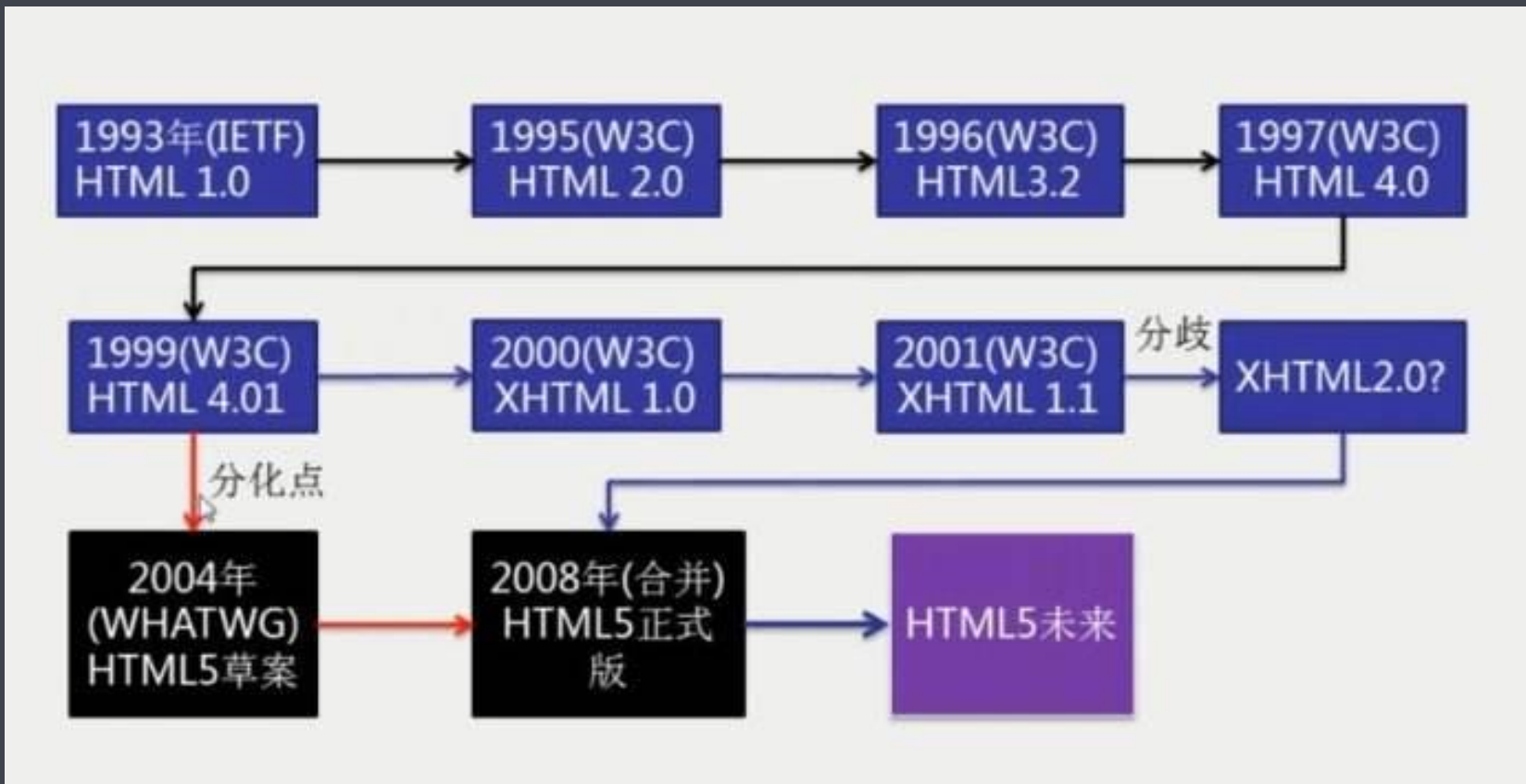


HTML5 简介

理解什么是 HTML5

HTML 版本



HTML5 简介

它是万维网的核心语言、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。

H5 新变化

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。

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，设备兼容特性，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...

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
- IE9以下的浏览器几乎都不兼容

HTML5前景趋势

- 移动开发优先
- 游戏开发



手机



大屏手机



ipad mini



ipad



笔记本电脑



台式机



一体机

广义的HTML5


- 狭义的 HTML5 是指 HTML 语言的第 5 个版本。
- 而广义的 HTML5 是 HTML5 本身 + CSS3 + JavaScript 技术的综合。

HTML5 新增语义化标签

掌握常用布局标签

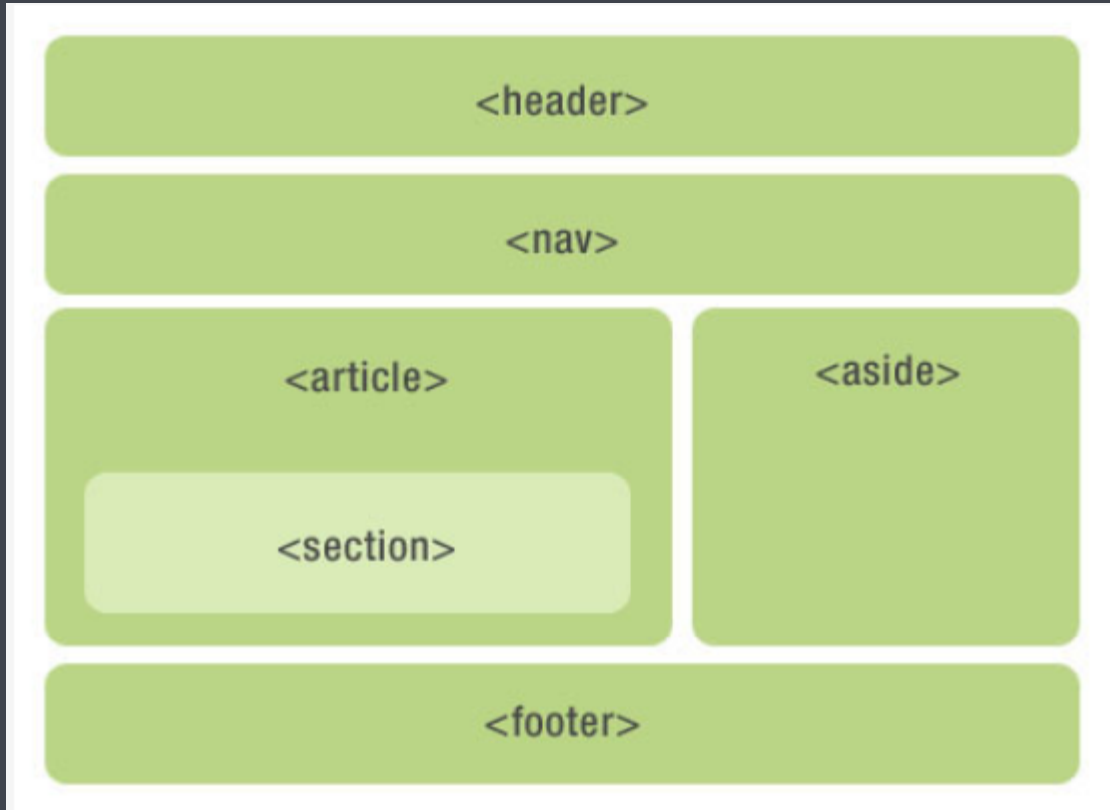
标签语义化

- 以前制作网页布局，我们基本用div 来做。 div就是一个普通的块级标签， 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>
```

新增语义化标签



- **<header>**: 头部标签
- **<nav>**: 导航标签
- **<main>**: 主体标签
- **<article>**: 独立的内容标签
- **<section>**: 区段标签
- **<aside>**: 侧边栏标签
- **<footer>**: 尾部标签

注意事项

- 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
- <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element>

HTML5 新增多媒体标签

掌握音频和视频标签

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。

<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。

音频格式

格式	MIME-type	IE9	Firefox3.5	Opera10.5	Chrome3.0	Safari3.0
Ogg	audio/ogg		√	√	√	
MP3	audio/mpeg	√			√	√
Wav	audio/wav		√	√		√

<audio> 音频标签语法格式

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

兼容写法

```
<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>
```

<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。

<video> 视频标签

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

视频格式

格式	MIME-type	IE	Firefox	Opera	Chrome	Safari
Ogg	video/ogg	×	3.5+	10.5+	5.0+	×
MP4	video/mp4	9.0+	×	×	5.0+	3.0+
WebM	video/webm	×	4.0+	10.6+	6.0+	×

<video> 视频标签语法格式

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

兼容写法

```
<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 播放视频标签。  
</video>
```

<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
loop	loop	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
width	pixels(像素)	设置播放器宽度
height	pixels(像素)	设置播放器高度
poster	Imgurl	加载等待的画面图片
muted	muted	静音播放

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
- 我们可以给视频标签添加 muted 属性进行自动静音播放视频，音频不可以
- 视频标签是重点，我们经常设置自动播放，循环和设置大小属性，不使用 controls 控件。

HTML5 新增表单标签

掌握新增表单和属性

HTML5 新增表单标签

掌握新增表单和属性

- 输入标签
- 表单属性

已学表单<input>标签类型

属性值	描述
text	单行文本输入框
password	密码输入框
radio	单选框
checkbox	复选框
button	普通按钮
reset	重置按钮
submit	提交按钮
image	图像形式的按钮
file	定义输入字段和 "浏览"按钮，供文件上传。

h5 新增<input>表单类型

属性值	描述
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="range"	滑动条
type="tel"	手机号码
type="search"	搜索框
type="color"	生成一个颜色选择表单

<datalist> 标签

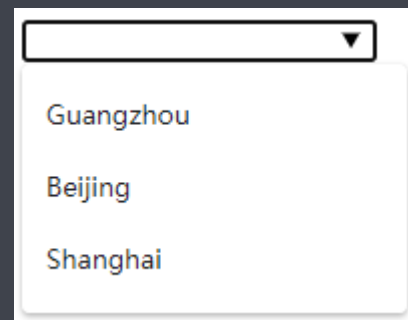
- <datalist> 标签规定了 <input> 元素可能的选项列表。
- <datalist>元素包含了一组<option>元素，这些元素表示预定义可选值，在<input>元素输入过程中，会自动响应<option>元素的值。
- 绑定的<input>标签必须设置 list 属性，属性值等于<datalist>标签的 id 属性值。

```
<input type="text" list="city-list">  
<datalist id="city-list">  
  <option value="广州">gz</option>  
  <option value="北京">bj</option>  
  <option value="上海">sh</option>  
</datalist>
```



广州
gz
北京
bj
上海
sh

```
<input type="text" list="city-list-2">  
<datalist id="city-list-2">  
  <option value="Guangzhou">  
  <option value="Beijing">  
  <option value="Shanghai">  
</datalist>
```



Guangzhou

Beijing

Shanghai

HTML5 新增表单标签

掌握新增表单和属性

- 输入标签
- **表单属性**

新增表单属性

属性	值	描述
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，一般页面中放1个
autocomplete	off / on	<p>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。</p> <p>默认已经打开，如 <code>autocomplete="on"</code></p> <p>关闭 <code>autocomplete="off"</code></p> <ul style="list-style-type: none">-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

拉勾教育

— 互联网人实战大学 —



下载「拉勾教育App」
获取更多内容