

HTML5资料大全

HTML5 (/lib/tag/HTML5) 2012-11-18 11:00:03 发布
 您的评价: 4.3

收藏 2收藏

几点说明:

- 1. 本次收集的信息以HTML5为主，这里的HTML5 ~= HTML5 + Javascript + CSS3
- 2. 以下资料的协议相关部分主要来自W3C、WHATWG；demo库和开发工具等主要来自IT企业、技术组织的官网或其信息站点
- 3. W3C正式发布的协议称为Recommendation（推荐），下文中“协议”、“推荐”、“REC”是 synonym；“协议”未通过之前以“草案”的形式存在

[基本信息]

2个组织

- W3C (<http://www.w3.org/>)，万维网联盟，Web标准制定者
- WHATWG (<http://www.whatwg.org/>)，由浏览器厂商的员工发起的非正式组织，致力于改进HTML，其成员 (http://wiki.whatwg.org/wiki/FAQ#What_is_the_WHATWG.3F)来自Mozilla、Opera、Apple、Google (<http://zh.wikipedia.org/wiki/WHATWG>)等

HTML5发展

- HTML 4.01于1999年发布，2000年W3C发布了XHTML 1.0
- 第一份 (<http://www.w3.org/TR/2008/WD-html5-20080122/>)正式草案公布于2008. 1. 22，最新草案 (<http://dev.w3.org/html5/spec/>)发布于2011. 9. 6
- HTML5草案的前身为Web Applications 1.0 (<http://www.whatwg.org/specs/>)，2004年由WHATWG提出，2007年被W3C接纳，并成立了新的HTML工作组（合并XHTML团队）

“WHATWG致力于web表单和应用程序，而W3C专注于XHTML 2. 0。在2006年，双方决定进行合作，来创建一个新版本的HTML” —— 摘自W3school
 (http://www.w3school.com.cn/html5/html_5_intro.asp)。

- WHATWG目前仍然是HTML5的主力，HTML5的最新进展会发布在这两个组织的官网，以下默认使用W3C公布的信息
- HTML5的新特性 (<http://www.w3.org/html/logo/#the-technology>)体现在下图显示的8个部分，HTML5希望创建一个有本地存储、富客户界面、高效网络IO的Web App。HTML5 Presentation (<http://slides.html5rocks.com/>)是以下文字和图表更加直观的版本：
- 语义 (Semantic)，新增header、footer、nav、fig等含有语义的标签，以及一系列含有语义的标签属性
- 离线&存储 (Offline&Storage)，主要包括Local Storage、Indexed DB、File API
- 设备访问 (Device Access)，定位信息已经广泛应用，其他还有视频、音频流（如语音输入 (<http://slides.html5rocks.com/#speech-input>)），移动设备的传感器（如方向传感器）
- 网络连接 (Connectivity)，增加Web Socket、服务器数据推送
- 多媒体 (Multimedia)，增加video、audio标签，提供原生的视频、音频访问
- 图形接口 (GDI)，增加canvas标签，提供2D，3D GDI，现已有第3方的WebGL (<http://www.khronos.org/webgl/>)可以提供3D加速渲染
- 性能&整合 (Performance & Integration)，Web Workers实现脚本后台运行，并提供前后台交互接口，XMLHttpRequest 2提供更好的网络IO
- CSS3，目前仍在开发之中，主流浏览器已经支持其中部分特性 (<http://caniuse.com/>)，Dashboard (<https://mozillademos.org/demos/dashboard/demo.html>)是更完整的CSS3 demo



最新进展参见WHATWG News (<http://blog.whatwg.org/>)和W3C HTML首页 (<http://www.w3.org/html/>):

- 最新草案 (<http://dev.w3.org/html5/spec/>)发表于2011. 9. 6
- W3C希望能在2014让html5成为Recommendation，参见html5 FAQ (<http://www.w3.org/2011/05/html5lc-faq.html>)

Q. When will HTML5 be a standard?

W3C reaffirms its [expectation](#) that HTML5 will be a W3C Recommendation in 2014.

[Demo库]

这里将所有demo库粗略分为应用和游戏，涵盖了组织、企业、个人开发或收集的demo

[应用demo库]

Edge的Samples (<http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/>), Adobe Edge

(<http://labs.adobe.com/technologies/edge/>)制作的html5动画

- Adobe请Rain (<http://mediarain.com/>)制作的logo动画1 (<http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/gettingjumpy2/wordAnimation2.html>)、动画2 (<http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/gettingjumpy1/wordAnimation.html>)
- 比较精美的齿轮动画 (http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/timeclock/Edge_sample_timeclock.html)
- 过山车动画 (<http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/ferriswheel/Wheel.html>)
- 2个Banner广告
- 简单的banner动画广告 (<http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/richad/csAd004.html>), js库文件138KB, 动画自身js+css 10KB
- 另一个Banner公益广告 (http://labs.adobe.com/technologies/edge/resources/planetearth/Edge_sample_planetEarth.html)
- HTML5Rocks (<http://www.html5rocks.com/en/>), Google demo库
- HTML5 Presentation (<http://slides.html5rocks.com/>), h5版ppt, 详细介绍了h5的新特性, 里面的demo可直接玩
- WebGL Globe (<http://studio.html5rocks.com/#Globe>), 使用WebGL 3D加速, 展示canvas 3D特性
- Ascii Art (<http://studio.html5rocks.com/#Art>), 使用WebSocket同步服务器数据 (字符视频)
- Notification Time (<http://studio.html5rocks.com/#Time%21>), Notification API, 提供页面范围以外的消息提示, 目前主流浏览器中只有chrome实现
- Drag n Drop Photos (<http://studio.html5rocks.com/#Photos>), 拖拽文件到浏览器, 使用DnD, File API
- Page Flip (<http://studio.html5rocks.com/#Flip>), 书本翻页, 基于CSS3 2D transform和animation
- html5demos (<http://html5demos.com/>), 人气很高的第三方demo库, 提供按特性过滤查看demo
- Web O' Wonder (<https://demos.mozilla.org/en-US/>), 奇幻网络, Mozilla提供的demo库
- Dashboard (<https://mozillademos.org/demos/dashboard/demo.html>), 展示HTML5、CSS3、SVG、JS等技术的新特性, CSS3的demo很丰富
- Safari Technology Demos (<http://developer.apple.com/safaridemos/>), Apple提供的demo库
- Photo Transitions (<http://developer.apple.com/safaridemos/photo-transitions.php>), 图片切换的动画效果
- Gallery (<http://developer.apple.com/safaridemos/showcase/gallery/>), 幻灯片, 多种展现模式: 水平、垂直、3D滚动..
- 虚拟现实(VR) (<http://developer.apple.com/safaridemos/showcase/vr/>), 基于css3 transforms
- 360° (<http://developer.apple.com/safaridemos/showcase/threesixty/>), 360° 旋转, 本以为是3D效果, 竟然用了72张图片

IE Test Drive (<http://ie.microsoft.com/testdrive/>), Microsoft为IE开的demo库站点, 大量html5的demo

10K Apart (<http://10k.aneventapart.com/>), HTML5竞赛作品, 基本要求是打包后10KB以内

canvasedemos (<http://www.canvasedemos.com/type/games/>), 专注于canvas的demo库

HTML5研究小组收集的demo库 (<http://www.mhtml5.com/application-apps/>), “HTML5研究小组

(<http://www.mhtml5.com/about/>)”是中国首个HTML5推广和交流的开放组织

一些零散的demo:

- iGrapher (<http://igrapher.com/>), 很炫的报表程序
- Cloudkick (<https://www.cloudkick.com/viz/mozilla/>), 3D, 显示云服务器状态
- Mozilla Labs Gaming (<https://gaming.mozillalabs.com/games/>), Mozilla官方的html5游戏demo库, 下面是库中获奖作品
- Marble Run (<http://marblerun.at/>), 冠军游戏(best web-iness), 画面精细, chrome13下运行较流畅 (汗)
- Robots are people too (<http://raptjs.herokuapp.com/>), 获得“最有趣奖”(most fun)
- html5games (<http://html5games.com/>), 第三方游戏demo库
- html5版的俄罗斯方块 (<http://16bitsoft.com/T-Crisis3AI--HTML5/T-Crisis3AI.html>)
- HTML5研究小组收集的游戏demo库 (<http://www.mhtml5.com/application-games/>)
- 游戏引擎: Impact (<http://impactjs.com/>)、Rocket (<http://rocketpack.fi/engine/>)、GameClosure (<http://www.gameclosure.com/about.html>)、YoYo (<http://www.yoyogames.com/>)
- 一些零散的demo:
- CubeSpace (<http://www.themaninblue.com/experiment/Cubescape/new.php>), 搭积木, 强大的回放功能

[兼容性]

Html5 test (<http://html5test.com/>), 提供html5新特性的检测

阅读目录

html5兼容性手册

- Where can I use.. (<http://caniuse.com/>), 提供详尽的兼容性信息, 提供按特性查找
- HTML5 readiness (<http://html5readiness.com/>), 数据来源于前者, 提供按时间查询HTML5兼容性, 有趣的展现形式
- Compatibility Master Table (<http://www.quirksmode.org/compatibility.html>), quirksmode提供的兼容性数据库, 涵盖了DOM、CSS、JS等
- HTML5 in Firefox (<https://developer.mozilla.org/cn/html/html5>), Mozilla 提供的Firefox html5兼容性列表
- HTML5 in Chrome (<http://dev.chromium.org/developers/web-platform-status>), Chromium提供的开发进度信息
- HTML5 in IE: 官方版本 (<http://msdn.microsoft.com/en-us/ie/hh272905.aspx>), 非官方版本 (<http://www.iefans.net/ie10-zhichi-html5-texing/>),
- Mobile HTML5 (<http://mobilehtml5.org/>), Mobile Browser对HTML5的支持
- 兼容性工具
- Compatibility Detector (<http://mozilla.com.cn/selections/addon/120/>) for Firefox, Firefox插件
- W3C HTML验证 (<http://validator.w3.org/>), 支持对html5文档进行验证
- W3C CSS验证 (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>), 还不支持CSS3
- html5shiv (<http://code.google.com/p/html5shiv/>), 让IE支持大部分html5特性, 2KB

【开发】

开发手册&文档

- HTML5 参考手册 (中文版 (http://www.w3school.com.cn/html5/html5_reference.asp), 英文版 (http://www.w3schools.com/html5/html5_reference.asp)), W3school的入门级手册, 内含简单的demo
- HTML5: Edition for Web Authors (<http://dev.w3.org/html5/spec-author-view/>), W3C面向web开发者的高级手册 WHATWG版本 (<http://developers.whatwg.org/>)
- HTML5 full specification (<http://dev.w3.org/html5/spec/>), 完整版手册, 主要面向浏览器厂商 WHATWG版本 (<http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/multipage/>)
- Dive Into HTML5 (<http://diveintohtml5.org/>), 免费的在线h5教程
- Mozilla HTML5 (<https://developer.mozilla.org/en/HTML/HTML5>)
- Edge (<http://labs.adobe.com/technologies/edge/>), Adobe开发的html5动画制作工具, 生成的动画依赖的库较多, 直接用于mobile设备文件过大
- Swiffy (<http://www.google.com/doubleclick/studio/swiffy/>), flash转html5工具
- Modernizr (<http://www.modernizr.com/>), javascript库, 对html5、css3 做退化处理
- CSS3-HTML5之家 (<http://www.css3-html5.com/>), 国内的一个站点
- HTML5研究小组 (<http://www.mhtml5.com/>)
- Scirra (<http://www.scirra.com/construct2>), HTML5 游戏开发平台 (付费)

来自: <http://www.cnblogs.com/luics/archive/2012/11/17/2775190.html>
(<http://www.cnblogs.com/luics/archive/2012/11/17/2775190.html>)

同类热门经验

1. 五分钟学会HTML5! (一) (/lib/view/open1326878362562.html)
2. 利用HTML5 Canvas实现一个时钟 (/lib/view/open1331473558109.html)
3. HTML5标签云 TagCanvas (/lib/view/open1323758129156.html)
4. 百行 HTML5 代码实现四种双人对弈游戏 (/lib/view/open1341242813621.html)
5. Anytodo - 基于HTML5的离线便签应用 (/lib/view/open1328749658405.html)
6. html5 audio音频播放全解析 (/lib/view/open1407401112973.html)



相关文档 — 更多 (http://www.open-open.com/doc)	相关经验 — 更多 (http://www.open-open.com/lib)	相关讨论 — 更多 (http://www.open-open.com/solution)
• HTML5资料 Canvas教程.docx (http://www.open-open.com/doc/view/bae27a213bfb48b1a73103301111876)	• 用HTML5/CSS3/JS开发Android/IOS应用框架大全 (/lib/view/open1328777973483.html)	• HTML5新手入门指南 (http://www.open-open.com/solution/view/1320764201952)
• Safari HTML5 Audio and Video Guide (英文资料).pdf (http://www.open-open.com/doc/view/301b4762fbd641ee959a2b53f6db1e5)	• HTML5资源集合: Awesome HTML5 (open.com/solution/view/1321250638312)	• HTML5技术介绍以及优缺点概要 (http://www.open-open.com/solution/view/1450427234657)
• Html5终极备忘大全+API配合使用(API中带例子和各标签属性大全).pdf (http://www.open-open.com/doc/view/b826e2d457a641cdbe311de157a08087)	• HTML5框架: HTML KickStart (/lib/view/open1359805860689.html)	• HTML5跨平台优势带动职位需求高涨
• HTML5讲义.pdf (http://www.open-open.com/doc/view/b826e2d457a641cdbe311de157a08087)		

- open.com/doc/view/92e39d83d21641649b2fd9ba469d0421) (/lib/view/open1389685902851.html)(http://www.open-
- HTML5资料 Canvas教程.docx (<http://www.open-open.com/doc/view/27bf715232c844dc8303c4348c181b12>) (/lib/view/open1330496109952.html)Web开发者必备的15个非常有用的HTML5
 - HTML5资料 Canvas教程.docx (<http://www.open-open.com/doc/view/2681f879f22546a48a0ca528a6f97463>) (/lib/view/open1452062451011.html)open.com/solution/view/1376547984491)
 - 50个最受网友欢迎的html5资料（珍藏版）.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/6974cf3e386245b5859a1f28b29f2cf4>)
 - 50个最受网友欢迎的HTML5资料(珍藏版).pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/2ede62e26cea4229a1b6f45a1bb3bf3f>)
 - HTML5 详细总结学习资料.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/72d9c5b2e3ab444092bfa97a4bf9c8d>)
 - HTML5 Pocket Reference.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/55832c69bd2c4b73ba9e24199bee0075>)
 - HTML5 游戏开发.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/66e2813e2f364887b038c02ee401e256>)
 - HTML5 for Web Designers.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/ec98ca0edcf84c849b0d4402d9e43e96>)
 - HTML5 Cheat Sheet.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/d4aeac4965b64cc9b677f18c8a09dfae>)
 - HTML5 视频应用.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/5f1de75030204ec899983a4b273dad7f>)
 - Programming HTML5 Applications .pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/b39635dbf0ae419393ccf8333ca2fe37>)
 - HTML5 for Web Designers.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/d839be276ddb4a428c27a453b26a930f>)
 - HTML5 应用介绍.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/10c3442c33de46cca2b8183d8923fa4d>)
 - [Html5资料]Canvas入门基础教程.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/05f560221c4b4e599d61cb1d93e6a1a7>)
 - Html5 Canvas 学习笔记.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/dff8b7adfd948949e14d5af6785710b>)
 - HTML5 Games Creating Fun with HTML5, CSS3, and WebGL.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/477bb73592154af4a4c4692d0da8baef>)
 - HTML5 幻灯片模板 - html5 Slides open.com/solution/view/1417661811417)
 - HTML5 Audio(音频) 工具和资源 (<http://www.open-open.com/solution/view/1376547984491>)
 - HTML5 WebSockets 入门 (/lib/view/open1393470245974.html)(http://www.open-
 - HTML5扑克牌: HTML5 Deck of Cards open.com/solution/view/1318518374390)
 - HTML5之美 open.com/solution/view/1318331643453)
 - HTML5视频video (/lib/view/open1341128961809.html)
 - jQuery HTML5 Uploader (/lib/view/open1433384913275.html)
 - HTML5视频video (/lib/view/open1324173878421.html)
 - HTML5 图表 - OpenCharts (/lib/view/open1417072564237.html)
 - html5 新标签 (/lib/view/open1355577003463.html)
 - (/lib/view/open1455719721308.html)

