

HTML5发展史

1. HTML5草案的前身名为 **Web Applications 1.0**，于2004年被WHATWG提出，于2007年被W3C接纳，并成立了新的 HTML 工作团队。
2. HTML 5 的第一份正式草案已于2008年1月22日公布。HTML5 仍处于完善之中。然而，大部分现代浏览器已经具备了某些 HTML5 支持。
- 3.
4. 2012年12月17日，万维网联盟（W3C）正式宣布凝结了大量网络工作者心血的HTML5规范已经正式定稿。根据W3C的发言稿称：“HTML5是开放的Web网络平台的基石。”
- 5.
6. 2013年5月6日，HTML 5.1正式草案公布。该规范定义了第五次重大版本，第一次要修订万维网的核心语言：超文本标记语言（HTML）。在这个版本中，新功能不断推出，以帮助Web应用程序的作者，努力提高新元素互操作性。
- 7.
8. 本次草案的发布，从2012年12月27日至今，进行了多达近百项的修改，包括HTML和XHTML的标签，相关的API、Canvas等，同时HTML5的图像img标签及svg也进行了改进，性能得到进一步提升

兼容

1. 支持Html5的浏览器包括Firefox（火狐浏览器），IE9及其更高版本，Chrome（谷歌浏览器），Safari，Opera等；国内的 遨游浏览器（Maxthon），以及基于IE或Chromium（Chrome的工程版或称实验版）所推出的360浏览器、搜狗浏览器、QQ浏览器、猎豹 浏览器等国产浏览器同样具备支持HTML5的能力。

语法

- 内容类型（ContentType）
 - HTML5的文件扩展符与内容类型保持不变，仍然为“.html”或“.htm”
- DOCTYPE声明
 - <!DOCTYPE html>不区分大小写
- 指定字符集编码
 - <meta charset="UTF-8">
- 可省略标记的元素

- 不允许写结束标记的元素：br、col、embed、hr、img、input、link、meta
- 可以省略结束标记的元素：
 - li、dt、dd、p、option、colgroup、thead、tbody、tfoot、tr、td、th
- 可以省略全部标记的元素：html、head、body、colgroup、tbody
- 属性值可以使用双引号，也可以使用单引号。

语义化标签

1. 在HTML 5出来之前，我们用div来表示页面章节，但是这些div都没有实际意义。（即使我们用css样式的id和class形容这块内容的意义）。这些标签只是我们提供给浏览器的指令，只是定义一个网页的某些部分。但现在，那些之前没“意义”的标签因为因为html5的出现消失了，这就是我们平时说的“语义”。
- section元素 表示页面中的一个区块
 - article元素 表示一块与上下文无关的独立的内容
 - aside元素 在article之外的，与article内容相关的辅助信息
 - header元素 表示页面中一个内容区块或整个页面的标题
 - footer元素 表示页面中一个内容区块或整个页面的脚注
 - nav元素 表示页面中导航链接部分
 - figure元素 表示一段独立的内容，使用figcaption元素为其添加标题(第一个或最后一个子元素的位置)
 - main元素 表示页面中的主要的内容(ie不兼容)
 - hgroup标题的一个分组
 - mark定义高亮显示的文本(span)
 - time时间
 - dialog标记定义一个对话框(会话框)类似微信
 - embed 标记定义外部的可交互的内容或插件 比如flash



多媒体标签

1. `<video src=""></video>`
2. `<audio src=""></audio>`

- 属性

- controls属性：如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
- autoplay属性：如果出现该属性，则视频在就绪后马上播放。
- loop属性：重复播放属性。
- muted属性：静音属性。
- poster属性：规定视频正在下载时显示的图像，直到用户点击播放按钮。

- source

1. `<source>` 标签为媒介元素（比如 `<video>` 和 `<audio>`）定义媒介资源。
2. `<source>` 标签允许您规定可替换的视频/音频文件供浏览器根据它对媒体类型或者编解码器的支持进行选择。
3. Type属性值：
4. 用于视频：video/ogg video/mp4 video/webm
5. 用于音频：audio/ogg audio/mpeg

HTML5表单

- 新增type类型

1. Type= “email” 限制用户必须输入email类型
2. Type= “url” 限制用户必须输入url类型
3. Type= “range” 产生一个滑动条表单
4. Type= “number”
5. Type= “search” 产生一个搜索意义的表单
6. Type= “color” 生成一个颜色选择的表单
7. Type= “time” 限制用户必须输入时间类型
8. Type= “month” 限制用户必须输入月类型
9. Type= “week” 限制用户必须输入周类型
10. Type= “datetime-local” 选取本地时间
11. type= “date”

- 新增表单属性

1. required 监测是否为空。
2. min 最小
3. max 最大
4. step 步幅 确定一个法定值。 -3 0 3 6 9
5. list 必须结合datalist标签，绑定datalist id名称。
6. autocomplete 是否自动提示信息 属性值 on off
7. placeholder 文本框的提示信息
8. autofocus 自动聚焦。一个页面只能由一个。
9. pattern 后面的属性值是一个正则表达式。
10. novalidate 取消验证
11. multiple 选择（上传）多个

- 新增表单标签

- output

1. `<form action="" oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">`
2. `<input id="a" type="range" min="0" max="100">100+`
3. `<input id="b" type="text" value="50">=`
4. `<output name="x" for="a b"></output>`
5. `</form>`

- datalist 必须和list属性结合使用。做提示信息。

1. `<input type="url" list="url_list" name="link" />`
2. `<datalist id="url_list">`
3. `<option label="W3School" value="http://www.W3School.com.cn" />`
4. `<option label="Google" value="http://www.google.com" />`
5. `<option label="Microsoft" value="http://www.microsoft.com" />`
6. `</datalist>`