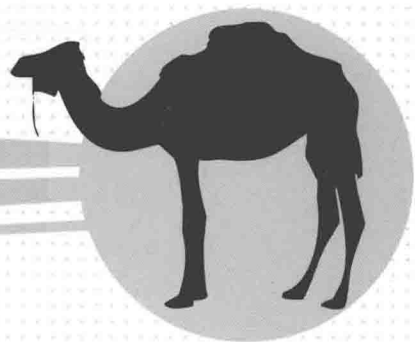


全国高等职业教育计算机类规划教材·实例与实训教程系列

网页设计与制作教程

(HTML+CSS+JavaScript)

○ 张晓蕾 主 编



◆ 教材内容符合高职要求,教材组织符合教学习惯

◆ 案例驱动的编排方法,采用点面结合的课程组织



◆ 以网络书城为案例讲解,以家具商城网站为实训

◆ 网站讲解包括主页、栏目页、内容页和后台页面

◆ 免费提供配套教学资源,包括PPT、制作素材等



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

全国高等职业教育计算机类规划教材·实例与实训教程系列

网页设计与制作教程

(HTML+CSS+JavaScript)

张晓蕾 主编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本教材面向网页制作的读者,采用全新流行的 Web 标准,以 HTML 技术为基础,由浅入深、完整详细地介绍 HTML、CSS 和 JavaScript 网页制作内容。本教材将知识介绍与实例制作融于一体,以网络书城网站(包括主页、栏目页、内容页、后台管理等页面)作为案例讲解,配以家具商城网站的实训练习,两条主线互相结合、相辅相成,自始至终贯穿于本书的主题之中。本书采用案例驱动的教学方法,以案例为引导,结构上采用点面结合,引导读者学习网页设计、制作、规划的基本知识以及项目开发、测试的完整流程。

本书适合作为高等职业院校计算机、网络、电子商务及相关专业或培训班的网站开发与网页制作教材。

本书配套授课电子课件,需要者可从华信教育资源网(www.hxedu.com.cn)下载。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

网页设计与制作教程:HTML+CSS+JavaScript/张晓蕾主编. —北京:电子工业出版社,2014.7

全国高等职业教育计算机类规划教材·实例与实训教程系列

ISBN 978 7-121-23360-9

I. ①网… II. ①张… III. ①超文本标记语言—程序设计—高等职业教育—教材②网页制作工具—高等职业教育—教材③JAVA 语言—程序设计—高等职业教育—教材 IV. ①TP312②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 109903 号

策划编辑:程超群

责任编辑:程超群

印 刷:北京京师印务有限公司

装 订:北京京师印务有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1092 1/16 印张:18.25 字数:467 千字

版 次:2014 年 7 月第 1 版

印 次:2014 年 7 月第 1 次印刷

印 数:3000 册 定价:38.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前 言

随着国家信息化发展策略的贯彻实施，信息化建设已进入了全方位、多层次推进应用的新阶段。作为高校的学生，不仅要具备一般的信息处理能力，更应该具备较高的信息素养。本书就是根据面向 21 世纪培养高技能人才的需求，结合高职高专学生的学习特点，依据职业教育培养目标的要求，严格按照教育部提出的高职高专教育“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则而设计、开发的系列教材之一。

本书主要围绕 Web 标准的三大关键技术（HTML、CSS 和 JavaScript）来介绍网页编程的必备知识及相关应用。传统方式制作的网页内容与外观交织在一起，代码量大，难以维护。而 Web 标准的最大优点是采用 HTML+CSS+JavaScript，将网页内容、外观样式及动态效果彻底分离，从而可以大大减少页面代码，更便于分工设计、代码重用。其中，HTML 负责网页结构，CSS 负责网页样式及表现，JavaScript 负责网页行为和功能。本书采用全新流行的 Web 标准，通过简单的“记事本”工具，以 HTML 技术为基础，由浅入深，系统、全面地介绍 HTML、CSS、JavaScript 的基本知识及常用技巧。

本书详细全面系统地介绍了网页制作、设计、规划的基本知识以及网站设计、开发的完整流程。本书采用案例驱动的教学方法，首先展示案例的运行结果，然后详细讲述案例的设计步骤，循序渐进地引导读者学习和掌握相关知识点。本书以网站建设和网页设计为中心，以实例为引导，把介绍知识与实例设计、制作、分析融于一体，结构上采用点面结合，以网络书城网站作为案例讲解，配以家具商城网站的实训练习，两条主线互相结合、相辅相成，自始至终贯穿于本书的主题之中。本书所有例题、习题及上机实训均采用案例驱动的讲述方式，并配备运行效果图，能够有效地帮助读者理解所学习的理论知识，系统全面地掌握网页制作技术。本书在每章之后附有大量的实践操作习题，并在教学课件中给出习题答案，供读者在课外巩固所学的内容。全书共分 10 章，主要内容包括：HTML 基本概念，编辑网页元素，表格和表单，网页样式表 CSS，使用 DIV+CSS 布局页面，使用 CSS 实现常用的样式修饰，使用 CSS 设置链接、列表与菜单，使用 JavaScript 制作网页特效，网络书城前台页面，网络书城后台管理页面。

为了便于教师教学，本书配有教学课件，可从华信教育资源网（www.hxedu.com.cn）免费获取。**扫描每章末尾的二维码，可对该章部分知识点进行测验。**本书适合作为高等学校、职业院校计算机及相关专业或培训班的网站开发与网页制作教材，也可作为网页制作爱好者与网站开发维护人员的学习参考书。

本书由张晓蕾主编，参加编写的作者有张晓蕾（第 1、5、6、7 章），王克仁（第 2 章），张静（第 3 章），马海洲（第 4、9 章），田金雨、骆秋容、王如雪、曹媚珠、陈文焕、刘有荣、李刚、孙明建、李索、刘大学、刘克纯、沙世雁、缪丽丽、田金凤、陈文娟、李继臣、王如新、赵艳波、王茹霞、田同福、徐维维、徐云林（第 8 章），谷硕（第 10 章）。全书由张晓蕾统编定稿，刘瑞新主审。由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处难免，敬请广大师生指正。

编 者

目 录

第 1 章 HTML 基本概念	(1)
1.1 HTML 简介	(1)
1.2 HTML 基本结构	(2)
1.2.1 HTML 语法结构	(2)
1.2.2 HTML 语法规范	(2)
1.2.3 HTML 文档结构	(3)
1.3 创建 HTML 文档	(4)
1.4 页面摘要信息	(5)
1.4.1 <title>标签	(5)
1.4.2 <meta>标签	(5)
1.4.3 案例——制作网络书城页面摘要信息	(6)
1.5 网页结构	(7)
1.6 注释和特殊符号	(8)
1.6.1 注释	(8)
1.6.2 特殊符号	(8)
1.7 实训——制作家具商城页面的版权信息	(8)
习题 1	(9)
第 2 章 编辑网页元素	(10)
2.1 文字与段落排版	(10)
2.1.1 标题标签<h#>···</h#>	(10)
2.1.2 段落标签<p>···</p>	(10)
2.1.3 换行标签 	(11)
2.1.4 水平线标签<hr/>	(12)
2.1.5 案例——制作网络书城服务指南页面	(14)
2.2 列表	(15)
2.2.1 无序列表	(15)
2.2.2 有序列表	(16)
2.2.3 嵌套列表	(17)
2.3 超链接	(18)
2.3.1 超链接的基本概念	(18)
2.3.2 超链接的应用	(19)
2.3.3 案例——制作网络书城购物向导	(23)
2.4 图像	(24)
2.4.1 网页图像的格式及使用原则	(24)
2.4.2 图像标签	(25)

2.4.3	用图像作为超链接热点	(26)
2.4.4	案例——制作网络书城图文简介	(26)
2.5	<div>标签	(27)
2.6	标签	(28)
2.6.1	基本语法	(29)
2.6.2	span 与 div 的区别	(29)
2.7	实训——制作家具商城简介页面	(30)
习题 2		(30)
第 3 章	表格和表单	(32)
3.1	表格	(32)
3.1.1	表格的结构	(32)
3.1.2	表格的基本语法	(32)
3.1.3	不规范表格	(33)
3.1.4	表格数据的分组标签	(36)
3.1.5	表格数据的对齐方式	(38)
3.1.6	表格在网页中的对齐方式	(38)
3.1.7	表格的应用	(38)
3.2	表单	(41)
3.2.1	表单的工作机制	(41)
3.2.2	表单标签	(41)
3.2.3	表单元素	(42)
3.2.4	表单的高级用法	(49)
3.2.5	案例——制作网络书城会员注册表单	(50)
3.2.6	表单布局	(51)
3.3	实训——制作家具商城客服中心表单	(53)
习题 3		(54)
第 4 章	网页样式表 CSS	(56)
4.1	初识 CSS	(56)
4.1.1	什么是 CSS	(56)
4.1.2	CSS 的优点	(56)
4.1.3	CSS 的版本	(57)
4.1.4	CSS 的工作环境	(57)
4.1.5	CSS 设计与编写原则	(58)
4.1.6	感受 CSS 的设计风格	(59)
4.2	网页中引用 CSS 的方法	(59)
4.2.1	内部样式表	(60)
4.2.2	行内样式表	(61)
4.2.3	链入外部样式表	(63)
4.2.4	导入外部样式表	(64)
4.3	CSS 语法基础	(66)

4.3.1	构造样式规则	(66)
4.3.2	常用的 CSS 选择符	(67)
4.4	元素的显示类型	(79)
4.5	CSS 的属性单位	(80)
4.5.1	长度、百分比单位	(80)
4.5.2	色彩单位	(81)
4.6	样式表的层叠、特殊性与重要性	(82)
4.6.1	样式表的层叠	(82)
4.6.2	样式表的特殊性	(83)
4.6.3	样式表的重要性	(84)
4.7	案例——制作网络书城相关图书局部信息	(84)
4.8	实训——使用 CSS 制作家具商城简介页面	(87)
	习题 4	(89)
第 5 章 使用 DIV+CSS 布局页面		(91)
5.1	DIV 布局技术简介	(91)
5.1.1	什么是 DIV 布局	(91)
5.1.2	将页面用 DIV 分块	(91)
5.2	盒模型	(92)
5.2.1	盒模型简介	(93)
5.2.2	外边距、边框与内边距	(93)
5.2.3	盒模型的宽度与高度	(99)
5.2.4	外边距的合并	(100)
5.2.5	案例——制作网络书城关于页的局部信息	(100)
5.3	CSS 的定位	(103)
5.3.1	和定位相关的属性	(103)
5.3.2	定位方式	(105)
5.4	浮动与清除浮动	(110)
5.4.1	浮动	(110)
5.4.2	清除浮动	(113)
5.4.3	案例——商城登录页面整体布局	(114)
5.5	典型的 CSS 布局样式	(116)
5.5.1	两列布局样式	(116)
5.5.2	三列布局样式	(119)
5.6	综合案例——制作网络书城畅销图书局部页面	(123)
5.6.1	页面布局规划	(123)
5.6.2	页面的制作过程	(123)
5.7	实训——制作家具商城产品明细局部页面	(128)
5.7.1	页面布局规划	(128)
5.7.2	页面的制作过程	(128)
	习题 5	(132)

第 6 章 使用 CSS 实现常用的样式修饰	(133)
6.1 设置文字样式.....	(133)
6.1.1 设置文字的字体.....	(133)
6.1.2 设置字体的大小.....	(134)
6.1.3 设置字体的粗细.....	(135)
6.1.4 设置字体的倾斜.....	(136)
6.1.5 设置字体的修饰.....	(137)
6.1.6 设置文本的颜色.....	(138)
6.2 文本的排版.....	(139)
6.2.1 设置文字的对齐方式.....	(140)
6.2.2 设置首行缩进.....	(140)
6.2.3 设置首字下沉.....	(141)
6.2.4 设置行高.....	(141)
6.2.5 设置字间距.....	(142)
6.2.6 设置字符间距.....	(143)
6.2.7 设置文本的大小写.....	(144)
6.3 设置图片样式.....	(145)
6.3.1 设置图片边框.....	(146)
6.3.2 设置图片缩放.....	(147)
6.4 设置背景样式.....	(148)
6.4.1 设置背景颜色.....	(148)
6.4.2 设置背景图像.....	(149)
6.4.3 设置背景重复.....	(149)
6.4.4 设置背景图片位置.....	(151)
6.4.5 设置背景大小.....	(153)
6.5 设置表格样式.....	(153)
6.5.1 常用的 CSS 表格属性.....	(153)
6.5.2 案例——使用隔行换色表格制作畅销图书排行榜.....	(156)
6.6 设置表单样式.....	(158)
6.6.1 使用 CSS 美化常用的表单元素.....	(158)
6.6.2 案例——制作网络书城联系我们表单.....	(159)
6.7 图文混排.....	(162)
6.8 综合案例——制作网络书城环保社区页面.....	(163)
6.8.1 页面布局规划.....	(163)
6.8.2 页面的制作过程.....	(164)
6.9 实训——制作家具商城会员注册页面.....	(171)
习题 6.....	(175)
第 7 章 使用 CSS 设置链接、列表与菜单	(176)
7.1 设置链接.....	(176)
7.1.1 设置文字链接.....	(176)

7.1.2	设置图文链接	(178)
7.1.3	设置按钮链接	(179)
7.2	设置列表	(180)
7.2.1	表格布局与列表布局的对比	(180)
7.2.2	设置列表类型	(182)
7.2.3	设置列表项图片符号	(184)
7.2.4	设置列表项位置	(185)
7.2.5	设置图文信息列表	(186)
7.3	设置导航菜单	(190)
7.3.1	普通的链接导航菜单	(190)
7.3.2	纵向列表导航菜单	(192)
7.3.3	横向列表导航菜单	(197)
7.4	综合案例——使用 CSS 设置链接与导航菜单	(201)
7.4.1	页面布局规划	(201)
7.4.2	页面的制作过程	(201)
7.5	实训——制作家具商城关于页面	(207)
	习题 7	(213)
第 8 章	使用 JavaScript 制作网页特效	(215)
8.1	JavaScript 概述	(215)
8.2	在网页中调用 JavaScript	(215)
8.2.1	直接加入 HTML 文档	(215)
8.2.2	引用脚本文件	(216)
8.2.3	在 HTML 标签内添加脚本	(217)
8.3	制作网页特效	(218)
8.3.1	Flash 幻灯片广告	(218)
8.3.2	循环滚动的图文字幕	(220)
8.4	实训——制作二级纵向列表模式的导航菜单	(223)
	习题 8	(226)
第 9 章	网络书城前台页面	(228)
9.1	网站的开发流程	(228)
9.1.1	需求分析	(228)
9.1.2	站点规划	(228)
9.1.3	网站制作	(230)
9.1.4	测试发布	(230)
9.2	设计首页布局	(230)
9.2.1	使用 Dreamweaver 创建站点	(230)
9.2.2	页面布局规划	(233)
9.3	首页的制作	(233)
9.4	制作商品展示页	(247)
9.5	制作商品详细信息页	(250)

9.6 制作查看购物车页.....	(254)
习题 9.....	(256)
第 10 章 网络书城后台管理页面.....	(258)
10.1 制作后台管理登录页面.....	(258)
10.2 图书查询页面的制作.....	(262)
10.3 图书添加页面的制作.....	(271)
10.4 图书修改页面的制作.....	(276)
10.5 页面的整合.....	(279)
习题 10.....	(279)
参考文献.....	(281)

第 1 章 HTML 基本概念

HTML 是一种通用的用于建立网页文件的排版语言，使用这样的语言代码，可以将网页的文字、图片或数据等信息进行分类、排版，最终呈现给浏览者。虽然现在有许多所见即所得的网页制作工具，但是这些工具生成的代码仍然是以 HTML 为基础的，所以学习 HTML 代码对设计网页依然非常重要。

1.1 HTML 简介

HTML 是 HyperText Markup Language 的缩写，其含义是超文本标记语言，主要负责将网页内容进行格式化，使内容更具逻辑性。它通过标记符号来标记要显示的网页中的各个部分。浏览器在阅读网页文件时，根据不同标记符来解释和显示其标记的内容。

HTML 最早源于 SGML (Standard General Markup Language, 标准通用标记语言)，它由 Web 的发明者 Tim Berners-Lee 和其同事 Daniel W. Connolly 于 1990 年创立。在互联网发展的初期，由于没有一种网页技术呈现的标准，所以多家软件公司就合力打造了 HTML 标准。HTML 标准规定网页如何处理文字，如何安排图画等等，其中最著名的就是 HTML4。这是一个具有跨时代意义的标准，在 HTML4 标准提出之前，互联网上的标准非常混乱，当时的微软、网景等公司都提出了需要制定新的标准来规范互联网，所以 W3C 组织就于 1997 年提出了 HTML4 标准。

HTML 语言是建立网页的规范或标准，从它出现发展到现在，规范不断完善，功能越来越强。但是依然有缺陷和不足，人们仍在不断地改进它，使它更加具有可控制性和弹性，以适应网络上的应用需求。2000 年，W3C 组织公布发行了 XHTML 1.0 版本。

XHTML 1.0 是一种在 HTML 4.0 基础上优化和改进的新语言，目的是基于 XML 应用，其可扩展性和灵活性将适应未来网络应用更多的需求。XHTML 就是 HTML 4.0 的重新组织（确切地说它是 HTML 4.01，是一个修正版本的 HTML 4.0，只不过以 XHTML 1.0 命名发行），它们依然非常相似，可以把 XHTML 看做是 HTML 4.0 基础上的延续。不过 XHTML 并没有成功，大多数的浏览器厂商认为 XHTML 作为一个过渡化的标准并没有太大必要，所以 XHTML 并没有成为主流，而 HTML5 便因此孕育而生。

HTML5 的前身名为 Web Applications 1.0，由 WHATWG 在 2004 年提出，于 2007 年被 W3C 接纳。W3C 随即成立了新的 HTML 工作团队，包括 AOL、Apple、Google、IBM、Microsoft、Mozilla、Nokia、Opera 以及数百个其他的开发商。这个团队于 2009 年公布了第一份 HTML5 正式草案，HTML5 将成为 HTML 和 HTMLDOM 的新标准。

用 HTML 的语法规则建立的文档可以运行在不同操作系统的平台上。HTML 文档属于纯文本文件（它能用任意的文本编辑器书写），因此，可以通过阅读、分析优秀网页的 HTML 代码，学习别人设计网页的方法和技巧。

1.2 HTML 基本结构

每个网页都有其基本的结构，包括 HTML 文档的结构、标签的格式等。HTML 文档包含 HTML 标签和纯文本，它被 Web 浏览器读取并解析后以网页的形式显示出来，所以 HTML 文档又被称为网页。

1.2.1 HTML 语法结构

HTML 语法主要由标签、属性和元素组成，其语法结构为：

```
<标签 属性 1="属性值 1" 属性 2="属性值 2" ...>元素的内容</标签>
```

1. 标签

标签 (tag, 也称标记) 是用一对尖括号 “<” 和 “>” 括起来的单词或单词缩写，它是 HTML 文档的主要组成部分。每个标签都有特定的描述功能，HTML 文档就是通过不同功能的标签来控制 Web 页面内容的。

各种标签的效果差别很大，但总的表示形式却大同小异，大多数都成对出现。在 HTML 中，通常标签都是由开始标签和结束标签组成的，开始标签用 “<标签>” 表示，结束标签用 “</标签>” 表示。

例如，一级标题标签 <h1> 表示为：

```
<h1>学习网页制作</h1>
```

需要注意以下两点：

(1) 每个标签都要用 “<” (小于号) 和 “>” (大于号) 括起来，如 <p>、，以表示这是 HTML 代码而非普通文本。注意，“<”、“>” 与标签名之间不能留有空格或其他字符。

(2) 标签也有不用 </标签> 结尾的，称之为单标签。例如，换行标签

2. 属性

属性在开始标签中指定，用来表示该标签的性质和特性。通常都是以 “属性名=“值”” 的形式来表示，用空格隔开后可以指定多个属性，并且在指定多个属性时不用区分顺序。

例如，一级标题标签 <h1> 有属性 align，align 表示文字的对齐方式，表示为：

```
<h1 align="left">学习网页制作</h1>
```

3. 元素

元素指的是包含标签在内的整体，元素的内容是开始标签与结束标签之间的内容。没有内容的 HTML 元素被称为空元素，空元素是在开始标签中关闭的。

例如，以下代码片段所示：

```
<h1>学习网页制作</h1>      <!--该 h1 元素为有内容的元素-->
<br/>                        <!--该 hr 元素为空元素，在开始标签中关闭-->
```

1.2.2 HTML 语法规范

页面的 HTML 代码书写必须符合 HTML 规范，这是用户编写拥有良好结构文档的基础，这些文档可以很好地工作于所有的浏览器，并且可以向后兼容。

1. 标签的规范

(1) 标签分单标签和双标签，双标签往往是成对出现，所有标签（包括空标签）都必须关闭，如
、、<p>…</p>等。

(2) 标签名和属性建议都用小写字母。

(3) 多数 HTML 标签可以嵌套，但不允许交叉。

(4) HTML 文件一行可以写多个标签，一个标签也可以分多行写，但标签中的一个单词不能分两行写。

(5) HTML 源文件中的换行、回车符和空格在显示效果中是无效的。

2. 属性的规范

(1) 并不是所有的标签都有属性，如换行标签就没有。

(2) 属性值都要用半角双引号括起来。

3. 代码的缩进

HTML 代码并不要求在书写时缩进，但为了文档的结构性和层次性，建议初学者使用标记时首尾对齐，内部的内容向右缩进几格。

1.2.3 HTML 文档结构

HTML 文档是一种纯文本格式的文件，文档的基本结构为：

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="gb2312" />
    <title>文档标题</title>
  </head>
  <body>
    网页内容
  </body>
</html>
```

1. HTML 文档标签<html>…</html>

HTML 文档标签的格式为：

```
<html> HTML 文档的内容 </html>
```

<html>处于文档的最前面，表示 HTML 文档的开始，即浏览器从<html>开始解释，直到遇到</html>为止。每个 HTML 文档均以<html>开始，以</html>结束。

2. HTML 文档头标签<head>…</head>

HTML 文档包括头部（head）和主体（body）。HTML 文档头标签的格式为：

```
<head> 头部的内容 </head>
```

文档头部内容在开始标签<html>和结束标签</html>之间定义，其内容可以是标题名或文本文件地址、创作信息等网页信息说明。

3. 文档编码

HTML 文档使用 meta 元素的 charset 属性指定文档编码，格式如下：

```
<meta charset="gb2312" />
```

为了被浏览器正确解释和通过 W3C 代码校验，所有的 HTML 文档都必须声明它们所使用的编码语言。文档声明的编码应该与实际的编码一致，否则就会呈现为乱码。对于中文网页的设计者来说，用户一般使用 gb2312（简体中文）。

4. HTML 文档主体标签<body>…</body>

HTML 文档主体标签的格式为：

```
<body>
  网页的内容
</body>
```

主体位于头部之后，以<body>为开始标签，</body>为结束标签。它定义网页上显示的主要内容与显示格式，是整个网页的核心，网页中要真正显示的内容都包含在主体中。

1.3 创建 HTML 文档

创建 HTML 文档是网站制作的基础。用任何文本编辑器（如记事本、UltraEdit、EditPlus 等）都能编辑制作 HTML 文件。下面使用 Windows 自带的记事本快速编辑一个 HTML 文件，通过它来学习网页的编辑、保存过程。

(1) 打开记事本。单击 Windows 的“开始”按钮，在“程序”菜单的“附件”子菜单中单击“记事本”。

(2) 创建新文件，并按 HTML 语言规则编辑。在“记事本”窗口中输入 HTML 代码，具体的内容如图 1-1 所示。

(3) 保存网页。打开“记事本”的“文件”菜单，选择“保存”命令，此时将出现“另存为”对话框，在“保存在”下拉列表框中选择文件要存放的路径，在“文件名”文本框输入以.html 或.htm 为后缀的文件名，如 first.html，在“保存类型”下拉列表框中选择“文本文档 (*.txt)”项，如图 1-2 所示。最后单击“保存”按钮，将记事本中的内容保存在磁盘中。

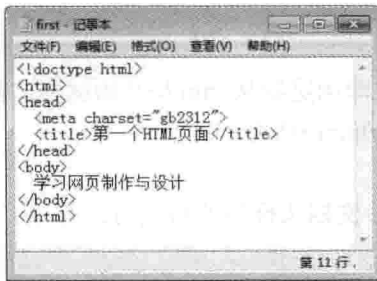


图 1-1 输入 HTML 代码



图 1-2 “记事本”的“另存为”对话框

(4) 在“我的电脑”相应的存盘文件夹中双击 first.html 文件启动浏览器，即可看到网页的显示结果。

在保存时如果是非.html 或.htm 的文件后缀名存储的文件，用浏览器打开后，看到的可能是乱码。所以，必须将文件存储为.html 或.htm 的形式。

网页在浏览后会有不满意的地方，此时可重新在“记事本”中打开该.html 文件进行修改；或者在浏览器中直接打开源文件（在 IE 中，从“查看”菜单的“源文件”命令打开）。修改后，单击“文件”菜单中的“保存”命令。如果浏览器没有关闭，要在浏览器中看到修改后的效果，不必重新打开该文件，直接单击浏览器工具栏上的“刷新”按钮即可。

如果希望将该网页作为网站的首页（主页），当浏览者输入网址后，就显示该网页的内容，可以把这个文件设为默认文档，文件名为 index.html 或 index.htm。

1.4 页面摘要信息

在网页的头部中，通常存放一些介绍页面内容的信息，例如页面标题、描述、关键词、页面大小、日期、更新日期和网页快照等。其中，页面标题及页面描述称为页面的摘要信息。如果希望自己发布的网页能被百度、谷歌等搜索引擎搜索到，那么在制作网页时就需要编写网页的摘要信息。

摘要信息的生成在不同的搜索引擎中会存在比较大的差别，即使是同一个搜索引擎也会由于页面的实际情况而有所不同。一般情况下，搜索引擎会提取页面标题标签中的内容作为摘要信息的标题，而描述则常来自页面描述标签的内容或直接从页面正文中截取。

下面讲解用于设计页面摘要信息的两个标签。

1.4.1 <title>标签

如果文章没有标题，读者就必须通过阅读部分内容才能了解其主题。对于网页来说，也必须有标题来归纳要点。网页的标题能给浏览者带来方便，如果浏览者喜欢该网页，将它加入书签中或保存到磁盘上，标题就作为该页面的标志或文件名。另外，使用搜索引擎时显示的结果也是页面的标题。可见，标题是相当重要的。

<title>标签位于<head>与</head>中，用于标示文档标题。格式如下：

```
<title> 标题名 </title>
```

例如，搜狐网站的主页，对应的网页标题为：

```
<title>搜狐-中国最大的门户网站</title>
```

打开网页后，将在浏览器窗口的标题栏显示“搜狐-中国最大的门户网站”网页标题。

需要说明的是，在网页文档头部定义的标题内容不在浏览器窗口中显示，而是在浏览器的标题栏中显示。尽管文档头部定义的信息很多，但能在浏览器标题栏中显示的信息只有标题内容。

1.4.2 <meta>标签

<meta>标签共有两个属性，分别是 http-equiv 属性和 name 属性，不同的属性又有不同的参数值，这些不同的参数值就实现了不同的网页功能。本节主要讲解 name 属性，用于设置搜索关键字和描述。<meta>标签的 name 属性的语法规则为：

```
<meta name="参数" content="参数值">
```

name 属性主要用于描述网页摘要信息，与之对应的属性值为 content，content 中的内容

主要是便于搜索引擎查找信息和分类信息用的。

name 属性主要有以下两个参数：keywords 和 description。

1. keywords（关键字）

keywords 用来告诉搜索引擎网页使用的关键字。例如，国内著名的搜狐网，其主页的关键字设置如下：

```
<meta name="keywords" content="搜狐,门户网站,新媒体,网络媒体,新闻,财经,体育,娱乐,时尚,汽车,房产,科技,图片,论坛,微博,博客,视频,电影,电视剧"/>
```

2. description（网站内容描述）

description 用来告诉搜索引擎网站主要的内容。例如，搜狐网站主页的内容描述设置如下：

```
<meta name="Description" content="搜狐网是全球最大的中文门户网站，为用户提供 24 小时不间断的最新资讯，及搜索、邮件等网络服务。内容包括全球热点事件、突发新闻、时事评论、热播影视剧、体育赛事、行业动态、生活服务信息，以及论坛、博客、微博、我的搜狐等互动空间。"/>
```

当浏览者通过百度搜索引擎搜索“搜狐”时，就可以看到搜索结果中显示出网站主页的标题、关键字和内容描述，如图 1-3 所示。

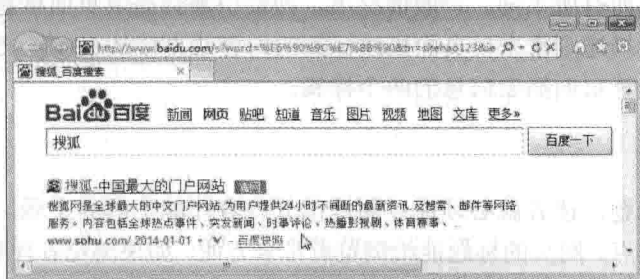


图 1-3 网页的摘要信息

1.4.3 案例——制作网络书城页面摘要信息

【例 1-1】 制作网络书城页面摘要信息。由于摘要信息不能显示在浏览器窗口中，因此这里只给出本例文件 1-1.html 的代码。

1-1.html 的代码如下：

```
<html>
<head>
  <title>网络书城</title>
  <meta name="keywords" content="网络书城,网上购物,在线交易,交易市场" />
  <meta name="description" content="网络书城商品分类齐全,物美价廉,服务周到,是您购物的理想之地!" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```

【说明】 用户可以登录百度搜索引擎 http://www.baidu.com/search/url_submit.html 收录网页，以便浏览者访问到自己的网站。

1.5 网页结构

网页结构即网页内容的布局，布局是否合理直接影响页面的用户体验及相关性，并在一定程度上影响网站的整体结构。

从页面布局和显示外观的角度看，一个页面的布局就类似一篇文章的排版，需要分为多个区块，较大的区块又可再细分为小区块。块内为多行逐一排列的文字、图片、超链接等内容，这些区块一般称为块级元素；而区块内的文字、图片或超链接等一般称为行级元素，如图 1-4 所示。



图 1-4 页面中的块级元素和行级元素

页面的这种布局结构，其本质上是由各种 HTML 标签组织完成的，HTML 标签分为块级标签和行级标签（也可以称为块级元素和行级元素）。

1. 块级元素

块级元素显示的外观按“块”显示，生成一个元素框，具有一定的宽度和高度。它会填充其父级元素的内容，旁边不能有其他元素。换句话说，块级元素在元素框之前和之后生成了“分隔”符。例如，<div>块标签、<p>段落标签等。

2. 行级元素

行级元素显示的外观按“行”显示，在一个文本行内生成元素框，而不会打断这行文本。例如，图片标签、<a>超链接标签等。

3. 块级元素与行级元素的区别

(1) 块级元素与行级元素外观上的区别：块级元素各占据一行，垂直方向排列；行级元素在一条直线上排列，都是同一行的，水平方向排列。