

黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

HTML5



目录 Contents

◆ 什么是 HTML5

◆ H5 新增语义化标签

◆ H5 新增多媒体标签

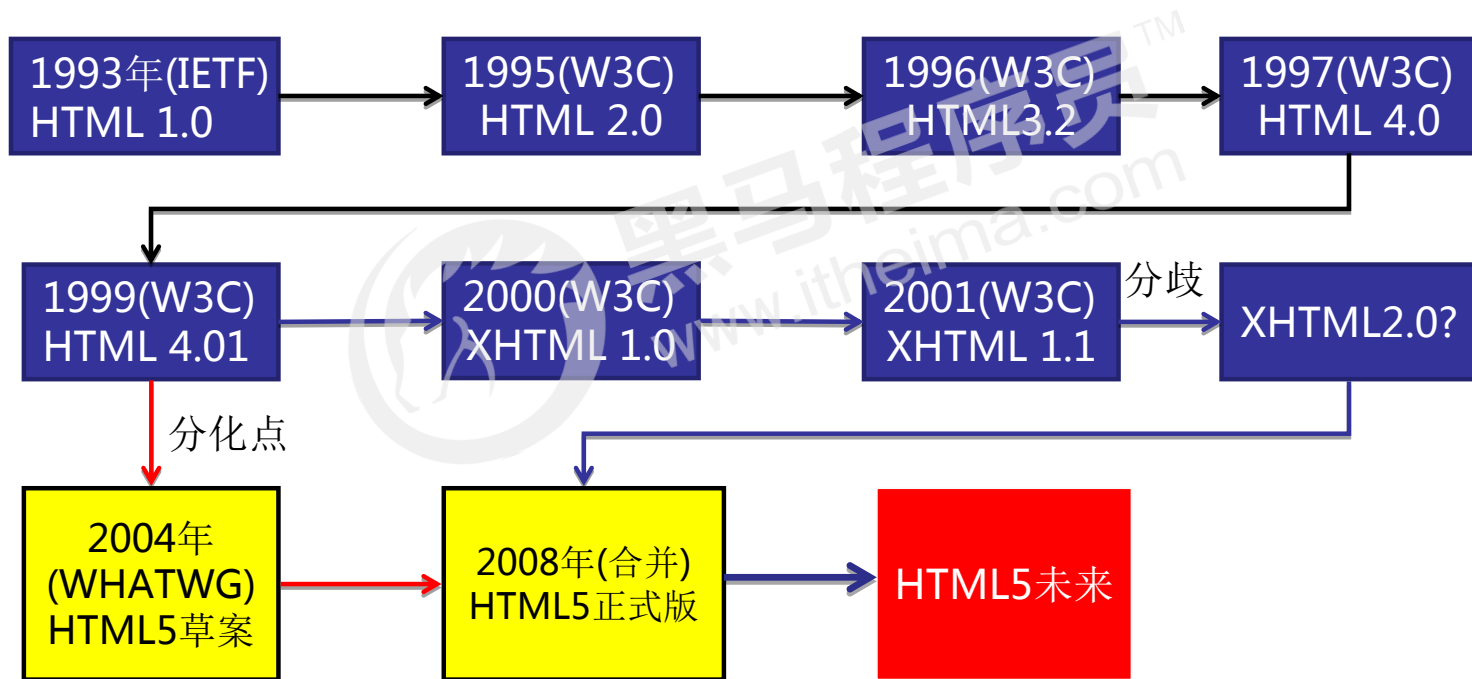
◆ H5 新增 input 表单、表单属性

目标 TARGET

- ◆ 了解 H5 新变化
- ◆ 掌握 H5 新增语义化标签
- ◆ 掌握 H5 新增多媒体标签
- ◆ 掌握 H5 新增 input 表单、表单属性

1. 什么是HTML5

1.1 HTML版本



1. 什么是HTML5

1.2 HTML5简介

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。用于取代HTML4与XHTML的新一代标准版本，所以叫HTML5。

XHTML 可扩展超文本标记语言

XHTML是一种增强了的HTML，它的可扩展性和灵活性将适应未来网络应用更多的需求。

我们基础班学习的是XHTML

HTML5

HTML5的设计目的是为了在移动设备上支持多媒体。

增加了新特性：语义特性，本地存储特性，设备兼容性，连接特性，网页多媒体特性，三维、图形及特效特性，性能与集成特性，CSS3特性。

废弃一些元素和属性比如 font、center 等..

■ 1. 什么是HTML5

1.3 HTML5优势、劣势

HTML5 优势

- 提高可用性和改进用户的友好体验
- 更好的语义化标签
- 可以给站点带来更多的多媒体元素(视频和音频)
- 可以很好的替代FLASH和Silverlight
- 当涉及到网站的抓取和索引的时候，对于SEO很友好；
- 将被大量应用于移动应用程序和游戏
- 可移植性好

HTML5 劣势

- 该标准并未能很好的被PC端浏览器所支持

1. 什么是HTML5

1.4 HTML5前景趋势

- 移动优先
- 游戏开发者领衔“主演”



手机



大屏手机



ipad mini



ipad



笔记本电脑



台式机



一体机

1. 什么是HTML5

1.5 广义的HTML5

- 广义的HTML5 是 HTML5本身 + CSS3 + JavaScript
- HTML5 MDN 介绍：<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Guide/HTML/HTML>



1. 什么是HTML5

1.5 小结

- HTML5 就是HTML 版本的第五次重大修改，目的是为了适用移动端的发展
- 版本：HTML4 -- XHTML – HTML5
- 简单了解 HTML5 的优缺点
- HTML5 前景移动端优先
- 广义的HTML5 是 HTML5本身 + CSS3 + JavaScript

目录 Contents

- ◆ 什么是 HTML5
- ◆ H5 新增语义化标签
- ◆ H5 新增多媒体标签
- ◆ H5 新增 input 表单、表单属性

2. H5新增语义化标签

标签语义化

以前布局，我们基本用div 来做。 div 对于搜索引擎来说，是没有语义的。

```
<div class="header"> </div>
<div class="nav"> </div>
<div class="content"> </div>
<div class="footer"> </div>
```

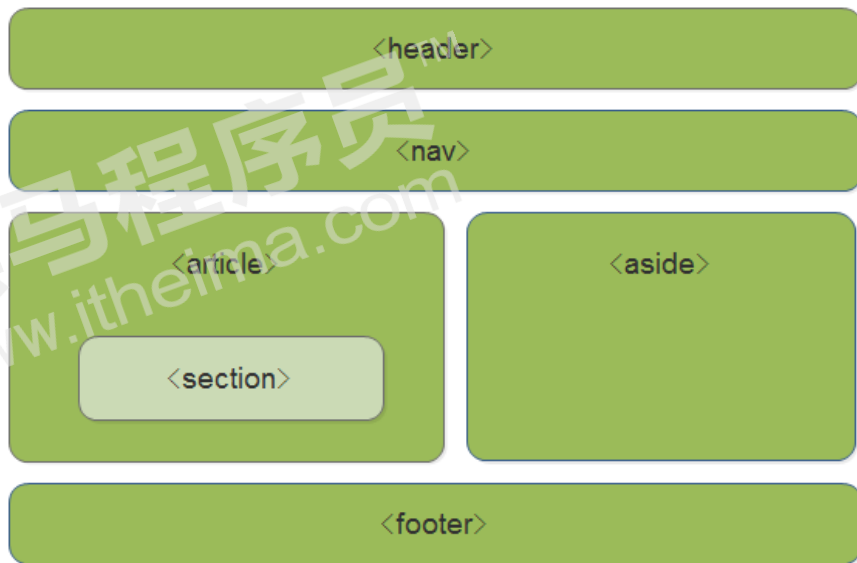
2. H5新增语义化标签

新增语义化标签

- <header>：头部标签
- <nav>：导航标签
- <article>：内容标签
- <section>：块级标签
- <aside>：侧边栏标签
- <footer>：尾部标签

注意：

- 这种语义化标准主要针对搜索引擎的
- 这些新标签页面中可以使用多次的
- 在IE9中，需要把这些元素转换为块级元素
- 其实，我们移动端更喜欢使用这些标签
- HTML5 还增加了很多其他标签，我们后面再慢慢学



目录 Contents

- ◆ 什么是 HTML5
- ◆ H5 新增语义化标签
- ◆ H5 新增多媒体标签
- ◆ H5 新增input表单、表单属性

3. H5新增多媒体标签

多媒体标签包含两个，具体如下：

- 音频：<audio>
- 视频：<video>

使用它们可以很方便的在页面中嵌入音频和视频，而不再去使用落后的 flash 和其他浏览器插件。

3. H5新增多媒体标签

3.1 <audio> 音频标签

HTML5 在不使用插件的情况下也可以原生的支持音频格式文件的播放，当然支持格式是有限的。

1. 音频格式

当前，<audio>元素支持三种音频格式：

格式	IE9	Firefox3.5	Opera10.5	Chrome3.0	Safari3.0
Ogg Vorbis		√	√	√	
MP3	√			√	√
Wav		√	√		√

3. H5新增多媒体标签

3.1 <audio> 音频标签

2. <audio> 音频标签语法格式

```
<audio src="文件地址" controls="controls"></audio>
```

```
< audio controls="controls" >  
    <source src="happy.mp3" type="audio/mpeg" >  
    <source src="happy.ogg" type="audio/ogg" >  
    您的浏览器暂不支持audio标签。  
</ audio>
```


3. H5新增多媒体标签

3.1 <audio> 音频标签

3. <audio> 音频标签常见属性

属性	值	描述
autoplay	autoplay	如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。
controls	controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
loop	loop	如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。
preload	preload	如果出现该属性，则音频在页面加载时进行加载，并预备播放。如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。
src	url	要播放的音频的 URL。

3. H5新增多媒体标签

3.2 <video> 视频标签

格式	IE	Firefox	Opera	Chrome	Safari
Ogg	No	3.5+	10.5+	5.0+	No
MPEG 4	9.0+	No	No	5.0+	3.0+
WebM	No	4.0+	10.6+	6.0+	No

3. H5新增多媒体标签

3.2 <video> 视频标签

1. <video> 视频标签语法格式

```
<video src="文件地址" controls="controls"></video>
```

```
< video  controls="controls"  width="300">  
    <source src="move.ogg" type="video/ogg" >  
    <source src="move.mp4" type="video/mp4" >  
    您的浏览器暂不支持video标签。播放视频  
</ video >
```

3. H5新增多媒体标签

2. <video> 视频标签常见属性

属性	值	描述
autoplay	autoplay	视频就绪自动播放（谷歌浏览器需要添加muted来解决自动播放问题）
controls	controls	向用户显示播放控件
width	pixels(像素)	设置播放器宽度
height	pixels(像素)	设置播放器高度
loop	loop	播放完是否继续播放该视频，循环播放
preload	auto（预先加载视频） none（不应加载视频）	规定是否预加载视频(如果有了autoplay 就忽略该属性)
src	url	视频url地址
poster	Imgurl	加载等待的画面图片
muted	muted	静音播放

3. H5新增多媒体标签

3. 总结

- 音频标签和视频标签使用基本一致
- 浏览器支持情况不同
- 谷歌浏览器把音频和视频自动播放禁止了
- 我们可以给视频标签添加 muted 属性可以自定播放视频，音频不可以
- 视频标签是重点，我们经常设置自动播放，不使用controls控件，循环和设置大小属性



黑马程序员™
www.itheima.com

目录 Contents

- ◆ 什么是 HTML5
- ◆ H5 新增语义化标签
- ◆ H5 新增多媒体标签
- ◆ H5 新增input表单、表单属性

4. H5新增input表单、表单属性

属性值	说明
type="email"	限制用户输入必须为Email类型
type="url"	限制用户输入必须为URL类型
type="date"	限制用户输入必须为日期类型
type="time"	限制用户输入必须为时间类型
type="month"	限制用户输入必须为月类型
type="week"	限制用户输入必须为周类型
type="number"	限制用户输入必须为数字类型
type="tel"	手机号码
type="search"	搜索框
type="color"	生成一个颜色选择表单

4. H5新增input表单、表单属性

属性	值	说明
required	required	表单拥有该属性表示其内容不能为空，必填
placeholder	提示文本	表单的提示信息，存在默认值将不显示
autofocus	autofocus	自动聚焦属性，页面加载完成自动聚焦到指定表单
autocomplete	off / on	当用户在字段开始键入时，浏览器基于之前键入过的值，应该显示出在字段中填写的选项。 默认已经打开，如 autocomplete=" on " 关闭 autocomplete = " off" -需要放在表单内同时加上name属性 -同时成功提交
multiple	multiple	可以多选文件提交

总结

HTML5

1. HTML5 里面新增的语义化标签
2. HTML5 视频标签设置自动播放以及修改大小
3. HTML5 中新增的数字表单、手机号码表单以及搜索表单
4. HTML5 表单中新增的占位符以及多选属性



黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌