万维网的核心语言、标准通用标记语言下的一个应用超文本标记语言（HTML）的第五次重大修改

HTML5的设计目的是为了在移动设备上支持多媒体。新的语法特征被引进以支持这一点，如video、audio和canvas 标记。HTML5还引进了新的功能，可以真正改变用户与文档的交互方式，包括：

· 新的解析规则增强了灵活性

· 新属性

· 淘汰过时的或冗余的属性

· 一个HTML5文档到另一个文档间的拖放功能

· 离线编辑

· 信息传递的增强

· 详细的解析规则

· 多用途互联网邮件扩展（MIME）和协议处理程序注册

· 在SQL数据库中存储数据的通用标准（Web SQL）

一、HTML5新标签

1.Web 上的视频

直到现在，仍然不存在一项旨在网页上显示视频的标准。

今天，大多数视频是通过插件（比如 Flash）来显示的。然而，并非所有浏览器都拥有同样的插件。

HTML5 规定了一种通过 video 元素来包含视频的标准方法。

当前，video 元素支持三种视频格式：

Ogg = 带有 Theora 视频编码和 Vorbis 音频编码的 Ogg 文件

MPEG4 = 带有 H.264 视频编码和 AAC 音频编码的 MPEG 4 文件

WebM = 带有 VP8 视频编码和 Vorbis 音频编码的 WebM 文件

<video id="video1" width="420" style="margin-top:15px;" controls="controls">

<source src="/example/html5/mov\_bbb.mp4" type="video/mp4" />

<source src="/example/html5/mov\_bbb.ogg" type="video/ogg" />

Your browser does not support HTML5 video.

</video>

control 属性供添加播放、暂停和音量控件。

video 元素允许多个 source 元素。source 元素可以链接不同的视频文件。浏览器将使用第一个可识别的格式：

<video> 与 </video> 之间插入的内容是供不支持 video 元素的浏览器显示的：

2.Web 上的音频

直到现在，仍然不存在一项旨在网页上播放音频的标准。

今天，大多数音频是通过插件（比如 Flash）来播放的。然而，并非所有浏览器都拥有同样

的插件。

HTML5 规定了一种通过 audio 元素来包含音频的标准方法。

audio 元素能够播放声音文件或者音频流。

<audio controls="controls">

<source src="song.ogg" type="audio/ogg">

<source src="song.mp3" type="audio/mpeg">

Your browser does not support the audio tag.

</audio>

3.画布

HTML5 的 canvas 元素使用 JavaScript 在网页上绘制图像。

画布是一个矩形区域，您可以控制其每一像素。

canvas 拥有多种绘制路径、矩形、圆形、字符以及添加图像的方法。

4.进度条

<progress value="22" max="100">

</progress>

5.多行文本输入控件。

<textarea> 标签定义多行的文本输入控件。（input不能换行）

1. HTML5表单新属性

autocomplete 属性规定 form 或 input 域应该拥有自动完成功能。值on||off；(与后端配合)

1. HTML5新属性
2. contenteditable 规定元素内容是否可编辑。值 true||false
3. data-\* 用于存储页面或应用程序的私有定制数据。

data-\* 属性赋予我们在所有 HTML 元素上嵌入自定义 data 属性的能力。

存储的（自定义）数据能够被页面的 JavaScript 中利用，以创建更好的用户体验。

data-\* 属性包括两部分：

属性名不应该包含任何大写字母，并且在前缀 "data-" 之后必须有至少一个字符

属性值可以是任意字符串

注释：用户代理会完全忽略前缀为 "data-" 的自定义属性。

1. draggable 规定元素是否可拖动。（配合javascript使用）

4.hidden

浏览器不应显示已规定 hidden 属性的元素。

hidden 属性也可用于防止用户查看元素。

JavaScript是一种属于网络的解释性脚本语言,已经被广泛用于Web应用开发,常用来为网页改进设计（加各式各样的动态功能,为用户提供更流畅美观的浏览效果）、验证表单、检测浏览器、创建cookies，以及更多的应用。

<http://www.imooc.com/learn/36>

<http://www.imooc.com/learn/10>