="300" COLOR="#FF0000" ALIGN="LEFT" SIZE="5">
    上半时进球总数：69
<HR WIDTH="300" COLOR="#FF0000" ALIGN="CENTER" SIZE="2">
    下半时进球总数：89
    “金球”：3
    点球决胜的场次：2
    最快的进球：土耳其队对韩国队比赛第 11 秒，土耳其队哈坎·苏克
    进球最多的球队：巴西队 18 球
    进球最多的球员：罗纳尔多(巴西队)8 球
</BODY>
</HTML>
```

(2) 以“实训 2-4.html”作为文件名保存该文件。