

# 1. HTML与XHTML的区别

- DOCTYPE 文档及编码
- 元素大小写 （ XHTML 不允许元素标签大写 ）
- 属性布尔值 （ XHTML 属性的值必须要完整 ）
- 属性引号 （ XHTML 属性的值必须要加引号 ）
- 图片的alt属性 （ XHTML img 中必须加alt属性 ）
- 单标签的写法 （ XHTML 单标签后必须要加/ <br/> ）
- 双标签闭合

## 2. strong和b标签、em和i标签

- 表现形态都是 文本加粗 和 文本斜体，区别在于， strong 和 em 是具备语义化的,而b和i不具备语义化
- 注意： strong 、 b 、 em 、 i 、 span 都属于内联

## 3. 引用标签

标签类型	描述	元素类型
blockquote	引用大段段落解释	块元素，带有上下左右外边距
q	引用小段的短语解释	内联元素，会自动添加双引号
abbr	缩写或首字母缩略词	内联元素，默认带下划点线，删除 title 属性后，点线消失
address	引用文档地址信息	块元素，默认斜体 font-style: italic;
cite	引用著作的标题	内联元素，默认斜体 font-style: italic;

## 4. iframe嵌套页面 标签

- iframe 元素会创建包含另外一个文档的内联框架（即行内框架）
  - 可以引用其他 html 到当前 html 中显示。
- 主要是利用 iframe 属性进行样式的调节。

属性	描述
frameborder	规定是否显示框架周围边框， 0 表示不显示， 1 表示显示
width	定义 iframe 的宽度
height	定义 iframe 的高度
scrolling	规定是否在 iframe 中显示滚动条， scrolling="no" 表示不显示滚动条

属性	描述
src	规定在 <code>iframe</code> 中引入 URL
srcdoc	规定在 <code>iframe</code> 中显示的页面内容

- 应用场景：
  - 数据传输
  - 共享代码：如：W3school网站的演示示例，改变 `iframe` 的 `src` 来进行区域内容切换
  - 局部刷新
  - 第三方介入

## 5. br与wbr标签

- `br` 表示换行操作，而 `wbr` 表示软换行操作。 `<br/>` `<wbr/>`
- `wbr` 软换行，添加在较长单词中间，告诉浏览器换行时机
  - 如果单词太长，或者您担心浏览器会在错误的位置换行，那么可以使用 `wbr` 元素来添加 Word Break Opportunity ( 单词换行时机 )

## 6. pre元与 code

- 针对网页中的程序代码的显示效果。(显示的都是等宽字体)
  - `pre` 不支持回车，`code` 支持回车。

## 7. map 与 area

- 给特殊图形添加链接，`area` 能添加热区的形状：矩形、圆形、多边形。

```
<img src="" alt="" usemap="#star">
<map name="star">
  <area shape="" coords="" href="" alt="">
</map>
```

- `shape` 指定形状：`rect` 矩形、`circle` 圆、`poly` 多边形
- `coords` 制定坐标：
  - 矩形：`coords="x1 y1 x2 y2"` 矩形左上、右下角坐标
  - 圆形：`coords="x1 y1 r"` 圆心坐标与半径
  - 多边形：`coords="x1 y1 x2 y2 x3 y3..."` 每个拐点的坐标，首尾坐标会相连
- `href` 跳转 URL 地址

## 8. embed 与 object

- `embed` 和 `object` 都能够嵌入一些多媒体，如flash动画、插件等。基本使用没有太多区别，主要是为了兼容不同的浏览器。
  - `object` 要配合 `param` 使用

- 关于 object 扩展

```
<object data="" type="">
  <!-- 设置文件路径, name值要写对 -->
  <param name="movie" value=".Flash/flash5377.swf">

  <!-- 设置透明度, name值要写对 -->
  <param name="wmode" value="transparent">
</object>
```

## 9. audio 与 video

- audio 控制音频, video 控制视频, 可通过 controls 属性来显示控件。

属性名	描述
controls	显示控件
autoplay	自动播放
hidden	隐藏
loop	循环
muted	默认静音
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。
poster	规定视频下载时显示的图像, 或者在用户点击播放按钮前显示的图像。 如果未设置该属性, 则使用视频的第一帧来代替。

- 关于浏览器格式不支持问题
  - <source> 标签添加在 audio、video 内部, src 链接添加在 source 内, 可以设置多个格式在多个 source 单标签, 放入 src 地址

```
<video>
  <source src="" type="video/mp4">
  <source src="" type="video/ogg">
  <source src="" type="video/avi">
</video>
```

- 按从上到下的顺序引入, 第一个能播放 后面的就不需要,
    - 不同的浏览器 支持不同的格式, 总共就这个三种格式 mp4\ogg\avi
- 关于等比缩放的扩展: 如果不想让子元素等比缩放, 给子元素添加 min-width="100%"

## 10. 文字注解

- `ruby` 、 `rt` 这样一个组合要结合使用

```
<p> 这是一个段 <ruby>落 <rt> luo </rt></ruby> </p>
<!-- 给文字上方添加注音 -->
```

- `bdo` 可以改变文字排列方向

```
<bdo dir="rtl">这是一个段落</bdo> <!-- 从右向左排列 -->
```

- CSS 样式中如何改变文字排列方向

```
span{ direction : rtl; unicode-bidi: bidi-override;}
```

- `unicode-bidi` 属性与 `direction` 属性一起使用，来设置或返回文本是否被重写。
  - `bidi-override` 属性 创建一个附加的嵌入层面。重新排序取决于 `direction` 属性。

## 11. link标签的扩展

- 添加外部样式

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./样式地址">
```

- 添加网址的小图标

```
<link rel="icon" type="/image/x-icom" href="./图标地址">
```

- DNS 预解析（加快网站访问速度）

```
<link rel="dns-prefetch" href="解析网址">
```

## 12. meta标签扩展学习

- `meta` 添加一些辅助信息
- 网站描述

```
<meta name="description" content= "大连美团网精选大连美食餐厅,酒店预订,电影票">
```

- 添加搜索关键字

```
<meta name="keywords" content="大连美食, 大连酒店,大连团购" >
```

- 选择浏览器内核

```
<meta name="renderer" content= "webkit" >
```

- IE 解决部分兼容问题

```
<meta http-equiv= "X-UA-Compatible" content="ie=edge" >
```

- 重定向：网页三秒后跳转地址

```
<meta http-equiv="refresh" content= "3" url="跳转的地址">
```

- 指定网页在缓存中的过期时间，一旦网页过期，必须到服务器上重新传输。

```
<meta http-equiv=" expires" content= "Wed, 20 Jun 2019 22:33:00 GMT">
```

## 13. HTML5新语义化标签

H5标签	描述
header	页眉
footer	页脚
main	主体
hgroup	标题组合
nav	导航
article	独立的内容
aside	辅助信息的内容
section	区域
figure	描述图像或视频
figcaption	描述图像或视频的标题部分
details / summary	文档细节/文档标题

- 注：header、footer、main 在一个网页中只能出现一次
- datalist：选项列表 (用在文本输入框，可以结合 js，提示用户近期输入的内容)

```
<input type="text" list="tishi">
<datalist id="tishi">
  <option value="abbr"></option>
  <option value="asssd"></option>
</datalist>
```

- progress / meter：定义进度条/定义度量范围
  - meter 标签属性: min max value low high
- time：定义日期或时间
  - 我在 <time datetime="2010-02-14">情人节</time> 有个约会。

- `mark` : 带有记号的文本

## 14. 表格的扩展学习

- 隐藏空单元：`empty-cells:hide;`
- 添加单线：`border-collapse:collapse;`
  - `border-collapse:collapse;` 让表格显示单线边框，两个相邻的单元格只会有一个边框线
- 单元格斜线：`border / rotate` (设置超大边框和文字定位)
- 列分组：`colgroup / col`

## 15. 表单扩展学习

- 美化表单控件： 1. `label + :checked` ; 2. `position + opacity`
- 新的 `input` 控件

input新增的type属性值	描述
<code>email</code>	电子邮箱地址输入框
<code>url</code>	网址输入框
<code>number</code>	数值输入框
<code>range</code>	滚动条
<code>date / month / week</code>	日期控件， <code>date</code> 具备年月日， <code>month</code> 具备年月， <code>week</code> 具备年和周
<code>search</code>	搜索框
<code>color</code>	颜色控件
<code>tel</code>	电话号码输入框，在移动端会默认调起数字键盘
<code>time</code>	时间控件

- 新的表单属性:

属性名	说明
<code>autocomplete</code>	自动完成 (提示之前输入的信息 默认: <code>on</code> 开启 / <code>off</code> 关闭)
<code>autofocus</code>	获取焦点 (加载时光标在控件上)
<code>required</code>	不能为空
<code>method</code>	数据传输方式 <code>GET</code> , 安全性低, 适合用在查询; <code>POST</code> , 安全性高

属性名	说明
enctype	数据传输类型 字符串：enctype="application/x-www-form-urlencoded" 二进制数据流：可提交文件 enctype="multipart/form-data"
name / value	数据的键值对
pattern	使用在需要验证的 form 控件中，正则表达式验证是否符合规则

- pattern 属性要在有 form 表单时，并且点击该 form 表单的提交按钮后才会验证。
- 扩展标签：
  - fieldset：表单内元组分组(将内部标签包裹)
    - legend：为 fieldset 元素定义标题
  - optgroup：定义选项组

## 16. BFC规范

- 触发 BFC 规范的元素，可以形成一个独立的容器，不受到外界的影响，从而解决布局问题。
- BFC (Block Formatting Context) 叫做“块级格式化上下文”
  1. 内部的盒子会在垂直方向，一个个地放置；
  2. 盒子垂直方向的距离由 margin 决定，属于同一个BFC的两个相邻Box的上下 margin 会发生重叠；
  3. 每个元素的左边，与包含的盒子的左边相接触，即使存在浮动也是如此；
  4. BFC 的区域不会与 float 重叠；
  5. BFC 就是页面上的一个隔离的独立容器，容器里面的子元素不会影响到外面的元素，反之也是如此；
  6. 计算 BFC 的高度时，浮动元素也参与计算。
  - 触发BFC 规范
    1. 根元素( html )；
    2. float 的属性不为 none ；
    3. position 为 absolute 或 fixed ；
    4. display 为 inline-block , table-cell (表格单元格), table-caption (表格标题), flex , grid ；
    5. overflow 不为 visible
- BFC特性及应用
  - 解决 margin 叠加问题
  - 解决 margin 传递问题
  - 解决浮动问题
  - 解决 float 覆盖问题