

二维码扫一扫，随时随地看视频

每个章节都有二维码，微信扫一扫，可随时随地看视频。

从配套到拓展，资源库一应俱全

除配套视频和素材源文件外，各类学习资源库一应俱全。

案例丰富详尽，边做边学更快捷

跟着大量案例去学习，边学边做，从做中学，可以更深入、更高效。

遵循学习规律，入门实战相结合

编写模式采用基础知识+中小实例+实战案例，循序渐进，结合紧密实战。

提供在线服务，随时随地可交流

提供微信公众号、QQ群等多渠道互动服务。



HTML5 APP开发 从入门到精通

(基于HTML5+CSS3+jQuery Mobile+Bootstrap)

293节配套微视频讲解 **344**个实例案例分析

习题库 面试题库 案例库 工具库 网页模板库 网页配色库 网页素材库 等

未来科技◎编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

Web 开发视频点播大系

HTML5 API 到精通

(基于 HTML5+CSS3+jQuery Mobile+Bootstrap)

未来科技 编著



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

·北京·

内 容 提 要

《HTML5 APP 开发从入门到精通（基于 HTML5+CSS3+jQuery Mobile+Bootstrap）》一书分为 4 大部分，共 21 章。第 1 部分讲述 HTML5 实战的基础知识，主要包括 HTML5 入门、HTML5 文字和版式变化、构建 HTML5 文档结构、HTML5 表单、HTML5 多媒体应用、客户端数据存储等；第 2 部分讲述 CSS3 的基础知识，主要包括 CSS3 概述、CSS 选择器、定义字体和文本样式、设计背景和边框样式、设计多列网页布局等技术；第 3 部分为框架部分，介绍了 jQuery Mobile 和 Bootstrap 实战框架的使用、常用组件的应用，以及 jQuery Mobile 的一些高级特性，如布局、主题、事件等；第 4 部分是实战部分，通过 3 个移动项目案例：微信 wap 网站、记事本应用项目和互动社区 wap 项目，介绍了 APP 开发的全过程。

《HTML5 APP 开发从入门到精通（基于 HTML5+CSS3+jQuery Mobile+Bootstrap）》配备了极为丰富的学习资源，其中配套资源有：293 节教学视频（可二维码扫描）、素材源程序；附赠的拓展学习资源有：习题及面试题库、案例库、工具库、网页模板库、网页配色库、网页素材库、网页案例欣赏库等。

《HTML5 APP 开发从入门到精通（基于 HTML5+CSS3+jQuery Mobile+Bootstrap）》适用于 HTML5 入门者、HTML5 移动开发入门者、jQuery Mobile 和 Bootstrap 实战入门者，也可作为各大中专院校网页设计、网页制作、网站建设、Web 前端开发等专业的教学参考用书，或相关培训机构的培训教材。

图书在版编目（CIP）数据

HTML5 APP 开发从入门到精通：基于 HTML5+CSS3+
jQuery Mobile+Bootstrap / 未来科技编著. -- 北京：
中国水利水电出版社，2017.8
（Web 开发视频点播大系）
ISBN 978-7-5170-5420-7

I. ①H… II. ①未… III. ①超文本标记语言—程序
设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 115096 号

书 名	HTML5 APP 开发从入门到精通(基于 HTML5+CSS3+jQuery Mobile+Bootstrap) HTML5 APP KAIFA CONG RUMEN DAO JINGTONG
作 者	未来科技 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68367658 (营销中心) 北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	三河市龙大印装有限公司
规 格	203mm×260mm 16 开本 33.25 印张 934 千字
版 次	2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月第 1 次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	69.80 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

Preface

随着移动互联网的快速发展，网站能不能直接转换成手机可以浏览的版本，或者直接安装在手机上，已经成为很多用户比较关心的技术话题。为移动设备开发一个原生应用程序，费用比较昂贵，进入门槛也比较高。但是通过 HTML5 技术，稍微修改一下现有网站就能放到移动设备上，功能界面与普通 APP 没有区别，甚至更加美观，客户接受度普遍都很高。

当然，对于程序开发人员而言，最大的问题应该是界面设计部分，jQuery Mobile 和 Bootstrap 的出现，完全解决了这个问题，它们的优点之一就是只要稍加设置属性，就能将表单组件转换成移动设备界面。HTML5 能够与 jQuery Mobile 和 Bootstrap 搭配使用，轻易实现跨平台、跨设备的目的，这无疑是目前开发跨移动设备网站的技术首选。

本书以 HTML5 为主体，搭配 jQuery Mobile 和 Bootstrap 制作移动 APP，内容由基础到高级，循序渐进，通过范例帮助读者进行实战。

本书编写特点

☞ 案例丰富

本书采用实例驱动的方式介绍移动 APP 开发，全书提供近百个实战案例，旨在教会读者如何进行移动开发。书中案例包含作者做过的很多应用，这些案例全部来源于真实的生活。本书最后通过 3 个项目来复习和巩固所学知识。

☞ 实用性强

本书对于 HTML5、CSS3、jQuery Mobile 和 Bootstrap 的剖析不仅仅关注知识面的系统性，更强调技术的实用性，特别是实战开发，除了进行深入的讲解和剖析，还具体演示了如何设计各种网站。

☞ 入门容易

本书思路清晰、语言平实、操作步骤详细。因 HTML5、CSS3、jQuery Mobile 和 Bootstrap 涉及知识比较多，读者初次接触会面临很多困难和障碍。本书从零开始，手把手地说明和演示，帮助读者快速上手，旨在教会读者正确设计可用的移动版网站。

☞ 操作性强

本书颠覆传统的“看”书观念，是一本能“操作”的图书。每个示例的步骤清晰、明了，读者简单模仿都能够快速上手，且这样的示例遍布全书每个小节。

编者的初衷是，不但能让读者了解做什么与怎么做，更能让读者清楚为什么要这么做。本书还提供了很多移动 APP 的设计技巧，以帮助读者找到最佳的学习路径和项目解决方案。

本书内容

本书分为 4 大部分，共 21 章，具体结构划分及内容如下。

第 1 部分：HTML5 基础知识，包括第 1~6 章，主要介绍了 HTML5 相关基础知识，包括 HTML5 入门、HTML5 文字和版式变化、构建 HTML5 文档结构、HTML5 表单、HTML5 多媒体、客户端数据存储等技术。

第2部分：CSS3 基本知识，包括第7~11章，讲解了CSS3 基础知识，主要内容包括CSS3 概述、CSS 选择器、定义字体和文本样式、设计背景和边框样式、设计多列网页布局等技术。

第3部分：框架部分，包括第12~18章，主要介绍了jQuery Mobile 和 Bootstrap 框架的使用，以及常用组件的应用，包含页面、对话框、工具栏、按钮、表单、列表等可视元素，还介绍了jQuery Mobile 的一些高级特性，如布局、主题、事件等。

第4部分：实战部分，包括第19~21章。这部分介绍了3个利用jQuery Mobile 和 Bootstrap 实现的移动项目，分别为微信 wap 网站、记事本应用项目、互动社区 wap 项目。本书不仅给出了这些项目的源代码，还给出了APP UI 的一些设计技巧。

本书显著特色

📖 体验好

二维码扫一扫，随时随地看视频。书中几乎每个章节都提供了二维码，读者朋友可以通过手机微信扫一扫，随时随地看相关的教学视频（若个别手机不能播放，请参考前言中的“本书学习资源列表及获取方式”下载后在计算机上可以一样观看）。

📖 资源多

从配套到拓展，资源库一应俱全。本书不仅提供了几乎覆盖全书的配套视频和素材源文件，还提供了拓展的学习资源，如习题及面试题库、案例库、工具库、网页模板库、网页配色库、网页素材库、网页案例欣赏库等，拓展视野、贴近实战，学习资源一网打尽！

📖 案例多

案例丰富详尽，边做边学更快捷。跟着大量的案例去学习，边学边做，从做中学，使学习更深入、更高效。

📖 入门易

遵循学习规律，入门实战相结合。本书编写模式采用“基础知识+中小实例+实战案例”的形式，内容由浅入深、循序渐进，从入门中学习实战应用，从实战应用中激发学习兴趣。

📖 服务快

提供在线服务，随时随地可交流。本书提供QQ群、网站下载等多渠道贴心服务。

本书学习资源列表及获取方式

本书的学习资源十分丰富，全部资源分布如下：

📖 配套资源

- (1) 本书的配套同步视频，共计293节（可用二维码扫描观看或从下述的网站下载）。
- (2) 本书的素材及源程序，共计344项。

📖 拓展学习资源

- (1) 习题及面试题库（共计1000题）。
- (2) 案例库（各类案例4396个）。
- (3) 工具库（HTML 参考手册11部、CSS 参考手册10部、JavaScript 参考手册26部）。
- (4) 网页模板库（各类模板1636个）。
- (5) 网页素材库（17大类）。
- (6) 网页配色库（623项）。
- (7) 网页案例欣赏库（共计508例）。

☞ 以上资源的获取及联系方式

- (1) 登录网站 xue.bookln.cn, 输入书名, 搜索到本书后下载。
- (2) 登录中国水利水电出版社的官方网站: www.waterpub.com.cn/softdown/, 找到本书后, 根据相关提示下载。
- (3) 加入本书学习 QQ 群: 621135618、625186596、625853788、626360108, 读者可以单击 QQ 窗口右侧的“群应用”下的“文件”, 找到相关资源后下载。
- (4) 读者朋友还可通过电子邮件 weilaitushu@126.com、945694286@qq.com 与我们联系。
- (5) 读者朋友可以加入本书微信公众号咨询关于本书的所有问题。



本书约定

为了节省版面, 本书显示的大部分示例代码都是局部的, 读者需要补全完整的网页代码, 或者参考本书示例源代码。

针对部分示例可能需要虚拟服务器的配合, 读者可以使用 Dreamweaver 定义一个本地虚拟服务器站点。

上机练习本书中的示例要用到 Opera Mobile Emulator 等移动平台浏览器。因此, 为了测试所有内容, 读者需要安装上述类型的最新版本浏览器。

为了给读者提供更多的学习资源, 同时弥补篇幅有限的缺憾, 本书提供了很多参考链接, 部分本书无法详细介绍的问题都可以通过这些链接找到答案。这些链接地址仅供参考, 因为这些链接地址会因时间而有所变动或调整, 本书无法保证所有的地址是长期有效的。

本书所列出的插图可能会与读者实际环境中的操作界面有所差别, 这可能是由于操作系统平台、浏览器版本等不同而引起的, 在此特别说明, 读者应该以实际情况为准。

本书适用对象

本书适用于以下读者: HTML5 入门者、HTML5 移动开发入门者、jQuery Mobile 和 Bootstrap 实战入门者。

关于作者

未来科技是由一群热爱 Web 开发的青年骨干教师组成的一个松散组织, 主要从事 Web 开发、教学培训、教材开发等业务。该群体编写的同类图书在很多网店上的销量名列前茅, 让数十万的读者轻松跨进了 Web 开发的大门, 为 Web 开发的普及和应用做出了积极贡献。

参与本书编写的人员有: 雷海兰、郭靖、邹仲、谢党华、刘望、彭方强、马林、刘金、吴云、赵德志、张卫其、李德光、刘坤、杨艳、顾克明、班琦、蔡霞英、曾德剑、曾锦华、曾兰香、曾世宏、曾旺新、曾伟、常星、陈娣、陈凤娟、陈凤仪、陈福妹、陈国锋、陈海兰、陈华娟、陈金清、陈马路、陈石明、陈世超、陈世敏、陈文广等。

编者

目 录

Preface

第 1 章 HTML5 入门..... 1

微视频讲解: 6 节 示例案例: 7 个

- 1.1 HTML5 与 HTML4 比较..... 1
- 1.2 HTML5 基本语法..... 2
- 1.3 HTML5 新增元素..... 4
 - 1.3.1 结构元素..... 4
 - 1.3.2 功能元素..... 6
- 1.4 HTML5 废除的元素..... 8
- 1.5 HTML5 新增属性..... 9
 - 1.5.1 表单属性..... 9
 - 1.5.2 链接属性..... 10
 - 1.5.3 其他属性..... 10
- 1.6 HTML5 废除的属性..... 10
- 1.7 HTML5 新增全局属性..... 11
 - 1.7.1 contentEditable 属性..... 12
 - 1.7.2 designMode 属性..... 12
 - 1.7.3 hidden 属性..... 13
 - 1.7.4 spellcheck 属性..... 13
 - 1.7.5 tabIndex 属性..... 13
- 1.8 HTML5 其他功能..... 13
- 1.9 jQuery Mobile 与 HTML5..... 17
- 1.10 实战案例..... 17
 - 1.10.1 新建 HTML5 文档..... 17
 - 1.10.2 设计图文页面..... 19

第 2 章 HTML5 文字和版式变化..... 22

微视频讲解: 22 节 示例案例: 28 个

- 2.1 HTML5 文档..... 22
- 2.2 HTML5 标签..... 24
 - 2.2.1 结构性标签..... 24
 - 2.2.2 级块性标签..... 24
 - 2.2.3 行内语义性标签..... 24
 - 2.2.4 交互性标签..... 25
- 2.3 设计段落版式..... 25
 - 2.3.1 设置段落样式..... 25
 - 2.3.2 设置对齐和缩进..... 26

2.3.3 添加分隔线..... 27

2.3.4 设置标题样式..... 27

2.4 设计文字效果..... 28

2.4.1 设置字形样式..... 28

2.4.2 设置上标、下标..... 29

2.5 设计列表文字..... 30

2.5.1 无序列表..... 30

2.5.2 有序列表..... 31

2.5.3 定义列表..... 32

2.6 设计链接文字..... 33

2.6.1 认识超链接..... 33

2.6.2 定义超链接..... 34

2.6.3 定义站外链接..... 35

2.6.4 定义站内链接..... 35

2.6.5 定义 Email 链接..... 36

2.7 设计表格文字..... 37

2.7.1 定义表格..... 37

2.7.2 设计表格结构..... 39

2.7.3 设置表格属性..... 42

2.7.4 合并单元格..... 44

2.7.5 定义列组和行组..... 45

2.7.6 定义表格标题..... 48

2.8 实战案例..... 49

2.8.1 设计新闻内页..... 49

2.8.2 设计网页日历..... 52




第 3 章 构建 HTML5 文档结构..... 56

微视频讲解: 13 节 示例案例: 21 个

- 3.1 创建 HTML5 结构..... 56
 - 3.1.1 定义文章块..... 56
 - 3.1.2 定义内容块..... 58
 - 3.1.3 定义导航栏..... 61
 - 3.1.4 定义侧边栏..... 63
 - 3.1.5 定义微格式..... 64
 - 3.1.6 定义日期..... 65
- 3.2 定义语义块..... 66

3.2.1 标题块	66	4.6 实战案例	107
3.2.2 标题组	67	4.6.1 设计移动调查表	107
3.2.3 脚注块	67	4.6.2 设计 PC 调查表	109
3.2.4 联系信息	69	4.6.3 设计在位编辑	111
3.3 实战案例 1: 设计博客首页	69	第 5 章 HTML5 多媒体应用	114
3.4 实战案例 2: 设计个人主页	74	微视频讲解: 8 节 示例案例: 17 个	
3.4.1 设计结构	75	5.1 网页多媒体发展历史	114
3.4.2 设计样式	78	5.2 HTML5 多媒体技术	115
第 4 章 HTML5 表单	80	5.2.1 视频编解码器	115
微视频讲解: 27 节 示例案例: 34 个		5.2.2 音频编解码器	116
4.1 HTML5 表单结构和表单对象	80	5.2.3 容器	116
4.1.1 HTML5 表单基本结构	80	5.3 HTML5 多媒体支持	117
4.1.2 HTML5 表单对象	82	5.3.1 浏览器支持	117
4.2 新增输入类型	84	5.3.2 音频格式支持检测	118
4.2.1 email 类型	84	5.3.3 视频格式支持检测	119
4.2.2 url 类型	85	5.4 使用 HTML5 音频	120
4.2.3 number 类型	87	5.5 使用 HTML5 视频	121
4.2.4 range 类型	88	5.6 设置属性、方法与事件	123
4.2.5 日期选择器	89	5.6.1 音频和视频属性	123
4.2.6 search 类型	94	5.6.2 音频和视频相关方法	127
4.2.7 tel 类型	95	5.6.3 音频和视频事件	128
4.2.8 颜色选择器	95	5.7 实战案例	129
4.3 新增输入控制属性	96	5.7.1 手工控制视频播放	129
4.3.1 autocomplete 属性	96	5.7.2 根据视频画面控制进度	130
4.3.2 autofocus 属性	97	第 6 章 客户端数据存储	135
4.3.3 form 属性	99	微视频讲解: 13 节 示例案例: 5 个	
4.3.4 formaction 属性	100	6.1 认识 Web Storage	135
4.3.5 height 和 width 属性	100	6.2 浏览器支持	136
4.3.6 list 属性	101	6.3 使用 Web Storage	137
4.3.7 min、max 和 step 属性	101	6.3.1 存取数据	137
4.3.8 multiple 属性	102	6.3.2 Web Storage 属性和方法	138
4.3.9 pattern 属性	103	6.3.3 Web Storage 事件	138
4.3.10 placeholder 属性	104	6.3.4 案例: 设置网页背景色	139
4.3.11 required 属性	104	6.3.5 案例: 存取 localStorage 数据	140
4.4 新增表单元素	105	6.3.6 案例: 设计网页计数器	142
4.4.1 datalist 元素	105	6.4 使用 Web SQL	142
4.4.2 keygen 元素	105	6.4.1 使用 Web SQL	143
4.4.3 output 元素	106	6.4.2 案例: 创建本地数据库	145
4.5 新增表单属性	107	6.4.3 案例: 批量存储本地数据	147
4.5.1 autocomplete 属性	107	6.5 实战案例	148
4.5.2 novalidate 属性	107	6.5.1 设计 Web 留言板	148

6.5.2 设计客户联系表	150	8.1.2 字体大小	189
6.5.3 使用 Web SQL 设计留言本	153	8.1.3 字体颜色	190
6.6 综合案例: 设计购物网站	155	8.1.4 字体粗细	191
6.6.1 设计思路	156	8.1.5 斜体字体	192
6.6.2 设计登录页	156	8.1.6 装饰线	192
6.6.3 设计商品选购页面	157	8.1.7 字体大小写	193
第 7 章 CSS 样式基础	162	8.1.8 文本水平对齐	194
微视频讲解: 22 节 示例案例: 31 个		8.1.9 文本垂直对齐	195
7.3 认识 CSS	162	8.1.10 字距和词距	196
7.1.1 CSS 发展历史	162	8.1.11 行高	196
7.1.2 CSS 优势	163	8.1.12 首行缩进	197
7.1.3 CSS 样式	163	8.2 实战案例	198
7.1.4 应用 CSS 样式	164	8.2.1 定义文本阴影	198
7.1.5 CSS 样式表	165	8.2.2 设计文本阴影特效	199
7.1.6 导入样式表	165	8.2.3 定义溢出文本	205
7.1.7 CSS 注释和格式化	165	8.2.4 文本换行	207
7.1.8 设计第一个样式示例	166	8.2.5 添加动态内容	209
7.2 CSS 选择器	167	8.2.6 恢复默认样式	211
7.2.1 认识 CSS 选择器	167	8.2.7 自定义字体类型	212
7.2.2 标签选择器	167	第 9 章 设计背景和边框样式	215
7.2.3 ID 选择器	168	微视频讲解: 15 节 示例案例: 19 个	
7.2.4 类选择器	169	9.1 定义边框样式	215
7.2.5 指定选择器	171	9.2 定义圆角	216
7.2.6 包含选择器	171	9.3 定义阴影	220
7.2.7 子选择器	173	9.4 设计背景图像	224
7.2.8 相邻选择器	173	9.4.1 背景颜色	224
7.2.9 兄弟选择器	174	9.4.2 设置背景图像	225
7.2.10 分组选择器	176	9.4.3 背景平铺	226
7.2.11 伪选择器	176	9.4.4 背景定位	227
7.2.12 属性选择器	177	9.4.5 固定背景	229
7.2.13 通用选择器	179	9.4.6 定位参考	230
7.3 CSS 特性	179	9.4.7 背景裁剪	231
7.3.1 层叠性	179	9.4.8 背景大小	233
7.3.2 继承性	180	9.4.9 多背景图	234
7.4 实战案例	181	9.5 实战案例	235
7.4.1 设计超链接样式	181	9.5.1 设计图标按钮	235
7.4.2 设计表格样式	183	9.5.2 设计花边框	237
第 8 章 CSS 设计文本样式	188	9.5.3 设计椭圆图形	238
微视频讲解: 19 节 示例案例: 29 个		第 10 章 使用 DIV+CSS 排版网页	240
8.1 定义字体和文本样式	188	微视频讲解: 16 节 示例案例: 21 个	
8.1.1 字体类型	188	10.1 控制页面元素显示	240

10.1.1	定义边界	240	12.1.1	使用 JavaScript	297
10.1.2	定义补白	243	12.1.2	JavaScript 对象和函数	298
10.1.3	定义尺寸	246	12.1.3	JavaScript 事件	300
10.2	以浮动方式显示	248	12.1.4	使用 jQuery	302
10.2.1	定义显示类型	248	12.1.5	jQuery 框架	304
10.2.2	定义显示模式	248	12.1.6	jQuery 选择器	304
10.2.3	设置浮动显示	249	12.2	认识 jQuery Mobile	305
10.2.4	清除浮动	253	12.2.1	jQuery Mobile 的兼容性	306
10.3	CSS 定位显示	254	12.2.2	jQuery Mobile 的优势	306
10.3.1	设置定位显示	255	12.2.3	移动设备模拟器	307
10.3.2	静态定位	255	12.3	使用 jQuery Mobile	308
10.3.3	绝对定位	256	12.3.1	下载文件	309
10.3.4	相对定位	257	12.3.2	初始化页面	310
10.3.5	固定定位	258	12.4	案例: 设计第一个移动页面	310
10.3.6	定位包含框	259	第 13 章 设计 jQuery Mobile 页面和弹出框		
10.3.7	设置定位偏移	260	弹出框 313		
10.3.8	设置层叠顺序	262	 微视频讲解: 19 节 示例案例: 15 个		
10.3.9	层叠上下文	264	13.1	创建页面	313
第 11 章 使用 HTML5+CSS3 排版网页 ... 267			13.1.1	定义单页	313
 微视频讲解: 15 节 示例案例: 15 个			13.1.2	定义多页	314
11.1	多列布局	267	13.1.3	定义外部链接	316
11.1.1	设置列宽	267	13.1.4	定义模态页	317
11.1.2	设置列数	268	13.1.5	定义关闭模态对话框	318
11.1.3	设置列间距	269	13.2	设计视图	319
11.1.4	设置列边框样式	270	13.2.1	设计视图背景	319
11.1.5	设置跨列显示	271	13.2.2	设计页面切换动画	320
11.1.6	设置列高度	272	13.3	定义弹出页	323
11.2	弹性盒布局	273	13.4	应用弹出页	324
11.2.1	定义 Flexbox	274	13.4.1	弹出菜单	324
11.2.2	定义伸缩方向	276	13.4.2	弹出表单	325
11.2.3	定义行数	277	13.4.3	弹出对话框	326
11.2.4	定义对齐方式	278	13.4.4	弹出图片	327
11.2.5	定义伸缩项目	281	13.5	设置弹出页	328
11.3	比较三种布局方式	284	13.5.1	设置显示位置	328
11.4	实战案例	287	13.5.2	设置切换动画	329
11.4.1	设计可伸缩模板	287	13.5.3	设置主题样式	330
11.4.2	设计多列网页	291	13.5.4	设置关闭按钮	330
11.4.3	设计 HTML5 模板	293	13.6	实战案例	331
第 12 章 jQuery Mobile 入门 297			13.6.1	设计弹出框	331
 微视频讲解: 9 节 示例案例: 8 个			13.6.2	设计侧滑面板	333
12.1	认识 JavaScript 和 jQuery	297	13.6.3	设计相册	335

第 14 章 移动页面布局.....	338	15.2.1 定义工具栏.....	377
微视频讲解: 24 节 示例案例: 24 个		15.2.2 定义显示模式.....	377
14.1 使用网格布局.....	338	15.3 设计页眉.....	378
14.1.1 定义分栏.....	338	15.3.1 定义页眉栏.....	378
14.1.2 案例: 设计两栏页面.....	340	15.3.2 定义页眉按钮.....	379
14.2 使用折叠块.....	342	15.3.3 定义按钮位置.....	380
14.2.1 定义折叠块.....	342	15.4 设计导航.....	381
14.2.2 定义嵌套折叠块.....	343	15.4.1 定义导航栏.....	381
14.2.3 定义折叠组.....	345	15.4.2 定义导航图标.....	381
14.3 使用列表.....	346	15.4.3 定义图标位置.....	382
14.3.1 定义列表视图.....	346	15.5 设计页脚.....	383
14.3.2 定义嵌套列表.....	347	15.5.1 定义页脚栏.....	383
14.3.3 分类列表.....	347	15.5.2 包含表单.....	384
14.3.4 定义拆分按钮.....	348	15.6 使用表单组件.....	385
14.3.5 定义缩微图和图标.....	349	15.6.1 文本框.....	385
14.3.6 定义气泡提示.....	350	15.6.2 单选按钮.....	386
14.3.7 列表过滤.....	350	15.6.3 复选框.....	387
14.3.8 定义插页列表.....	353	15.6.4 滑块.....	388
14.3.9 定义折叠列表.....	354	15.6.5 开关按钮.....	389
14.3.10 自动分类列表.....	356	15.6.6 下拉菜单.....	389
14.4 使用表格.....	358	15.6.7 列表框.....	391
14.4.1 表格回流.....	358	15.7 设计表单组件.....	392
14.4.2 表格字段切换.....	359	15.7.1 恢复表单原生样式.....	392
14.5 使用滑动面板.....	361	15.7.2 选择项目分组.....	393
14.6 实战案例.....	362	15.7.3 禁用选择项目.....	394
14.6.1 设计课程表.....	362	15.7.4 禁用表单对象.....	395
14.6.2 设计九宫格.....	364	15.7.5 隐藏标签.....	395
14.6.3 设计登录页.....	366	15.7.6 设计迷你表单.....	396
14.6.4 设计新闻列表.....	367	15.8 实战案例.....	397
14.6.5 设计播放列表.....	369	15.8.1 设计播放器.....	397
14.6.6 设计通讯录.....	370	15.8.2 设计模拟键盘.....	398
第 15 章 使用 UI 组件.....	372	15.8.3 设计调查问卷.....	401
微视频讲解: 34 节 示例案例: 36 个		15.8.4 设计拾色器.....	402
15.1 使用按钮.....	372	15.8.5 设计登录对话框.....	403
15.1.1 定义按钮.....	372	第 16 章 设置主题.....	405
15.1.2 定义内联按钮.....	373	微视频讲解: 6 节 示例案例: 3 个	
15.1.3 定义按钮图标样式.....	373	16.1 使用主题.....	405
15.1.4 设置按钮图标位置.....	375	16.1.1 认识主题.....	405
15.1.5 定义迷你按钮.....	375	16.1.2 默认主题.....	406
15.1.6 定义按钮组.....	376	16.1.3 应用主题.....	407
15.2 使用工具栏.....	377	16.2 使用 ThemeRoller.....	410

16.3 实战案例.....414	18.4.10 定义滚动监听.....462
16.3.1 定义多页面主题.....414	18.5 实战案例.....465
16.3.2 动态设置页面主题.....415	18.5.1 设计 Tabs 组件.....465
16.3.3 设计计算器.....417	18.5.2 设计企业首页.....466
第 17 章 jQuery Mobile 配置和事件.....420	第 19 章 案例开发: 微信 wap 网站.....470
 微视频讲解: 10 节 示例案例: 10 个	 微视频讲解: 8 节
17.1 配置.....420	19.1 设计思路.....470
17.1.1 jQuery Mobile 配置项.....420	19.1.1 内容.....470
17.1.2 案例: 设置 gradeA.....423	19.1.2 结构.....470
17.2 页面事件.....426	19.1.3 效果.....471
17.2.1 页面初始事件.....427	19.2 设计首页.....472
17.2.2 页面切换事件.....428	19.3 设计登录页.....474
17.2.3 页面显隐事件.....430	19.4 选择城市.....475
17.3 触摸事件.....432	19.5 选择酒店.....479
17.3.1 滑动事件.....432	19.6 预定酒店.....480
17.3.2 翻转事件.....435	第 20 章 实战开发: 记事本应用项目.....484
17.3.3 滚屏事件.....437	 微视频讲解: 11 节 示例案例: 1 个
17.4 实战案例.....439	20.1 项目分析.....484
17.4.1 单击和长按.....439	20.2 框架设计.....485
17.4.2 侧滑面板.....440	20.3 技术准备.....485
第 18 章 使用 Bootstrap.....442	20.3.1 兼容性检查.....486
 微视频讲解: 17 节 示例案例: 18 个	20.3.2 读写数据.....487
18.1 Bootstrap 概述.....442	20.3.3 使用 Web Storage.....488
18.1.1 Bootstrap 特色.....442	20.3.4 Web Storage 事件监测.....489
18.1.2 Bootstrap 模块.....443	20.4 制作主页面.....489
18.2 下载 Bootstrap.....444	20.5 制作列表页.....492
18.2.1 下载 Bootstrap.....444	20.6 制作详情页.....494
18.2.2 源码版 Bootstrap 文件结构.....446	20.7 制作修改页.....497
18.2.3 编译版 Bootstrap 文件结构.....447	20.8 制作添加页.....500
18.3 安装 Bootstrap.....448	第 21 章 实战开发: 互动社区 wap 项目.....504
18.3.1 在页面中导入 Bootstrap 框架.....448	 微视频讲解: 11 节
18.3.2 初次使用 Bootstrap.....449	21.1 项目分析.....504
18.4 使用常用组件.....450	21.2 主页设计.....504
18.4.1 设计下拉菜单.....450	21.3 登录页设计.....506
18.4.2 设计按钮组.....452	21.4 注册页设计.....507
18.4.3 设计按钮导航条.....452	21.5 发布页设计.....508
18.4.4 设计按钮式下拉菜单.....453	21.6 后台开发.....508
18.4.5 设计导航组件.....454	21.6.1 设计数据库.....509
18.4.6 绑定导航和下拉菜单.....455	21.6.2 连接数据库.....510
18.4.7 设计导航条.....456	21.6.3 首页功能实现.....510
18.4.8 设计列表组.....458	21.6.4 注册页功能实现.....514
18.4.9 定义模态框.....460	21.6.5 发布页功能实现.....515

第 1 章 HTML5 入门

HTML 是 Hypertext Markup Language 的缩写，中文翻译为超文本标识语言。HTML 是目前在网络上应用最为广泛的语言，也是构成网页文档的主要语言。HTML 文档是由 HTML 标签组成的描述性文本，HTML 标签可以标识文字、图形、动画、声音、表格、链接等。使用 HTML 标签编写的文档称为 HTML 文档，目前最新版本是 HTML5，也是最流行的 HTML 版本。

【学习重点】

- 了解 HTML5 与 HTML4 的不同。
- 了解 HTML5 的基本语法。
- 熟悉 HTML5 的新增元素和属性。
- 了解 HTML5 的全局属性。
- 了解 HTML5 的禁用元素和属性。

1.1 HTML5 与 HTML4 比较

2007 年 W3C（万维网联盟）立项 HTML5，直至 2014 年 10 月底，这个长达约 8 年的规范终于正式封稿。过去这些年，HTML5 颠覆了 PC 互联网的格局，优化了移动互联网的体验，接下来，HTML5 将颠覆原生 APP 世界。

HTML5 是最新的 HTML 标准，目前多数标准都已经制定，大部分的浏览器也都已经支持 HTML5 标准。广义的 HTML5 除了本身的 HTML5 标签之外，还包含 CSS3 和 JavaScript。为了配合 CSS 语法，HTML5 中架构与网页排版美化方面的标签做了很大的更改，但是基本的标签语法并没有大的改变。

HTML5 以 HTML4 为基础，对 HTML4 进行了大量的修改。下面简单介绍 HTML5 对 HTML4 进行了哪些修改，HTML5 与 HTML4 之间比较大的区别是什么。

1. 语法简化

HTML、XHTML 的 DOCTYPE、html、meta、script 等标签，在 HTML5 中有大幅度的简化。

2. 统一网页内嵌多媒体语法

以前在网页中播放多媒体时，需要使用 ActiveX 或 Plug-in 的方式来完成，例如，YouTube 视频需要安装 Flash Player，苹果网站的视频则需要安装 QuickTime Player。HTML5 之后使用<video>或<audio>标签播放视频和音频，不需要再安装额外的外挂了。

3. 新增<header>、<footer>、<section>、<article>等语义标签

为了让网页的可读性更高，HTML5 增加了<header>、<footer>、<section>、<article>等标签，明确表示网页的结构，这样搜索引擎就能轻易抓到网页的重点，对于 SEO（Search Engine Optimization，搜索引擎优化）有很大的帮助。

4. HTML5 废除了一些旧的标签

HTML5 新增了一些标签，但是也废除了一些旧标签，大部分是网页美化方面的，例如，、<big>、<u>等。在后面的小节中会列出废除的标签。

5. 全新的表单设计

对于网页的程序设计者来说, 表单是最常用的功能, 在这方面, HTML5 做了很大的更改, 不但新增了几项新的标签, 原来的<form>标签也增加了许多属性。

6. 利用<canvas>标签绘制图形

HTML5 新增了具有绘图功能的<canvas>标签, 利用它可以搭配 JavaScript 语法在网页上画出线条和图形。

7. 提供 API 开发网页应用程序

为了让网页程序设计者开发网页设计应用程序, HTML5 提供了多种 API 供设计者使用, 例如, Web SQL Database 让设计者可以脱机访问客户端的数据库。当然, 要使用这些 API, 必须熟悉 JavaScript 语法。

以上 7 项只是 HTML5 中较大的更改, 有些标签语法的小修改, 在以后的章节中会陆续进行说明。

1.2 HTML5 基本语法

1. 内容类型

HTML5 的文件扩展符与内容类型保持不变。也就是说, 扩展符仍然为“.html”或“.htm”, 内容类型 (ContentType) 仍然为“text/html”。

2. 文档类型声明

根据 HTML5 设计化繁为简的准则, 文档类型和字符说明都进行了简化。DOCTYPE 声明是 HTML 文件中必不可少的, 它位于文件的第一行。在 HTML4 中, 它的声明方法如下:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

在 HTML5 中, 刻意不使用版本声明, 一份文档将会适用于所有版本的 HTML。HTML5 中的 DOCTYPE 声明方法 (不区分大小写) 如下:

```
<!DOCTYPE html>
```

另外, 当使用工具时, 也可以在 DOCTYPE 声明方式中加入 SYSTEM 识别符, 声明方法如下面的代码所示:

```
<!DOCTYPE HTML SYSTEM "about:legacy-compat">
```

在 HTML5 中像这样的 DOCTYPE 声明方式是允许的, 不区分大小写, 引号不区分是单引号还是双引号。

提示:

使用 HTML5 的 DOCTYPE 会触发浏览器以标准兼容模式显示页面。众所周知, 网页都有多种显示模式, 如怪异模式 (Quirks)、近标准模式 (Almost Standards) 和标准模式 (Standards)。其中标准模式也被称为非怪异模式 (No-quirks)。浏览器会根据 DOCTYPE 来识别该使用哪种模式, 以及使用什么规则来验证页面。

3. 字符编码

在 HTML4 中, 使用 meta 元素的形式指定文件中的字符编码, 如下所示:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

在 HTML5 中, 可以使用对<meta>元素直接追加 charset 属性的方式来指定字符编码, 如下所示:

```
<meta charset="UTF-8">
```



扫一扫, 看视频

两种方法都有效，可以继续使用前面的一种方式，即通过 `content` 元素的属性来指定。但是不能同时混合使用两种方式。在以前的网站代码中可能会存在下面代码所示的标记方式，但在 HTML5 中，这种字符编码方式将被认为是错误的：

```
<meta charset="UTF-8" http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

从 HTML5 开始，对于文件的字符编码推荐使用 UTF-8。

4. 版本兼容性

HTML5 的语法是为了保证与之前的 HTML 语法达到最大程度的兼容而设计的。简单说明如下。

✎ 可以省略标记的元素

在 HTML5 中，元素的标记可以省略。具体来说，元素的标记分为三种类型：不允许写结束标记、可以省略结束标记、开始标记和结束标记全部可以省略。下面简单介绍这三种类型各包括哪些 HTML5 新元素。

第一，不允许写结束标记的元素有：`area`、`base`、`br`、`col`、`command`、`embed`、`hr`、`img`、`input`、`keygen`、`link`、`meta`、`param`、`source`、`track`、`wbr`。

第二，可以省略结束标记的元素有：`li`、`dt`、`dd`、`p`、`rt`、`rp`、`optgroup`、`option`、`colgroup`、`thead`、`tbody`、`tfoot`、`tr`、`td`、`th`。

第三，可以省略全部标记的元素有：`html`、`head`、`body`、`colgroup`、`tbody`。

🔊 提示：

不允许写结束标记的元素是指，不允许使用开始标记与结束标记将元素括起来的形式，只允许使用 `<元素/>` 的形式进行书写。例如，`
...</br>` 的书写方式是错误的，正确的书写方式为 `
`。当然，HTML5 之前的版本中 `
` 这种写法可以被沿用。

可以省略全部标记的元素是指，该元素可以完全省略。注意，即使标记被省略了，该元素还是以隐式的方式存在的。例如，将 `body` 元素省略不写时，它在文档结构中还是存在的，可以使用 `document.body` 进行访问。

✎ 具有布尔值的属性

对于具有 `boolean` 值的属性，如 `disabled` 与 `readonly` 等，当只写属性而不指定属性值时，表示属性值为 `true`；如果想要将属性值设为 `false`，可以不使用该属性。另外，要想将属性值设定为 `true` 时，也可以将属性名设定为属性值，或将空字符串设定为属性值。

【示例 1】 在 HTML5 文档中，下面几种写法都是合法的。

```
<!-- 只写属性，不写属性值，代表属性为 true -->
<input type="checkbox" checked>
<!-- 不写属性，代表属性为 false -->
<input type="checkbox">
<!-- 属性值=属性名，代表属性为 true -->
<input type="checkbox" checked="checked">
<!-- 属性值=空字符串，代表属性为 true -->
<input type="checkbox" checked="">
```

✎ 省略引号

属性值两边既可以用双引号，也可以用单引号。HTML5 在此基础上做了一些改进，当属性值不包括空字符串、`<`、`>`、`=`、单引号、双引号等字符时，属性值两边的引号可以省略。

【示例 2】 在 HTML5 文档中，下面的写法都是合法的。

```
<input type="text">
<input type='text'>
<input type=text>
```

【示例 3】 通过上面介绍的 HTML5 语法知识，下面完全用 HTML5 编写一个文档，在该文档中省略了<html>、<head>、<body>等元素。可以通过这个示例复习一下本节中所介绍到的 HTML5 知识要点，如 DOCTYPE 声明，用<meta>元素的 charset 属性指定字符编码，<p>元素的结束标记的省略，使用<元素/>的方式来结束<meta>元素，以及
元素等。

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset="UTF-8">
<title>HTML5 基本语法</title>
<h1>HTML5 目标</h1>
<p>HTML5 目标是为了能够创建更简单的 Web 程序，书写出更简洁的 HTML 代码。
<br/>例如，为了使 Web 应用程序的开发变得更容易，提供了很多 API；为了使 HTML 变得更简洁，开发出了新的属性、新的元素等。总体来说，为下一代 Web 平台提供了许许多多新的功能。
```

保存文档为 test3.html，然后在 IE 浏览器中的运行，则预览效果如图 1.1 所示

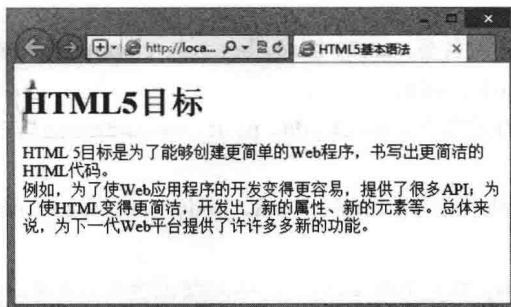


图 1.1 第一个 HTML5 文档

1.3 HTML5 新增元素

HTML5 引入了很多新的元素，根据应用的内容类型的不同，这些元素被分成 6 大类，如表 1.1 所示。

表 1.1 HTML5 内容类型

内容类型	说明
内嵌	在文档中添加其他类型的内容，如 audio、video、canvas 和 iframe 等
流	在文档和应用的 body 中使用的元素，如 form、h1 和 small 等
标题	段落标题，如 h1、h2 和 hgroup 等
交互	与用户交互的内容，如音频和视频的控件、button 和 textarea 等
元数据	通常出现在页面的 head 中，设置页面其他部分的表现和行为，如 script、style 和 title 等
短语	文本和文本标记元素，如 mark、kbd、sub 和 sup 等

表 1.1 中所有类型的元素都可以通过 CSS 来设定样式。虽然 canvas、audio 和 video 元素在使用时往往需要其他 API 来配合，以实现细粒度控制，但它们同样可以直接使用。

1.3.1 结构元素

HTML5 定义了一组新的语义化标记来描述元素的内容。虽然语义化标记也可以使用 HTML 标记进行替换，但是它可以简化 HTML 页面设计，并且将来搜索引擎在抓取和索引网页的时候，也会利用到这些元素的优势。在目前主流的浏览器中已经可以用这些元素了。新增的语义化标记元素如表 1.2 所示。



表 1.2 HTML5 新增的语义化元素

元素名称	说明
header	标记头部区域的内容（用于整个页面或页面中的一块区域）
footer	标记脚部区域的内容（用于整个页面或页面中的一块区域）
section	Web 页面中的一块区域
article	独立的文章内容
aside	相关内容或者引文
nav	导航类辅助内容

根据 HTML5 效率优先的设计理念，它推崇表现和内容的分离，所以在 HTML5 的实际编程中，开发人员必须使用 CSS 来定义样式。

【示例】 在下面的示例中分别使用 HTML5 提供的各种语义化结构标记重新设计一个网页，效果如图 1.2 所示。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" >
<title>HTML5 结构元素</title>
<link rel="stylesheet" href="html5.css">
</head>
<body>
<header>
  <h1>网页标题</h1>
  <h2>次级标题</h2>
  <h4>提示信息</h4>
</header>
<div id="container">
  <nav>
    <h3>导航</h3>
    <a href="#">链接 1</a> <a href="#">链接 2</a> <a href="#">链接 3</a> </nav>
  <section>
    <article>
      <header>
        <h1>文章标题</h1>
      </header>
      <p>文章内容.....</p>
      <footer>
        <h2>文章注脚</h2>
      </footer>
    </article>
  </section>
  <aside>
    <h3>相关内容</h3>
    <p>相关辅助信息或者服务.....</p>
  </aside>
  <footer>
    <h2>页脚</h2>
  </footer>

```