



239

节高清微视频 + 12项拓展微阅读 + 116个在线微练习  
移动端/PC端同步学习，QQ群/微信群随时答疑。

167

个实例案例分析 + 235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 APP开发 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（239节）
- 拓展微阅读（12项）
- 在线微练习（116个）
- 权威参考（5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）





清华社“视频大讲堂”大系  
网络开发视频大讲堂

# HTML5 APP 开发从入门到精通

## (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 APP 开发从入门到精通（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，包括移动 APP 开发概述、HTML5 基础、JavaScript 基础、使用 HTML5 访问位置、使用 HTML5 访问多媒体设备、使用 HTML5 访问传感器、使用 HTML5 绘图、使用 HTML5 多媒体、使用 HTML5 表单、使用 HTML5 离线和缓存、使用 HTML5 推送消息、使用 HTML5 设计单页无刷新应用、安装 jQuery Mobile、视图、移动布局、列表视图、栏目构件、按钮组件、表单组件、主题样式、脚本开发、发布移动 APP、实战开发项目等内容。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"/> 239 节同步教学微视频 | <input checked="" type="checkbox"/> 15000 项设计素材资源 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 12 项拓展知识微阅读  | <input checked="" type="checkbox"/> 4800 个前端开发案例  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 167 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"/> 116 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、JavaScript 和 CSS3 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 APP 开发从入门到精通：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 978-7-302-52047-4

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009034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：杨 艳

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈：010-62772015，[zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 刷 者：北京富博印刷有限公司

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店



开 本：203mm × 260mm 印 张：30 字 数：920 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：081813-01






## 1. 同步教学微视频 (239节)

-  2.1.3 HTML5语法特性
-  2.2.1 编写第一个HTML5文档
-  2.2.2 比较HTML4与HTML5文档结构
-  2.3.1 定义网页标题
-  2.3.2 定义网页元信息
-  2.3.3 定义文档视口
-  2.4.1 定义文档结构
-  2.4.3 使用div元素
-  2.4.4 使用id和class
-  2.5.1 定义页眉

.....







## 2. 课后在线微练习 (116个)

## 3. 网页配色工具箱 (600个)




-  7原色配色经典
-  12张配色条
-  18张实用网页配色参考表
-  40张网页色彩搭配卡
-  532张配色卡

## 4. 前端设计素材库

(35大类, 12000个)

-  9款精美古典传统花纹矢量素材
-  22套流行的分页设计风格素材
-  28套288款情人节字体纹理素材
-  29款新年圣诞矢量纹理素材
-  29套常用的PSD分层按钮素材
-  127款酷炫魔法阵素材






## 5. 网页设计初级示例 (49个)

-  9个HTML5初级案例
-  10个CSS3初级案例
-  30个DIV+CSS布局案例

## 6. 网页应用分类案例 (1600例)

- |  |  |
|--|--|
|  HTML5+CSS3 |  其他代码 |
|  jQuery特效   |  时间日期 |
|  tab标签      |  视频播放 |
|  菜单导航       |  图片特效 |
|  广告代码       |  网站常用 |
|  焦点图        |  相册代码 |
|  名站特效       |  在线客服 |

## 7. 权威参考手册 (48本)

-  5本PHP、MySQL参考手册
-  9本CSS参考手册
-  10本HTML参考手册
-  23本JavaScript参考手册
-  Photoshop CS4学习手册

## 前端开发资源库

### 8. JavaScript网页特效大全 (24套)

- JavaScript分类网页特效 (HTML版)
- JavaScript分类网页特效 (代码演示版)
- JavaScript分类网页特效 (CHM版)

### 9. PSD网页分层模板 (426套)

- 90后韩式婚纱摄影网站
- CSA田园生活综合网站
- IT服务中心官网
- 安防企业网站
- 安全防护蓝色企业网站

### 10. Bootstrap网页模板 (500套)

- 3D影视动画制作公司响应式企业模板
- 5个不同样式bootstrap导航菜单模板
- AdminLTE免费精品后台系统模板
- Alpha商业咨询公司CSS3动画模板
- AngularJS框架后台管理系统bootstrap模板
- App应用开发互联网公司bootstrap模板
- Booom简洁设计互联网公司bootstrap模板

### 11. 经典、流行网页模板 (632套)

- DIV+CSS国内网页模板 (70套)
- HTML5手机网页模板 (15套)
- Web2.0风格网页模板 (40套)
- 传统表格页面模板 (50套)
- 电商网站模板 (44套)
- 国内网站模板 (30套)
- 国外HTML+CSS网页模板 (100套)
- 国外网页模板 (245套)
- 后台管理模板 (18套)
- 经典网页模板 (20套)

### 12. HTML5+CSS3+JavaScript 案例库 (3398例)

- 7款CSS3超链接下划线动画特效
- 7款CSS3搜索框样式
- 7款CSS3鼠标hover图片动画特效
- 7款酷炫HTML5+Canvas全屏网页背景动画特效
- 8款CSS3鼠标滑过图片显示文字动画特效
- 9款漂亮的CSS3 Loading图标加载动画特效
- 9种不同效果的jQuery背景动画特效
- 10个CSS3动画菜单

### 13. 前端面试题库 (1036题)

- 351道HTML、CSS面试题 (含参考答案)
- 685道JavaScript面试题 (含参考答案)

### 14. 历史网页欣赏 (508例)



# 执着于专业 精细于品质

## 高清微视频讲解 (239节)

- 2.1.3 HTML5语法特性
- 2.1.4 使用div元素
- 2.5.6 定义附件
- 3.3.2 数据类型
- 3.6.1 定义函数
- 7.1 使用canvas
- 7.2.7 定义径向渐变
- 7.4.2 设计运动动画
- 8.2.2 设计视频播放器
- 9.2.5 date pickers-日期选择器
- 9.3.4 表单重写
- 9.3.11 required-必填
- 9.6.2 设计HTML5表单验证
- 10.3.1 设计首页缓存
- 12.2.2 设计无刷新网站
- 14.2.1 定义对话框
- 14.4.5 弹出视频
- 14.6.3 设计记事本
- 15.2.2 定义嵌套折叠块
- 15.5 滑动面板
- 2.2.1 编写第一个HTML5文档
- 2.4.4 使用id和class
- 2.5.7 定义页脚
- 3.4.1 表达式
- 3.6.2 调用函数
- 7.2.1 矩形
- 7.2.8 定义阴影
- 7.4.3 设计地球和月球公转动画
- 8.2.3 视频自动截图
- 9.2.6 search-搜索框
- 9.3.5 height和width-高和宽
- 9.4.1 datalist-数据列表
- 10.1.2 使用Web Storage
- 10.3.2 设计高线编辑
- 12.2.3 设计可后退画板
- 14.2.2 关闭对话框
- 14.5.1 显示位置
- 14.6.4 设计弹出框
- 15.2.3 设置属性
- 15.6.1 设计课程表
- 2.2.2 比较HTML4与HTML5文档结构
- 2.5.1 定义页眉
- 2.6 案例实战
- 3.4.2 运算符
- 3.6.3 函数参数
- 7.2.2 路径
- 7.3.1 绘制文字
- 8.1.1 使用audio
- 8.2.4 视频同步字幕
- 9.2.7 tel-电话号码框
- 9.3.6 list-列表选项
- 9.4.2 keygen-密钥对生成器
- 10.1.3 案例：设计登录页
- 11.2.1 设计呼叫和应答
- 13.3.1 下载jQuery Mobile
- 14.3 设计弹出页
- 14.5.2 切换动画
- 14.6.5 设计视图样式
- 15.2.4 设置选项
- 15.6.2 设计九宫格
- 2.3.1 定义网页标题
- 2.5.2 定义导航
- 3.1.1 编写脚本
- 3.5.1 表达式语句和语句块
- 3.7.1 创建对象
- 7.2.3 直线
- 7.3.2 导入图像
- 8.1.2 使用video
- 9.2.1 email-Email地址框
- 9.2.8 color-拾色器
- 9.3.7 min、max和step-最小值、最...
- 9.4.3 output-输出结果
- 10.1.4 案例：流量统计
- 11.2.2 发送消息
- 13.3.2 配置jQuery Mobile
- 14.4.1 弹出菜单
- 14.5.3 主题样式
- 14.6.6 设计视图切换方式
- 15.2.5 设置事件
- 15.6.3 设计通讯录
- 2.3.2 定义网页元信息
- 2.5.3 定义主要区域
- 3.1.2 脚本在网页中的位置
- 3.5.2 条件语句
- 3.7.2 访问对象
- 7.2.4 定义颜色
- 7.3.3 将图像写入画布
- 8.1.4 设置方法
- 9.2.2 url-URL地址框
- 9.3.1 autocomplete-自动完成
- 9.3.8 multiple-多选
- 9.5.1 autocomplete-自动完成
- 10.2.3 认识manifest
- 11.2.3 使用Worker框架通信
- 13.4 案例：设计第一个移动页面
- 14.4.2 弹出表单
- 14.5.4 关闭按钮
- 14.6.7 设计相册视图
- 15.3 折叠组
- 15.6.4 设计好友列表
- 2.3.3 定义文档视口
- 2.5.4 定义文章块
- 3.2 JavaScript基本规范
- 3.5.3 循环语句
- 3.8.1 定义数组
- 7.2.5 定义不透明度
- 7.3.4 保存图片
- 8.1.5 设置事件
- 9.2.3 number-数字框
- 9.3.2 autofocus-自动获取焦点
- 9.3.9 pattern-匹配模式
- 9.5.2 novalidate-禁止验证
- 10.2.4 使用ApplicationCache
- 11.2.4 群发信息
- 14.1.1 定义单页视图
- 14.4.3 弹出对话框
- 14.6.1 设计电子阅读器
- 15.1 网格化
- 15.4.1 定义回流表格
- 16.1 定义列表视图
- 2.4.1 定义文档结构
- 2.5.5 定义区块
- 3.3.1 变量
- 3.5.4 跳转语句
- 3.8.2 存取元素
- 7.2.6 定义线性渐变
- 7.4.1 设计基本动画
- 8.2.1 获取播放进度
- 9.2.4 range-范围框
- 9.3.3 form-归属表单
- 9.3.10 placeholder-替换文本
- 9.6.1 设计HTML5注册表单
- 10.2.5 事件监听
- 12.2.1 设计导航页面
- 14.1.2 定义多页视图
- 14.4.4 弹出图片
- 14.6.2 设计论坛界面
- 15.2.1 定义折叠块
- 15.4.2 定义字段切换表格
- 16.2 定义嵌套列表

## 学习参考手册 (48部)

- ActionScript 3.0 编程中文手册
- ActionScript 语法参考手册
- CSS属性速查表
- ECMAScript 3.0规范英文版
- ECMAScript 5.1规范中文版
- HTML5 Canvas 2D API 规范1.0中文版
- HTML标签速查表
- IE、Firefox、Opera和Safari的JavaScript...
- JavaScript 函数速查手册
- MySQL 5.5中文参考手册
- Photoshop CS4帮助手册
- 浏览器工作原理深度解析
- ActionScript 3.0 参考
- CSS 2 W3C参考文档(英文版)
- CSS 2 W3C参考文档(中文版)
- CSS 2.0参考手册
- CSS 2.1参考手册
- CSS 3.0参考手册(2017年3月)
- CSS 3.0属性和选择器快速参考
- CSS滤镜参考手册
- help
- HTML 4.01 参考文档(英文版)
- HTML5标签参考手册(W3C)
- HTML5标签分类参考手册
- HTML和CSS网页标准指南
- JavaScript DOM1.0参考手册
- JavaScript W3C参考手册
- JavaScript 核心对象参考手册
- JavaScript 使用完全参考手册
- JavaScript 网页设计300例
- JavaScript 网页特效源代码大全
- jQuery Mobile参考手册
- jQuery1.2 参考手册
- jQuery1.3 参考手册
- jQuery1.4 参考手册
- jquery1.7 参考手册
- jQuery1.8 参考手册
- jQuery1.10 参考手册
- jQuery1.11 参考手册
- JScript 5.5 参考手册
- MySQL 5.0 参考手册
- MySQL 5.1 中文参考手册
- PHP 手册(2016)
- PHP5参考手册中文版
- W3School
- XHTML1.0 参考文档(英文版)
- XMLHttp 中文参考手册
- 网页配色参考大辞典

## 网页配色工具箱 (600个)





执着于专业 精细于品质

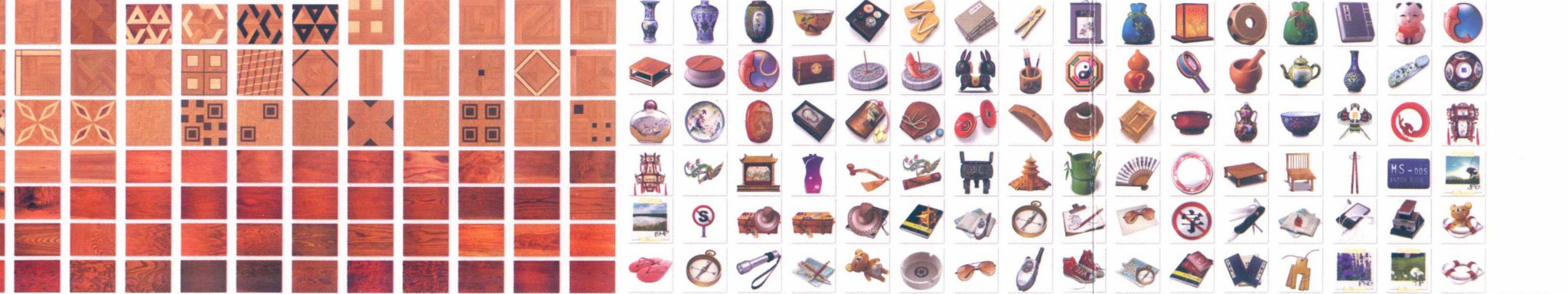
网页设计实战案例 (4900+个)

- HTML5全屏手风琴导航内容切换代码
HTML5实现图形挤压变形动画
html5手机端动画展开收缩导航菜单...

网页经典模板 (1500+套)

- 3D影视动画制作公司响应式企业模板
bootstrap UI皮肤模板下载
css3动画商务宽屏科技Bootstrap整...

前端设计素材库 (12000+个)



# 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 APP 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



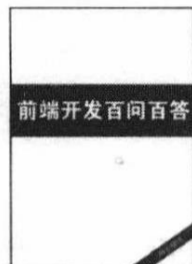
线上阅读

拓展学习



在线练习

在线练习



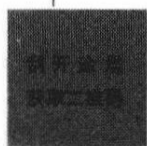
电子书

## 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。

刮开涂层，扫描获取学习权限



文泉云盘



观看本书视频

清华社官方微信号



扫我有惊喜

### 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，在大屏幕上观看。

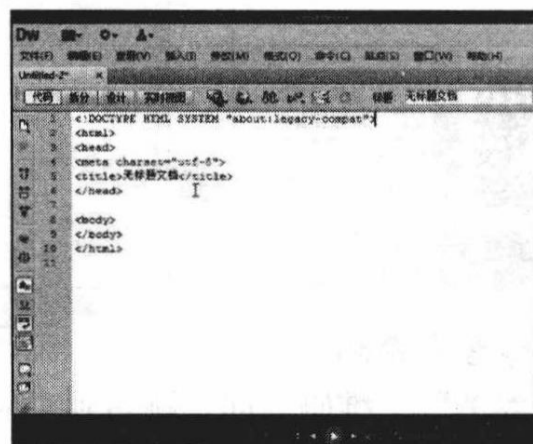
像看电影  
一样学知识



视频讲解



下载视频至手机，离线流畅观看



推送视频至邮箱，随时 PC 端观看





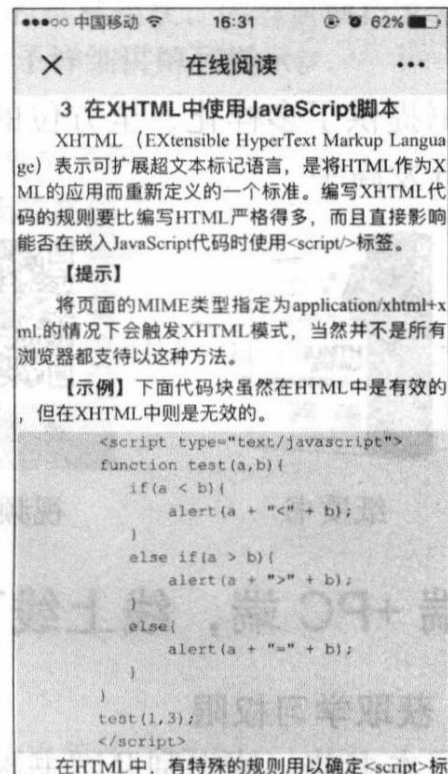
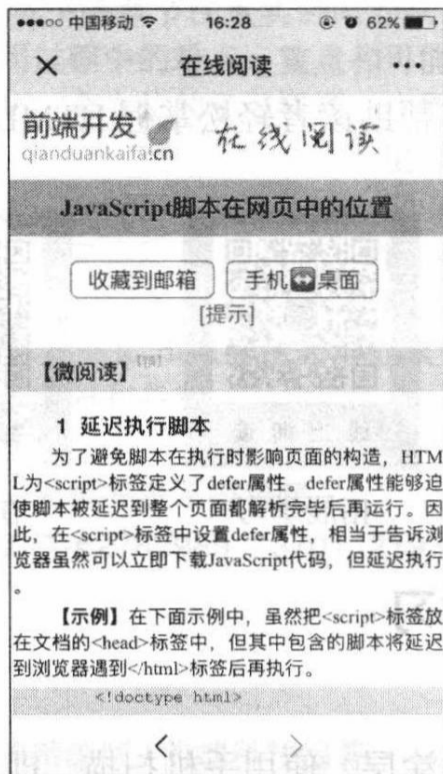
### 3. 拓展线上阅读

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放在书中，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。



Note

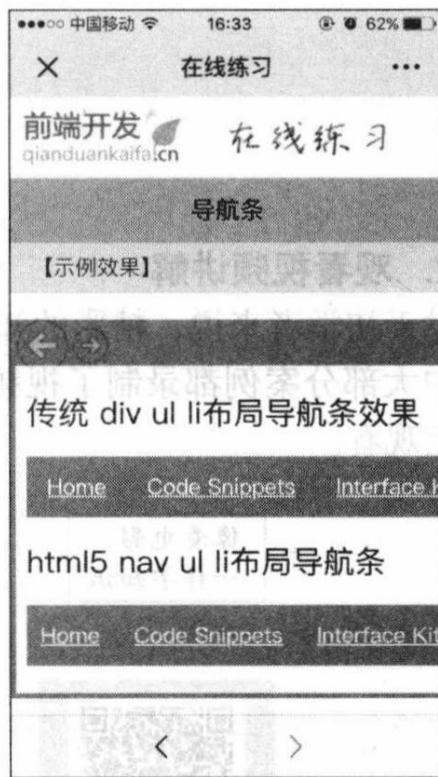
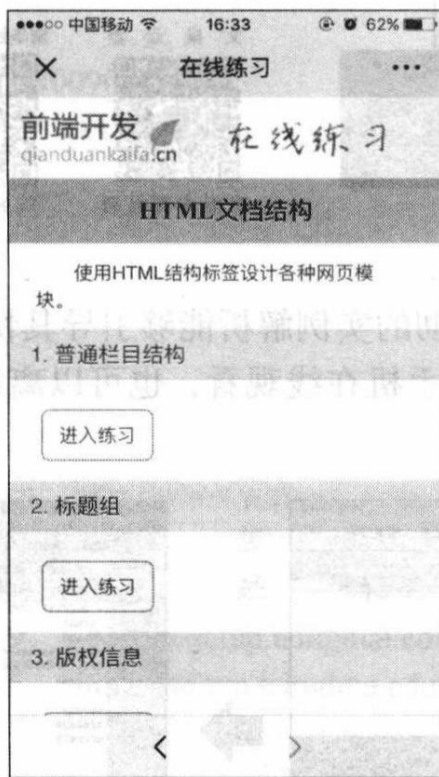
将一页知识  
拓展为两页



### 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

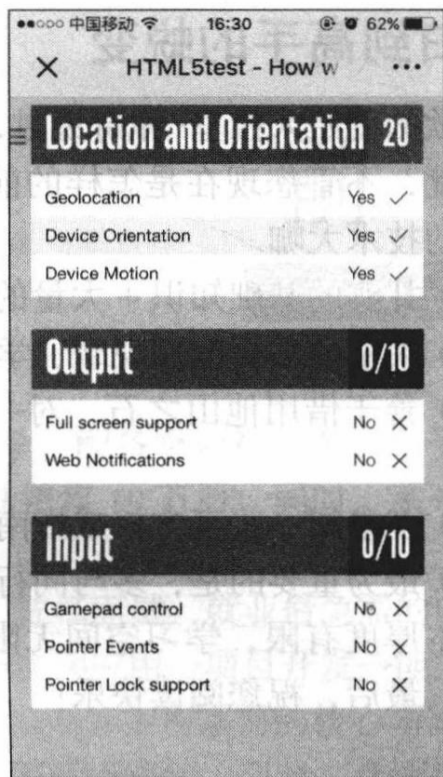
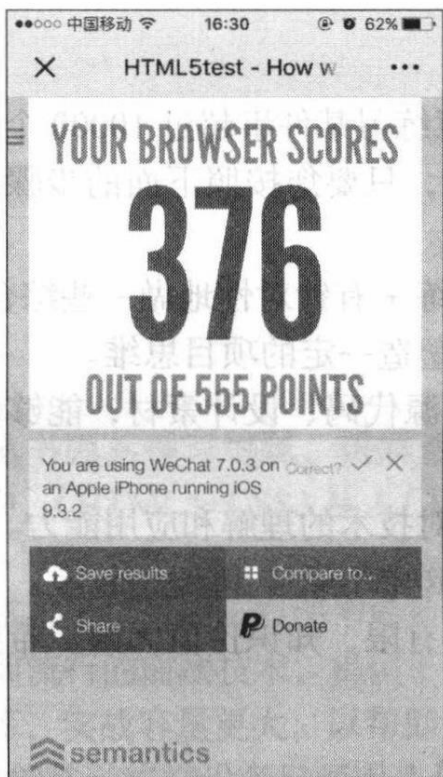


### 5. 查阅权威参考资料

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



### 6. 其他 PC 端资源下载方式

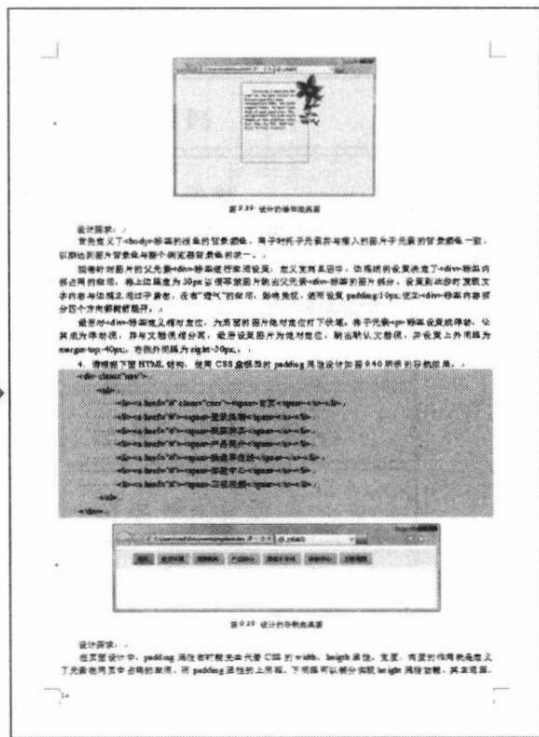
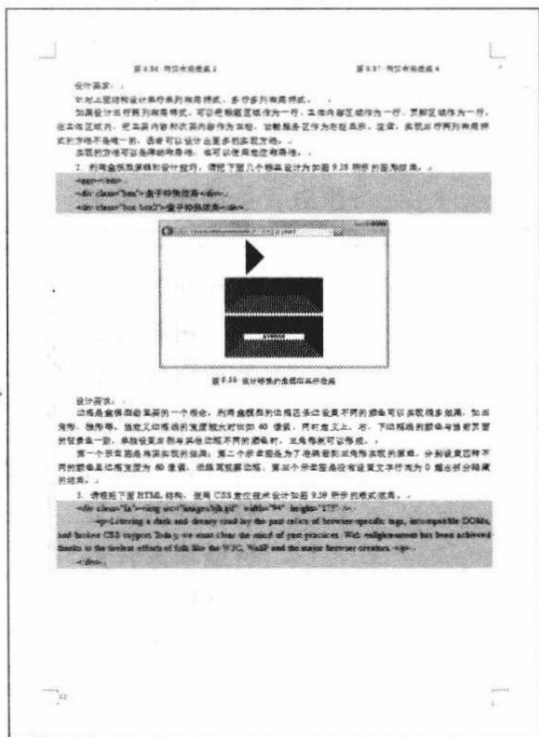
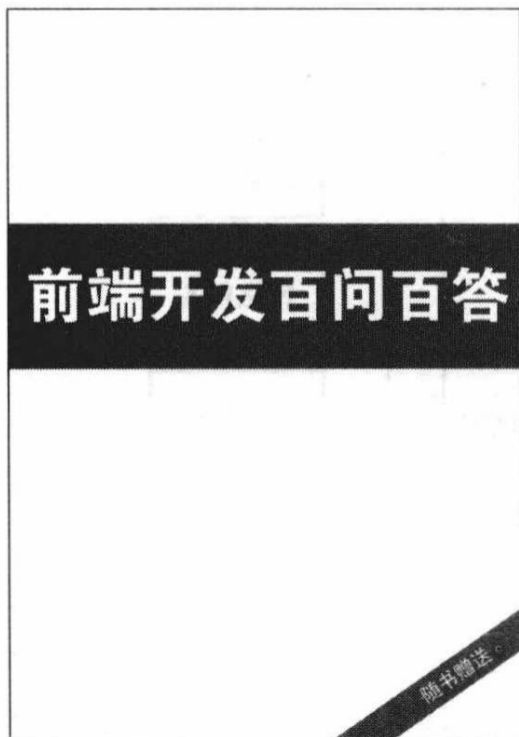
除了前面介绍过的可以直接将视频、拓展阅读等资源推送到邮箱之外，还提供了如下几种 PC 端资源获取方式。

- ☑ 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、平板电脑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，只要您按照下面的步骤来学习，假以时日，您会成为令自己惊讶的技术大咖。

- (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，能够做到拿来就用，学会站在巨人的肩膀上。
- (4) 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知识和学习的乐趣。最后，祝您阅读快乐！



Note

# 前言



## Preface

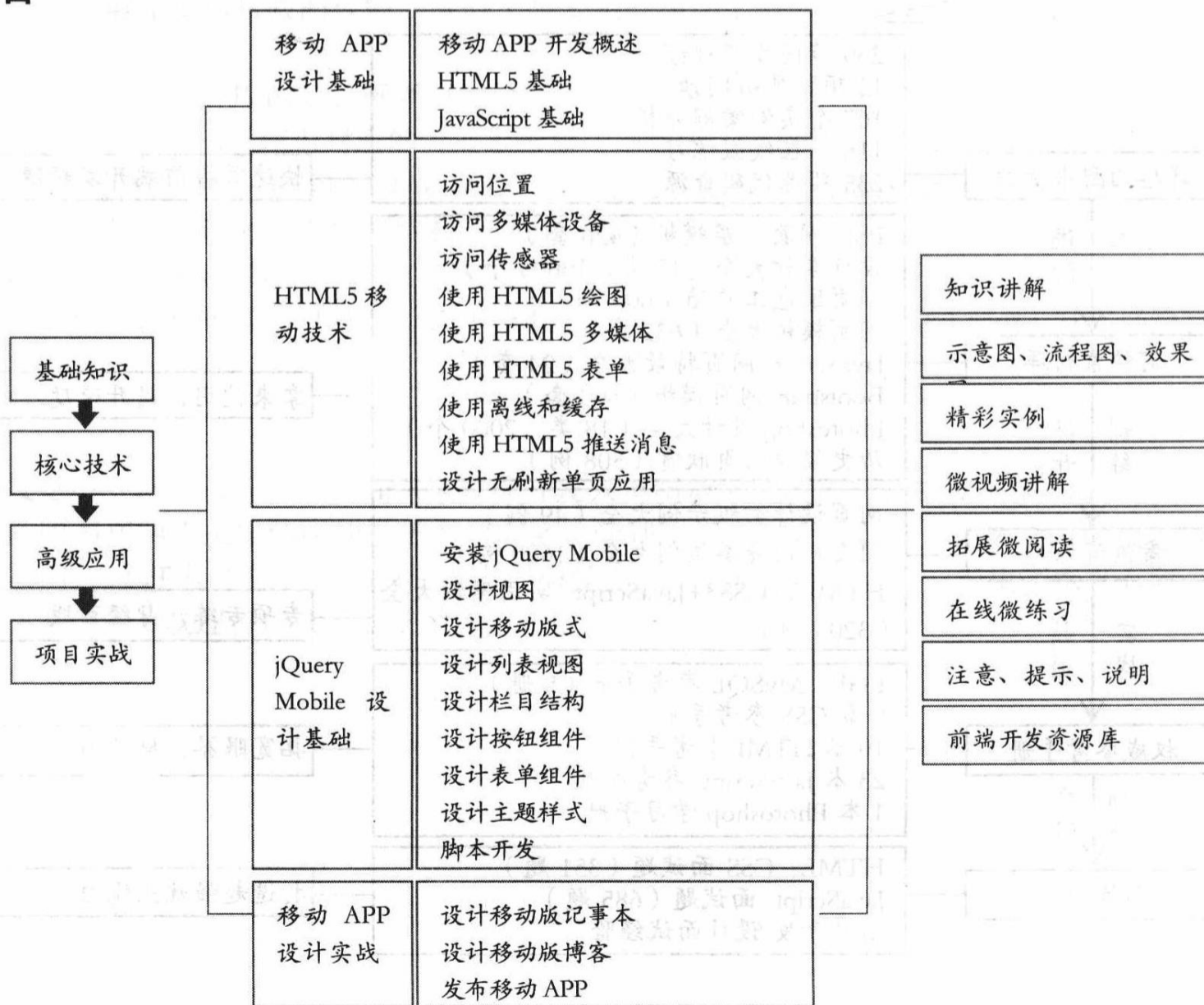
“网络开发视频大讲堂”系列丛书因其编写细腻、讲解透彻、实用易学、配备全程视频等，备受读者欢迎。丛书累计销售近 20 万册，其中，《HTML5+CSS3 从入门到精通》累计销售 10 万册。同时，系列书被上百所高校选为教学参考用书。

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。

随着移动 Web 的快速普及，智能移动终端设备已经是人们日常生活中不可或缺的一部分。众所周知，智能移动终端设备是 iOS 与 Android 的天下，但是 iOS 和 Android 开发门槛比较高。随着 HTML5 技术的不断发展与成熟，移动应用开发领域迎来了崭新的时代。

本书以 HTML5 为主体，配合 jQuery Mobile 框架制作移动 APP，由基础到高级循序渐进，通过范例帮助读者进行实战练习。

## 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+jQuery Mobile 技术在网页设计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、细致地展示 HTML5 和 jQuery Mobile 的基础知识，同时讲解在 Web 时代中备受欢迎的 HTML5 的新知识，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。

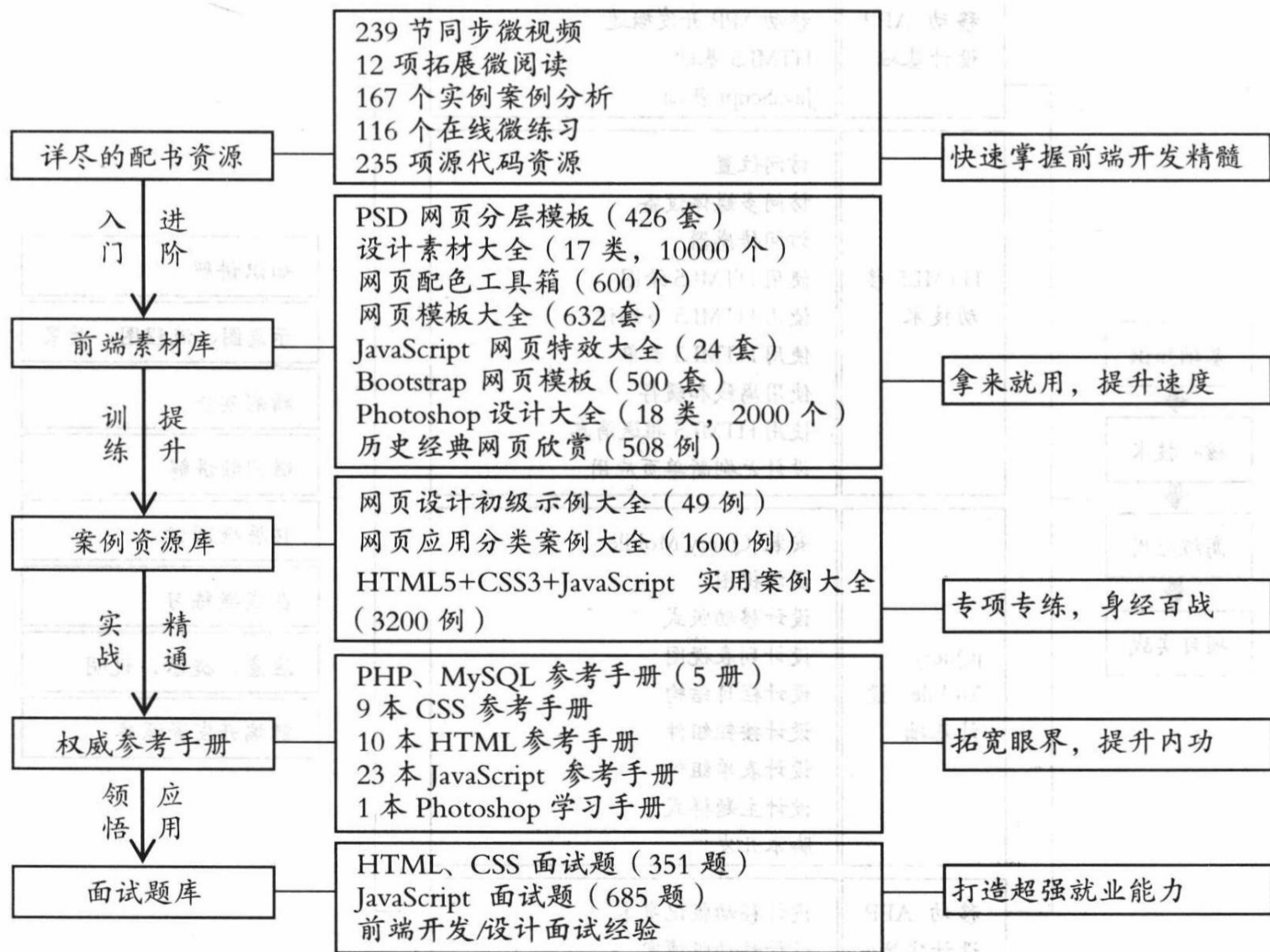
### 3. 4 大类线上资源，多元化学习体验

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

- ☑ HTML5 初学者。
- ☑ HTML5 移动应用开发人员。
- ☑ 自学网页设计或网站开发的大中专学生。
- ☑ jQuery Mobile 和 Bootstrap 初学者和开发人员。
- ☑ 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。

本书上机练习中的示例要用到 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。

## 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](http://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](http://qianduankaifa_cn)）、服务网站（[www.qianduankaifa.cn](http://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](mailto: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 移动 APP 开发概述 .....	1	2.4 构建基本结构 .....	22
1.1 从移动开发说起 .....	2	2.4.1 定义文档结构 .....	22
1.1.1 关于移动开发 .....	2	2.4.2 定义内容标题 .....	23
1.1.2 移动Web开发历史 .....	2	2.4.3 使用div元素 .....	25
1.1.3 移动Web开发的问题 .....	3	2.4.4 使用id和class .....	26
1.1.4 移动Web开发的前景 .....	3	2.4.5 使用title .....	27
1.1.5 比较桌面和移动端Web开发 .....	3	2.4.6 HTML注释 .....	27
1.2 HTML5与移动Web开发 .....	4	2.5 构建语义结构 .....	28
1.3 移动Web与原生应用比较 .....	5	2.5.1 定义页眉 .....	28
1.3.1 移动Web .....	5	2.5.2 定义导航 .....	29
1.3.2 原生应用 .....	5	2.5.3 定义主要区域 .....	31
1.3.3 如何选择应用方案 .....	6	2.5.4 定义文章块 .....	31
1.4 移动Web开发知识结构 .....	6	2.5.5 定义区块 .....	33
1.5 初识移动Web开发技术 .....	8	2.5.6 定义附栏 .....	34
1.5.1 移动Web设计 .....	8	2.5.7 定义页脚 .....	34
1.5.2 关于WebKit .....	10	2.5.8 使用role .....	35
第 2 章 HTML5 基础 .....	12	2.6 案例实战 .....	37
📺 视频讲解: 1 小时 3 分钟		2.7 在线练习 .....	39
2.1 HTML5概述 .....	13	第 3 章 JavaScript 基础 .....	40
2.1.1 HTML历史 .....	13	📺 视频讲解: 2 小时 12 分钟	
2.1.2 浏览器检测 .....	13	3.1 在网页中使用JavaScript .....	41
2.1.3 HTML5语法特性 .....	14	3.1.1 编写脚本 .....	41
2.2 HTML5文档 .....	16	3.1.2 脚本在网页中的位置 .....	43
2.2.1 编写第一个HTML5文档 .....	16	3.2 JavaScript基本规范 .....	44
2.2.2 比较HTML4与HTML5文档结构 .....	17	3.3 变量和类型 .....	44
2.3 头部信息 .....	18	3.3.1 变量 .....	44
2.3.1 定义网页标题 .....	18	3.3.2 数据类型 .....	45
2.3.2 定义网页元信息 .....	19	3.4 表达式和运算符 .....	46
2.3.3 定义文档视口 .....	20	3.4.1 表达式 .....	46
2.3.4 移动Web头信息 .....	21	3.4.2 运算符 .....	47



Note

3.5	语句	48	5.1.2	访问本地设备	78
3.5.1	表达式语句和语句块	48	5.2	案例实战	80
3.5.2	条件语句	49	5.2.1	拍照和摄像	80
3.5.3	循环语句	51	5.2.2	录音并压缩	82
3.5.4	跳转语句	52	5.3	在线练习	85
3.6	函数	53	第 6 章	使用 HTML5 访问传感器	86
3.6.1	定义函数	54	6.1	传感器 API 基础	87
3.6.2	调用函数	55	6.1.1	认识传感器 API	87
3.6.3	函数参数	55	6.1.2	方向事件和移动事件	87
3.7	对象	57	6.1.3	浏览器支持	89
3.7.1	创建对象	57	6.1.4	应用场景	89
3.7.2	访问对象	57	6.2	案例实战	89
3.8	数组	58	6.2.1	记录摇手机的次数	90
3.8.1	定义数组	58	6.2.2	重力测试小游戏	91
3.8.2	存取元素	59	6.3	在线练习	93
3.9	在线练习	60	第 7 章	使用 HTML5 绘图	94
第 4 章	使用 HTML5 访问位置	61		 视频讲解: 56 分钟	
4.1	Geolocation API 基础	62	7.1	使用 canvas	95
4.1.1	Geolocation API 应用场景	62	7.2	绘制图形	97
4.1.2	位置信息来源	62	7.2.1	矩形	97
4.1.3	位置信息表示方式	62	7.2.2	路径	98
4.1.4	获取位置信息	63	7.2.3	直线	99
4.1.5	浏览器兼容性	65	7.2.4	定义颜色	100
4.1.6	监测位置信息	65	7.2.5	定义透明度	101
4.1.7	停止获取位置信息	66	7.2.6	定义线性渐变	103
4.1.8	保护隐私	66	7.2.7	定义径向渐变	104
4.1.9	处理位置信息	66	7.2.8	定义阴影	105
4.1.10	使用 position	67	7.3	绘制文字和图像	105
4.2	案例实战	68	7.3.1	绘制文字	106
4.2.1	定位手机位置	68	7.3.2	导入图像	106
4.2.2	获取经纬度及其详细地址	69	7.3.3	将图像写入画布	108
4.2.3	输入提示查询位置	70	7.3.4	保存图片	108
4.2.4	从当前位置查询指定位置路线	72	7.4	案例实战	110
4.2.5	记录行踪路线	73	7.4.1	设计基本动画	110
4.3	在线练习	76	7.4.2	设计运动动画	112
第 5 章	使用 HTML5 访问多媒体设备	77	7.4.3	设计地球和月球公转动画	114
5.1	WebRTC 基础	78	7.4.4	在画布上裁剪图像	115
5.1.1	认识 WebRTC	78	7.5	在线练习	117





第 8 章 使用 HTML5 多媒体 .....	118	9.4 新的表单元素 .....	158
<b>视频讲解: 42 分钟</b>		9.4.1 datalist 数据列表 .....	158
8.1 使用 HTML5 音频和视频 .....	119	9.4.2 keygen 密钥对生成器 .....	159
8.1.1 使用 <audio> .....	119	9.4.3 output 输出结果 .....	159
8.1.2 使用 <video> .....	120	9.5 新的 form 属性 .....	160
8.1.3 设置属性 .....	122	9.5.1 autocomplete 自动完成 .....	160
8.1.4 设置方法 .....	122	9.5.2 novalidate 禁止验证 .....	161
8.1.5 设置事件 .....	123	9.6 案例实战 .....	162
8.2 案例实战 .....	125	9.6.1 设计 HTML5 注册表单 .....	162
8.2.1 获取播放进度 .....	125	9.6.2 设计 HTML5 表单验证 .....	164
8.2.2 设计视频播放器 .....	126	9.7 在线练习 .....	165
8.2.3 视频自动截图 .....	129	第 10 章 使用 HTML5 离线和缓存 .....	166
8.2.4 视频同步字幕 .....	133	<b>视频讲解: 31 分钟</b>	
8.3 在线练习 .....	137	10.1 Web Storage .....	167
第 9 章 使用 HTML5 表单 .....	138	10.1.1 认识 Web Storage .....	167
<b>视频讲解: 52 分钟</b>		10.1.2 使用 Web Storage .....	167
9.1 HTML5 表单特性 .....	139	10.1.3 案例: 设计登录页 .....	169
9.2 新的 Input 类型 .....	140	10.1.4 案例: 流量统计 .....	170
9.2.1 email-Email 地址框 .....	140	10.2 ApplicationCache API 基础 .....	171
9.2.2 url-URL 地址框 .....	141	10.2.1 认识 ApplicationCache API .....	172
9.2.3 number 数字框 .....	142	10.2.2 配置服务器 .....	173
9.2.4 range 范围框 .....	143	10.2.3 认识 manifest .....	174
9.2.5 date pickers 日期选择器 .....	144	10.2.4 使用 ApplicationCache .....	176
9.2.6 search 搜索框 .....	149	10.2.5 事件监听 .....	180
9.2.7 tel 电话号码框 .....	150	10.3 案例实战 .....	181
9.2.8 color 拾色器 .....	151	10.3.1 设计首页缓存 .....	181
9.3 新的 input 属性 .....	151	10.3.2 设计离线编辑 .....	184
9.3.1 autocomplete 自动完成 .....	152	10.3.3 设计移动便签 .....	188
9.3.2 autofocus 自动获取焦点 .....	153	10.3.4 设计离线留言 .....	190
9.3.3 form 归属表单 .....	154	10.4 在线练习 .....	193
9.3.4 表单重写 .....	154	第 11 章 使用 HTML5 推送消息 .....	194
9.3.5 height (高) 和 width (宽) .....	155	<b>视频讲解: 12 分钟</b>	
9.3.6 list 列表选项 .....	155	11.1 WebSocket 基础 .....	195
9.3.7 min (最小值)、max (最大值) 和 step (步长) .....	155	11.1.1 认识 WebSocket .....	195
9.3.8 multiple 多选 .....	156	11.1.2 使用 WebSocket API .....	195
9.3.9 pattern 匹配模式 .....	156	11.1.3 在 PHP 中建立 socket .....	198
9.3.10 placeholder 替换文本 .....	157	11.2 案例实战 .....	200
9.3.11 required 必填 .....	158	11.2.1 设计呼叫和应答 .....	200