



301

节高清微视频 + 64项拓展微阅读 + 260个在线微练习
移动端/PC端同步学习，QQ群/微信群随时答疑。

363

个实例案例分析 + 314项实例源代码
速查、高效、实用，增强实战能力。

4900

个前端案例 + 48本参考手册
先观摩，再临摹，高手案头常备，随时查阅提升。

1500

套网页模板 + 12000个设计素材 + 1036道前端面试题
随用随取，提升设计效率，快速进阶开发高手行列。

HTML5

从入门到精通

微课精编版

前端科技◎编著

线上资源，方便快捷

- 教学微视频（301节）
- 拓展微阅读（64项）
- 在线微练习（26项）
- 权威参考（15个）

海量资源，可查可用

- 前端案例资源库（4900个）
- 面试题库（1036道）
- 网页模板库（1500套）
- 设计素材库（12000个）

清华大学出版社





清华社“视频大讲堂”大系
网络开发视频大讲堂

HTML5 从入门到精通 (微课精编版)

前端科技 编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

《HTML5从入门到精通（微课精编版）》从初学者角度出发，通过通俗易懂的语言、丰富多彩的实例，系统讲解了利用HTML5的相关技术开发移动Web网站和Web App。全书共24章，包括HTML5基础、创建HTML5文档、设计HTML5文档结构、设计HTML5文本、设计HTML5图像和多媒体、设计列表和链接、设计表格、设计表单、设计IT博客、HTML5绘图与动画、使用SVG、HTML5本地存储、HTML5离线缓存、HTML5 Web Workers、HTML5文件操作、HTML5通信、拖放操作、HTML5 Ajax、WebRTC 视频直播、HTML5定位、HTML5 History、HTML5通知和显示处理、设计响应式网站等内容。本书各章节注重实例间的联系和各功能间的难易层次，内容讲解以文字描述和图例并重，力求生动易懂，并对软件应用过程中的难点、重点和可能出现的问题给予详细讲解和提示。

除纸质内容外，本书还配备了多样化、全方位的学习资源，主要内容如下。

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 301 节同步教学微视频 | <input checked="" type="checkbox"/> 15000 项设计素材资源 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 64 项拓展知识微阅读 | <input checked="" type="checkbox"/> 4800 个前端开发案例 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 363 个实例案例分析 | <input checked="" type="checkbox"/> 48 本权威参考学习手册 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 260 个在线微练习 | <input checked="" type="checkbox"/> 1036 道企业面试真题 |

本书内容翔实、结构清晰、循序渐进，基础知识与案例实战紧密结合，既可作为HTML5初学者的入门教材，也适合中高级用户进一步学习和参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

HTML5从入门到精通：微课精编版 / 前端科技编著. —北京：清华大学出版社，2019
（清华社“视频大讲堂”大系 网络开发视频大讲堂）
ISBN 978-7-302-52049-8

I. ①H… II. ①前… 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（2019）第008157号

责任编辑：贾小红
封面设计：李志伟
版式设计：文森时代
责任校对：马军令
责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社总机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印装者：清华大学印刷厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm × 260mm 印 张：32 字 数：968千字

版 次：2019年7月第1版 印 次：2019年7月第1次印刷

定 价：89.80元

产品编号：081789-01

如何使用本书



本书提供了多样化、全方位的学习资源，帮助读者轻松掌握 HTML5 开发技术，从小白快速成长为前端开发高手。



纸质书



视频讲解

视频讲解



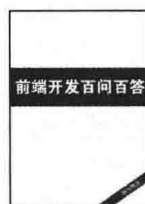
线上阅读

拓展学习



在线练习

在线练习



电子书

手机端+PC端，线上线下同步学习

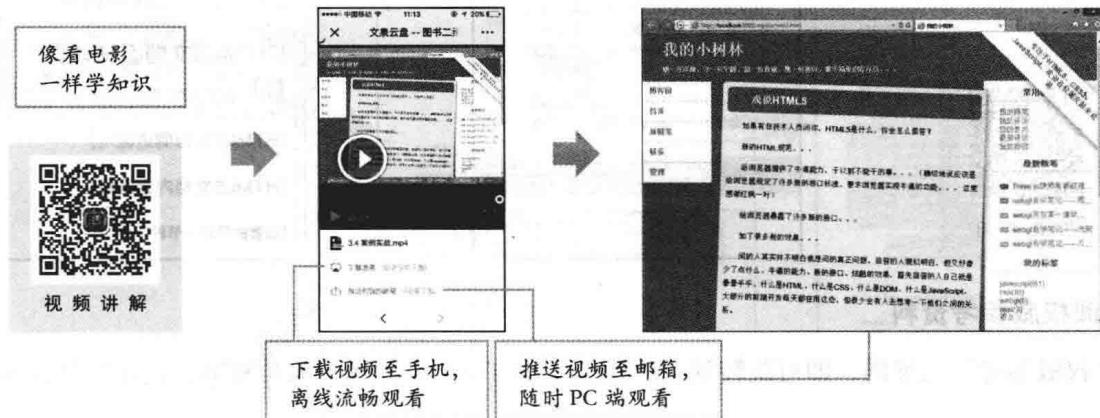
1. 获取学习权限

学习本书前，请先刮开图书封底的二维码涂层，使用手机扫描，即可获取本书资源的学习权限。再扫描正文章节对应的4类二维码，可以观看视频讲解，阅读线上资源，查阅权威参考资料和在线练习提升，全程易懂、好学、速查、高效、实用。



2. 观看视频讲解

对于初学者来说，精彩的知识讲解和透彻的实例解析能够引导其快速入门，轻松理解和掌握知识要点。本书中大部分案例都录制了视频，可以使用手机在线观看，也可以离线观看，还可以推送到计算机上大屏幕观看。





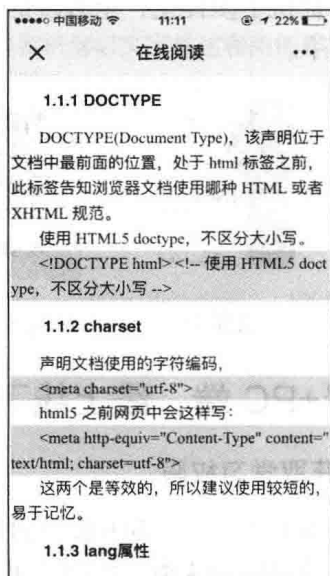
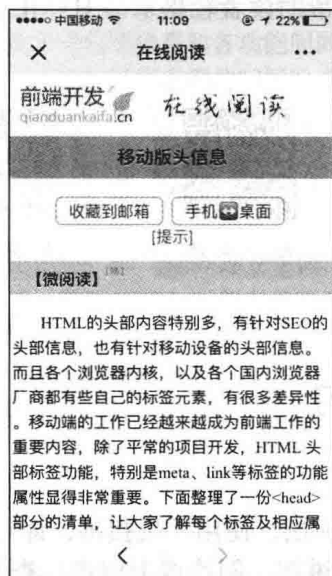
3. 拓展线上阅读

一本书的厚度有限,但掌握一门技术却需要大量的知识积累。本书选择了那些与学习、就业关系紧密的核心知识点印在书中,而将大量的拓展性知识放在云盘上,读者扫描“线上阅读”二维码,即可免费阅读数百页的前端开发学习资料,获取大量的额外知识。

将一页知识
拓展为两页



线上阅读



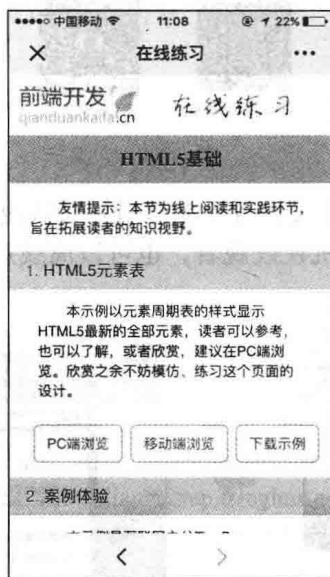
4. 进行在线练习

为方便读者巩固基础知识,提升实战能力,本书附赠了大量的前端练习题目。读者扫描最后一节的“在线练习”二维码,即可通过反复的实操训练加深对知识的领悟程度。

学习+模仿+练习,
打造超强实战能力



在线练习



5. 查阅权威参考资料

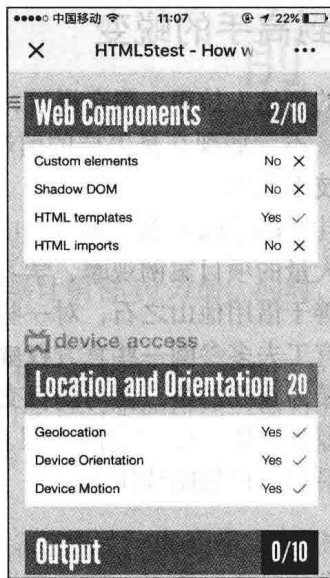
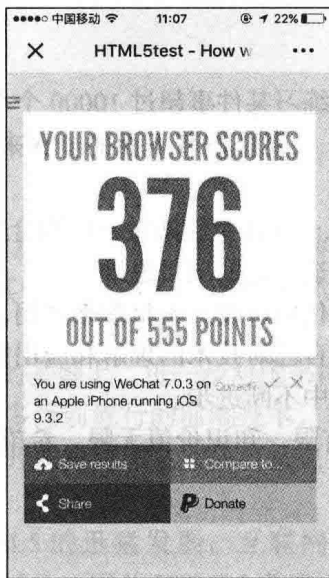
扫描“权威参考”二维码,即可跳转到对应知识的官方文档上。通过大量查阅,真正领悟技术内涵。



不会就查
简单便捷



权威参考



6. 其他 PC 端资源下载方式

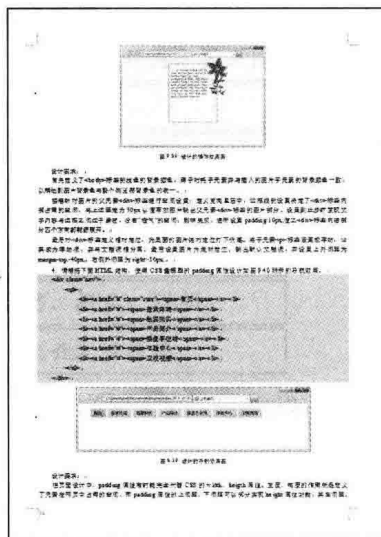
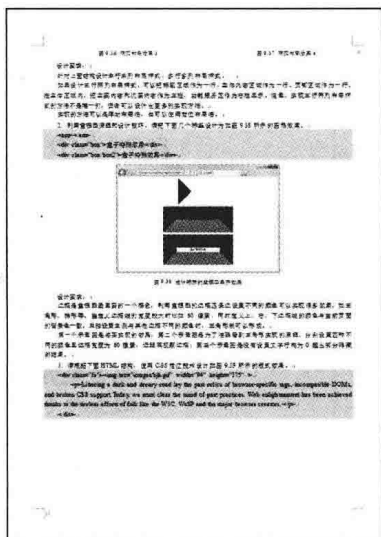
除了前面介绍过的可以直接将视频、拓展阅读等资源推送到邮箱之外，还提供了如下几种 PC 端资源获取方式。

- ☑ 登录清华大学出版社官方网站 (www.tup.com.cn)，在对应图书页面下查找资源的下载方式。
- ☑ 申请加入 QQ 群、微信群，获得资源的下载方式。
- ☑ 扫描图书封底“文泉云盘”二维码，获得资源的下载方式。

小白学习电子书

为方便读者全面提升，本书赠送了“前端开发百问百答”小白学习电子书。这些内容精挑细选，希望您成为您学习路上的好帮手，关键时刻解您所需。

扫描小白手册封面的二维码，可在手机、平板上学习小白手册内容。





从小白到高手的蜕变

谷歌的创始人拉里·佩奇说过，如果你刻意练习某件事超过 10000 个小时，那么你就可以达到世界级。因此，不管您现在是怎样的前端开发小白，只要您按着下面的步骤来学习，假以时日，您会成为令自己惊讶的技术大咖。



Note

- (1) 扎实的基础知识 + 大量的中小实例训练 + 有针对性地做一些综合案例。
- (2) 大量的项目案例观摩、学习、操练，塑造一定的项目思维。
- (3) 善于借用他山之石，对一些成熟的开源代码、设计素材拿来就用，学会站在巨人的肩膀上。
- (4) 有工夫多参阅一些官方权威指南，拓展自己对技术的理解和应用能力。
- (5) 最为重要的是，多与同行交流，在切磋中不断进步。

书本厚度有限，学习空间无限。纸张价格有限，知识价值无限。希望本书能帮您真正收获学习的乐趣和知识。最后，祝您阅读快乐！



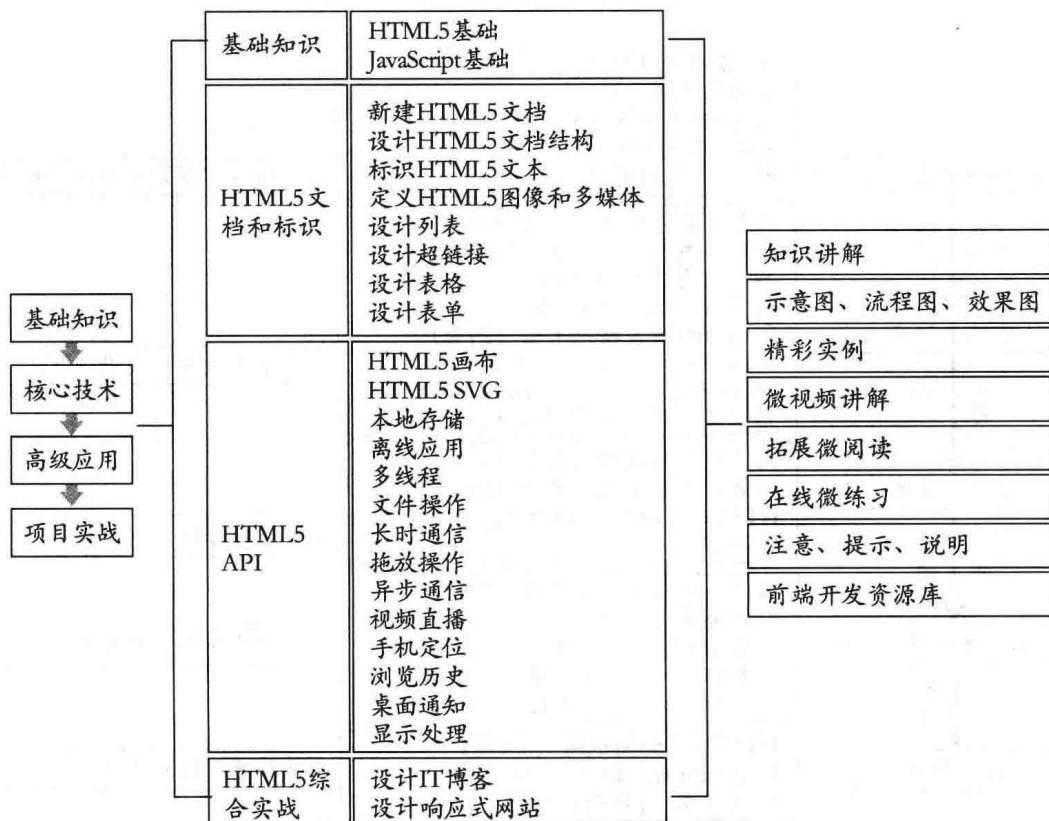
“网络开发视频大讲堂”系列丛书因其编写细腻、讲解透彻、实用易学、配备全程视频等，备受读者欢迎。丛书累计销售 20 多万册，其中，《HTML5+CSS3 从入门到精通》累计销售 10 万册。同时，系列书被上百所高校选为教学参考用书。

本次改版，在继承前版优点的基础上，进一步对图书内容进行了优化，选择面试、就业最急需的内容，重新录制了视频，同时增加了许多当前流行的前端技术，提供了“入门学习→实例应用→项目开发→能力测试→面试”等各个阶段的海量开发资源库，实战容量更大，以帮助读者快速掌握前端开发所需要的核心精髓内容。

自 2010 年以来，随着 HTML5 的迅猛发展，互联网经历了 Web 2.0 之后，也迎来了 HTML5 时代。HTML 5 时代最大亮点是 API 新特性，因此 HTML5 奠定了 Web 新应用的基础，让网站更易开发、更易维护、更具用户友好性。

本书系统地讲解了 HTML5 基础理论和实际运用技术，通过大量实例对 HTML5 进行深入浅出的分析。着重讲解如何用 HTML5 进行 Web 应用。全书注重实际操作，使读者在学习技术的同时，掌握 Web 开发和设计的精髓，提高综合应用的能力。

本书内容





本书特点

1. 由浅入深，编排合理，实用易学

本书系统地讲解了 HTML5 技术在网页设计和 Web 应用中各个方面应用的知识，循序渐进，配合大量实例，帮助读者奠定坚实的理论基础。本书全面细致地介绍 HTML5 基础知识，同时讲解在未来 Web 时代中备受欢迎的 HTML5 新知识，让读者能够真正学习到 HTML5 最实用、最流行的技术。

2. 跟着案例和视频学，入门更容易

跟着例子学习，通过训练提升，是初学者最好的学习方式。本书案例丰富详尽，且都附有详尽的代码注释及清晰的视频讲解。跟着这些案例边做边学，可以避免学到的知识流于表面、限于理论，尽情感受编程带来的快乐和成就感。

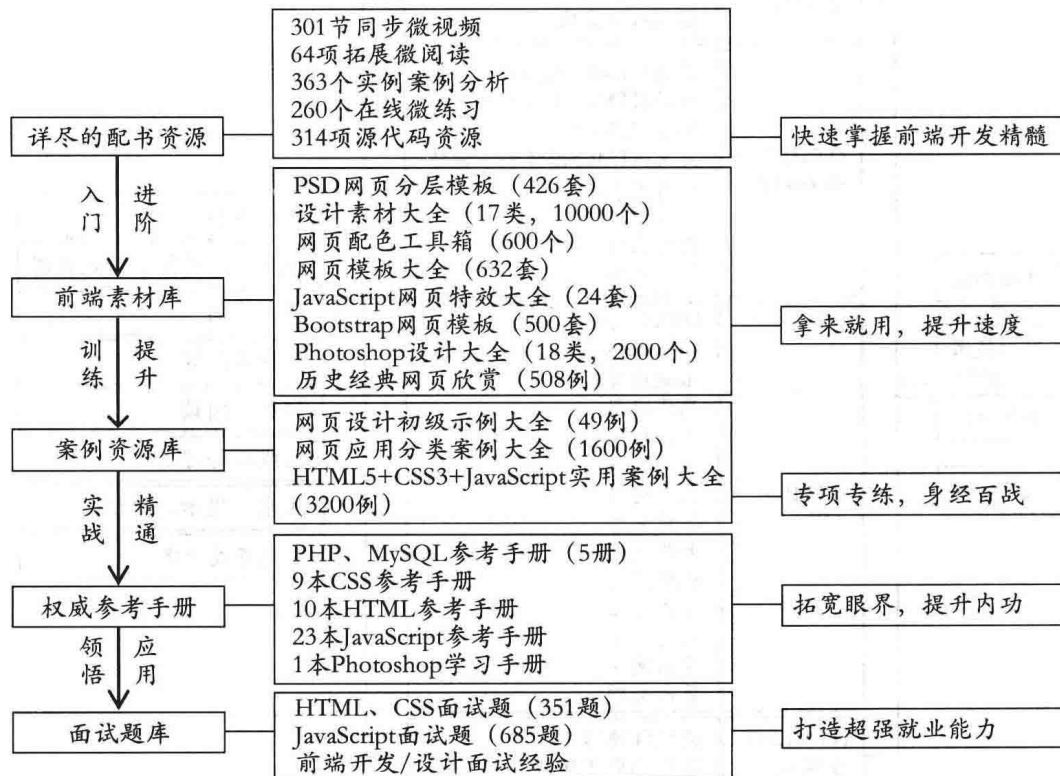
3. 4 大类线上资源，多元化学习体验

为了传递更多知识，本书力求突破传统纸质书的厚度限制。本书提供了 4 大类线上微资源，通过手机扫码，读者可随时观看讲解视频，拓展阅读相关知识，在线练习强化提升，还可以查阅官方权威资料，全程便捷、高效，感受不一样的学习体验。

4. 精彩栏目，易错点、重点、难点贴心提醒

本书根据初学者特点，在一些易错点、重点、难点位置精心设置了“注意”“提示”等小栏目。通过这些小栏目，读者会更留心相关的知识点和概念，绕过陷阱，掌握很多应用技巧。

本书配套资源





读者对象

- ☑ HTML 5 初学者。
- ☑ HTML 5 开发人员。
- ☑ 立志从事网站开发工作的从业人员。
- ☑ 自学网页设计或网站开发的大中专学生。
- ☑ 各类网站站长。
- ☑ 本书也可以作为各大中专院校相关专业的教学辅导和参考用书，或作为相关培训机构的培训教材。

读前须知

本书所有 HTML5 示例都应该嵌套在一个有效文档的 `<body>` 标签中，同时，CSS 包含在内部或外部样式表中。对于包含重复性的代码，限于版面，本书会省略显示，详细代码可以参阅本书源码示例。

本书列举了很多外部学习资源，这些链接地址可能会因时间而变动或调整。所以在此说明，这些链接仅供参考，本书无法保证所有链接是长期有效的。

本书所列出的插图可能会与读者的具体操作界面有所差别，这可能是由于系统平台、浏览器版本等不同所致，在此特别说明，读者应以实际情况为准。

读者服务

学习本书时，请先扫描封底的权限二维码（需要刮开涂层）获取学习权限，然后即可免费学习书中的所有线上线下资源。

本书所附赠的超值资源库内容，读者可登录清华大学出版社网站（www.tup.com.cn），在对应图书页面下获取其下载方式。也可扫描图书封底的“文泉云盘”二维码，获取其下载方式。

本书提供 QQ 群（668118468、697651657）、微信公众号（qianduankaifa_cn）、服务网站（www.qianduankaifa.cn）等互动渠道，提供在线技术交流、学习答疑、技术资讯、视频课堂、在线勘误等功能。在这里，您可以结识大量志同道合的朋友，在交流和切磋中不断成长。

读者对本书有什么好的意见和建议，也可以通过邮箱（qianduanjiaoshi@163.com）发邮件给我们。

关于作者

前端科技是由一群在校骨干教师和一线资深开发人员组成的创业团队，主要从事 Web 开发、教学和培训，所编写的图书在网店及实体店的销量名列前茅，受到了广大读者的好评，让数十万的读者轻松跨进了 Web 开发的大门，为 IT 技术的普及和应用做出了积极贡献。尽管已竭尽全力，但由于水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，欢迎各位读者朋友批评、指正。

编者
2019年3月

目 录

Contents



第 1 章 HTML5 基础.....1	
📺 视频讲解: 23 分钟	
1.1 HTML5 概述.....2	
1.1.1 HTML 历史.....2	
1.1.2 HTML5 起源.....2	
1.1.3 HTML5 组织.....4	
1.1.4 HTML5 规则.....4	
1.1.5 HTML5 特性.....4	
1.1.6 浏览器检测.....6	
1.2 HTML5 设计原则.....6	
1.2.1 避免不必要的复杂性.....6	
1.2.2 支持已有内容.....7	
1.2.3 解决实际问题.....7	
1.2.4 用户怎么使用就怎么设计规范.....8	
1.2.5 优雅地降级.....8	
1.2.6 支持的优先级.....9	
1.3 HTML5 语法特性.....10	
1.3.1 文档和标记.....10	
1.3.2 宽松的约定.....11	
1.4 HTML5 API.....12	
1.4.1 新增的 API.....12	
1.4.2 修改的 API.....12	
1.4.3 扩展 Document.....12	
1.4.4 扩展 HTML Element.....12	
1.4.5 扩展 DOM HTML.....12	
1.4.6 弃用的 API.....12	
第 2 章 创建 HTML5 文档.....13	
📺 视频讲解: 4 分钟	
2.1 HTML5 基本结构.....14	
2.1.1 新建网页文档.....14	
2.1.2 网页头部信息.....15	
2.1.3 网页主体内容.....15	
2.1.4 HTML 标签.....16	
2.1.5 保存网页文档.....18	
2.2 语义化 HTML.....18	
2.2.1 语义化的重要性.....18	
2.2.2 语义化的基本方法.....18	
2.3 案例实战.....19	
2.3.1 编写第一个 HTML5 文档.....19	
2.3.2 比较 HTML4 与 HTML5 文档结构.....20	
2.4 在线练习.....21	
第 3 章 设计 HTML5 文档结构.....22	
📺 视频讲解: 36 分钟	
3.1 头部信息.....23	
3.1.1 定义网页标题.....23	
3.1.2 定义网页元信息.....24	
3.1.3 定义文档视口.....25	
3.1.4 最新 head 指南.....27	
3.1.5 移动版头信息.....27	
3.2 构建基本结构.....27	
3.2.1 定义文档结构.....27	
3.2.2 定义内容标题.....28	
3.2.3 使用 div 元素.....30	
3.2.4 使用 id 和 class.....31	
3.2.5 使用 title.....32	
3.2.6 HTML 注释.....32	
3.3 构建语义结构.....33	
3.3.1 定义页眉.....33	
3.3.2 定义导航.....34	
3.3.3 定义主要区域.....35	
3.3.4 定义文章块.....36	
3.3.5 定义区块.....37	



Note

3.3.6	定义附栏	40	4.4.4	定义可拖动操作	69
3.3.7	定义页脚	41	4.4.5	拖动数据	69
3.3.8	使用role	42	4.4.6	隐藏元素	69
3.4	案例实战	44	4.4.7	语法检查	69
3.5	HTML5文档大纲	46	4.4.8	翻译内容	70
3.6	在线练习	46	4.5	在线练习	70
第4章 设计HTML5文本			第5章 设计HTML5图像和多媒体		
📺 视频讲解: 1小时1分钟			📺 视频讲解: 51分钟		
4.1	通用文本	48	5.1	认识HTML5图像	72
4.1.1	标题文本	48	5.2	使用图像	73
4.1.2	段落文本	48	5.2.1	使用img元素	73
4.2	描述文本	49	5.2.2	定义流内容	74
4.2.1	强调文本	49	5.2.3	插入图标	75
4.2.2	标记细则	49	5.2.4	定义图像大小	76
4.2.3	特殊格式	50	5.2.5	案例: 图文混排	77
4.2.4	定义上标和下标	50	5.3	使用多媒体插件	78
4.2.5	定义术语	52	5.3.1	使用embed元素	78
4.2.6	标记代码	53	5.3.2	使用object元素	79
4.2.7	预定义格式	53	5.4	使用HTML5多媒体	80
4.2.8	定义缩写词	54	5.4.1	使用audio元素	81
4.2.9	标注编辑或不用文本	55	5.4.2	使用video元素	82
4.2.10	指明引用或参考	56	5.5	案例实战	86
4.2.11	引述文本	56	5.5.1	设计新闻正文页	86
4.2.12	换行显示	58	5.5.2	设计音乐播放器	90
4.2.13	修饰文本	58	5.5.3	设计视频播放器	92
4.2.14	非文本注解	59	5.6	HTML5多媒体API	95
4.3	特殊文本	59	5.6.1	设置属性	95
4.3.1	标记高亮显示	59	5.6.2	设置方法	95
4.3.2	标记进度信息	60	5.6.3	设置事件	95
4.3.3	标记刻度信息	61	5.6.4	综合案例	95
4.3.4	标记时间信息	62	5.7	在线练习	99
4.3.5	标记联系信息	63	第6章 设计列表和链接		
4.3.6	标记显示方向	64	📺 视频讲解: 52分钟		
4.3.7	标记换行断点	65	6.1	定义列表	101
4.3.8	标记旁注	65	6.1.1	无序列表	101
4.4	HTML5全局属性	66	6.1.2	有序列表	102
4.4.1	可编辑内容	66	6.1.3	项目编号	103
4.4.2	快捷菜单	67	6.1.4	设计CSS样式	104
4.4.3	自定义属性	67			





6.1.5 嵌套列表	105	7.5 案例实战：设计CSS禅意花园	144
6.1.6 描述列表	106	7.5.1 网站预览	144
6.1.7 菜单列表	108	7.5.2 设计方法	146
6.1.8 快捷菜单	110	7.5.3 设计思路	147
6.2 定义链接	112	7.5.4 构建基本框架	147
6.2.1 普通链接	112	7.5.5 完善网页结构	148
6.2.2 块链接	113	7.6 在线练习	151
6.2.3 锚点链接	114	第8章 设计表单	152
6.2.4 目标链接	115	视频讲解：1小时12分钟	
6.2.5 下载链接	116	8.1 认识HTML5表单	153
6.2.6 图像热点	117	8.2 定义表单	154
6.2.7 框架链接	117	8.3 提交表单	156
6.3 案例实战	119	8.4 组织表单	156
6.3.1 为快捷菜单添加命令	119	8.5 定义文本框	158
6.3.2 设计快捷“我要分享”命令	120	8.6 定义标签	159
6.3.3 设计任务列表命令	121	8.7 使用常用控件	160
6.3.4 设计排行榜列表结构	122	8.7.1 密码框	161
6.3.5 设计图文列表栏目	124	8.7.2 单选按钮	161
6.4 在线练习	127	8.7.3 复选框	162
第7章 设计表格	128	8.7.4 文本区域	162
视频讲解：36分钟		8.7.5 选择框	164
7.1 认识表格结构	129	8.7.6 上传文件	165
7.2 新建表格	130	8.7.7 隐藏字段	166
7.2.1 定义普通表格	131	8.7.8 提交按钮	166
7.2.2 定义列标题	131	8.8 HTML5新型输入框	168
7.2.3 定义表格标题	132	8.8.1 定义E-mail框	168
7.2.4 表格行分组	133	8.8.2 定义URL框	168
7.2.5 表格列分组	134	8.8.3 定义数字框	169
7.3 设置<table>属性	137	8.8.4 定义范围框	170
7.3.1 定义单线表格	137	8.8.5 定义日期选择器	171
7.3.2 定义分离单元格	138	8.8.6 定义搜索框	175
7.3.3 定义细线边框	139	8.8.7 定义电话号码框	176
7.3.4 添加表格说明	140	8.8.8 定义拾色器	177
7.4 设置<td>和<th>属性	140	8.9 HTML5输入属性	177
7.4.1 定义跨单元格显示	140	8.9.1 定义自动完成	177
7.4.2 定义表头单元格	141	8.9.2 定义自动获取焦点	178
7.4.3 为单元格指定表头	142	8.9.3 定义所属表单	179
7.4.4 定义信息缩写	143	8.9.4 定义表单重写	180
7.4.5 单元格分类	143	8.9.5 定义高和宽	181



8.9.6	定义列表选项	181	10.5	语 句	209
8.9.7	定义最小值、最大值和步长	181	10.5.1	表达式语句和语句块	209
8.9.8	定义多选	182	10.5.2	条件语句	209
8.9.9	定义匹配模式	182	10.5.3	循环语句	212
8.9.10	定义替换文本	183	10.5.4	跳转语句	213
8.9.11	定义必填	184	10.6	函 数	214
8.10	HTML5新表单元素	184	10.6.1	定义函数	214
8.10.1	定义数据列表	184	10.6.2	调用函数	215
8.10.2	定义密钥对生成器	185	10.6.3	函数参数	216
8.10.3	定义输出结果	186	10.7	对 象	217
8.11	HTML5表单属性	187	10.7.1	创建对象	218
8.11.1	定义自动完成	187	10.7.2	访问对象	218
8.11.2	定义禁止验证	187	10.8	数 组	219
8.12	在线练习	188	10.8.1	定义数组	219
9	综合实战:设计IT博客	189	10.8.2	存取元素	220
	视频讲解:6分钟		10.8.3	应用数组	221
9.1	准备工作	190	10.9	在线练习	221
9.2	设计首页	190	11	HTML5绘图与动画	222
9.2.1	首页分析	190		视频讲解:2小时15分钟	
9.2.2	构建网页标题	191	11.1	使用canvas	223
9.2.3	构建侧边栏	192	11.2	绘制图形	225
9.2.4	构建主体内容	194	11.2.1	矩形	225
9.2.5	构建版权信息	196	11.2.2	路径	226
9.3	设计详细页	197	11.2.3	直线段	227
9.4	在线练习	200	11.2.4	圆弧	228
10	JavaScript基础	201	11.2.5	二次贝塞尔曲线	230
	视频讲解:2小时19分钟		11.2.6	三次贝塞尔曲线	231
10.1	在网页中使用JavaScript	202	11.3	定义样式和颜色	232
10.1.1	编写脚本	202	11.3.1	颜色	233
10.1.2	脚本在网页中的位置	204	11.3.2	不透明度	234
10.2	JavaScript基本规范	205	11.3.3	实线	235
10.3	变量和类型	205	11.3.4	虚线	237
10.3.1	变量	205	11.3.5	线性渐变	238
10.3.2	数据类型	206	11.3.6	径向渐变	239
10.4	表达式和运算符	207	11.3.7	图案	240
10.4.1	表达式	207	11.3.8	阴影	240
10.4.2	运算符	207	11.3.9	填充规则	241
			11.4	图形变形	242
			11.4.1	保存和恢复状态	242



11.4.2	清除画布	243	12.1.3	在HTML中应用SVG	269
11.4.3	移动坐标	244	12.1.4	案例：设计第一个SVG图形	269
11.4.4	旋转坐标	245	12.2	使用SVG	271
11.4.5	缩放图形	246	12.2.1	矩形	271
11.4.6	变换图形	247	12.2.2	圆形	272
11.5	图形合成	248	12.2.3	椭圆	273
11.5.1	合成	249	12.2.4	多边形	275
11.5.2	裁切	251	12.2.5	直线段	276
11.6	绘制文本	252	12.2.6	折线	277
11.6.1	填充文字	252	12.2.7	路径	278
11.6.2	轮廓文字	253	12.2.8	文本	280
11.6.3	文本样式	253	12.2.9	线框样式	281
11.6.4	测量宽度	255	12.2.10	SVG滤镜	284
11.7	使用图像	256	12.2.11	模糊效果	285
11.7.1	导入图像	256	12.2.12	阴影效果	285
11.7.2	缩放图像	258	12.2.13	线性渐变	286
11.7.3	裁切图像	258	12.2.14	放射渐变	287
11.7.4	平铺图像	259	12.3	案例实战	288
11.8	像素操作	260	12.3.1	手绘简笔画	288
11.8.1	认识ImageData对象	260	12.3.2	描边动画	288
11.8.2	创建图像数据	261	12.3.3	设计特效文字	288
11.8.3	将图像数据写入画布	261	12.3.4	自定义滤镜	289
11.8.4	在画布中复制图像数据	262	12.4	在线练习	289
11.8.5	保存图片	263	第13章	HTML5本地存储	290
11.9	Path2D对象	264		 视频讲解：1小时8分钟	
11.10	案例实战	264	13.1	Web Storage	291
11.10.1	设计基本动画	264	13.1.1	使用Web Storage	291
11.10.2	颜色选择器	264	13.1.2	案例：记录用户登录信息(1)	293
11.10.3	给图像去色	265	13.1.3	案例：计数器	294
11.10.4	缩放图像和反锯齿处理	265	13.2	Web SQL Database	295
11.10.5	设计运动动画	266	13.2.1	使用Web SQL Database	295
11.10.6	设计地球和月球公转动画	266	13.2.2	案例：记录用户登录信息(2)	300
11.11	在线练习	266	13.2.3	案例：设计留言板	301
第12章	使用SVG	267	13.3	indexedDB	302
	 视频讲解：1小时18分钟		13.3.1	建立连接	302
12.1	SVG基础	268	13.3.2	更新版本	304
12.1.1	SVG发展历史	268	13.3.3	新建仓库	306
12.1.2	SVG特点	268	13.3.4	新建索引	307
			13.3.5	使用事务	309





13.3.6	保存数据	310	16.2.3	截取Blob	347
13.3.7	访问数据	312	16.2.4	保存Blob	348
13.3.8	访问键值	313	16.3	FileReader	349
13.3.9	访问属性	313	16.3.1	读取文件	349
13.3.10	案例:设计图书管理页面	314	16.3.2	事件监测	351
13.4	在线练习	314	16.4	ArrayBuffer和ArrayBufferView	353
第 14 章	HTML5 离线缓存	315	16.4.1	使用ArrayBuffer	353
	视频讲解: 19 分钟		16.4.2	使用ArrayBufferView	353
14.1	ApplicationCache API基础	316	16.4.3	使用DataView	354
14.1.1	认识ApplicationCache API	316	16.5	FileSystem API	357
14.1.2	配置服务器	317	16.5.1	认识FileSystem API	357
14.1.3	认识manifest	318	16.5.2	访问FileSystem	358
14.1.4	使用ApplicationCache	320	16.5.3	申请配额	359
14.1.5	事件监听	324	16.5.4	新建文件	363
14.2	案例实战	325	16.5.5	写入数据	365
14.2.1	缓存首页	325	16.5.6	添加数据	366
14.2.2	离线编辑	328	16.5.7	读取数据	367
14.3	在线练习	328	16.5.8	复制文件	369
第 15 章	HTML5 Web Workers	329	16.5.9	删除文件	370
	视频讲解: 23 分钟		16.5.10	创建目录	371
15.1	Web Workers基础	330	16.5.11	读取目录	371
15.1.1	认识Web Workers	330	16.5.12	删除目录	372
15.1.2	创建Web Workers	331	16.5.13	复制目录	372
15.1.3	Workers通信	333	16.5.14	重命名目录	372
15.1.4	使用Web Workers	334	16.5.15	使用filesystem:URL	372
15.2	案例实战	337	16.6	案例:设计资源管理器	373
15.2.1	求和运算	337	16.7	在线练习	373
15.2.2	过滤运算	339	第 17 章	HTML5 通信	374
15.2.3	并发运算	341		视频讲解: 21 分钟	
15.2.4	多运算通信	341	17.1	跨文档消息传递	375
15.2.5	数列运算	341	17.1.1	postMessage基础	375
第 16 章	HTML5 文件操作	342	17.1.2	案例:设计简单的跨域通话	376
	视频讲解: 1 小时 24 分钟		17.1.3	案例:设计跨域动态对话	377
16.1	FileList	343	17.1.4	案例:设计通道通信	378
16.2	Blob	344	17.2	WebSockets通信	381
16.2.1	访问Blob	344	17.2.1	WebSocket基础	381
16.2.2	创建Blob	345	17.2.2	使用WebSockets API	382
			17.2.3	在PHP中建立socket	386



17.2.4	WebSockets API开发框架	387	第 20 章	WebRTC 视频直播	420
17.2.5	案例:设计简单的“呼-应”通信	388	20.1	WebRTC基础	421
17.2.6	案例:发送JSON对象	393	20.2	案例实战	421
17.2.7	案例:使用Workerman框架通信	394	20.2.1	访问本地设备	421
17.2.8	案例:推送信息	395	20.2.2	视频截图	423
17.3	在线练习	395	20.2.3	视频对话基础	424
第 18 章	拖放操作	396	20.2.4	视频对话实现	425
	视频讲解: 19 分钟		20.2.5	SDP交换	432
18.1	拖放API基础	397	20.2.6	ICE交换	437
18.1.1	拖放功能实现	397	20.3	在线练习	439
18.1.2	DataTransfer对象	400	第 21 章	HTML5 定位	440
18.2	案例实战	402		视频讲解: 2 分钟	
18.2.1	设计垃圾箱	403	21.1	Geolocation API基础	441
18.2.2	设计接纳箱	405	21.1.1	Geolocation API应用场景	441
18.2.3	拖选对象	405	21.1.2	位置信息来源	441
18.2.4	可视化删除	406	21.1.3	位置信息表示方式	441
18.3	在线练习	406	21.1.4	获取位置信息	442
第 19 章	HTML5 Ajax	407	21.1.5	浏览器兼容性	444
	视频讲解: 38 分钟		21.1.6	监测位置信息	444
19.1	XMLHttpRequest 2基础	408	21.1.7	停止获取位置信息	445
19.1.1	请求时限	408	21.1.8	保护隐私	445
19.1.2	FormData数据对象	408	21.1.9	处理位置信息	445
19.1.3	上传文件	409	21.1.10	使用position	446
19.1.4	跨域访问	409	21.2	案例:设计位置地图	447
19.1.5	响应不同类型数据	409	21.3	在线练习	448
19.1.6	接收二进制数据	409	第 22 章	HTML5 History	449
19.1.7	监测数据传输进度	410		视频讲解: 26 分钟	
19.2	案例实战	411	22.1	History API基础	450
19.2.1	接收ArrayBuffer对象	411	22.1.1	了解History API	450
19.2.2	接收Blob对象	414	22.1.2	使用History API	451
19.2.3	发送字符串	414	22.1.3	注意事项	453
19.2.4	发送表单数据	415	22.2	案例实战	453
19.2.5	发送二进制文件	417	22.2.1	设计导航页面	453
19.2.6	发送Blob对象	418	22.2.2	设计无刷新网站	455
19.2.7	跨域请求	418	22.2.3	设计无刷新灯箱广告	459
19.2.8	设计文件上传进度条	419	22.2.4	设计可后退画板	460
19.3	在线练习	419	22.3	在线练习	460