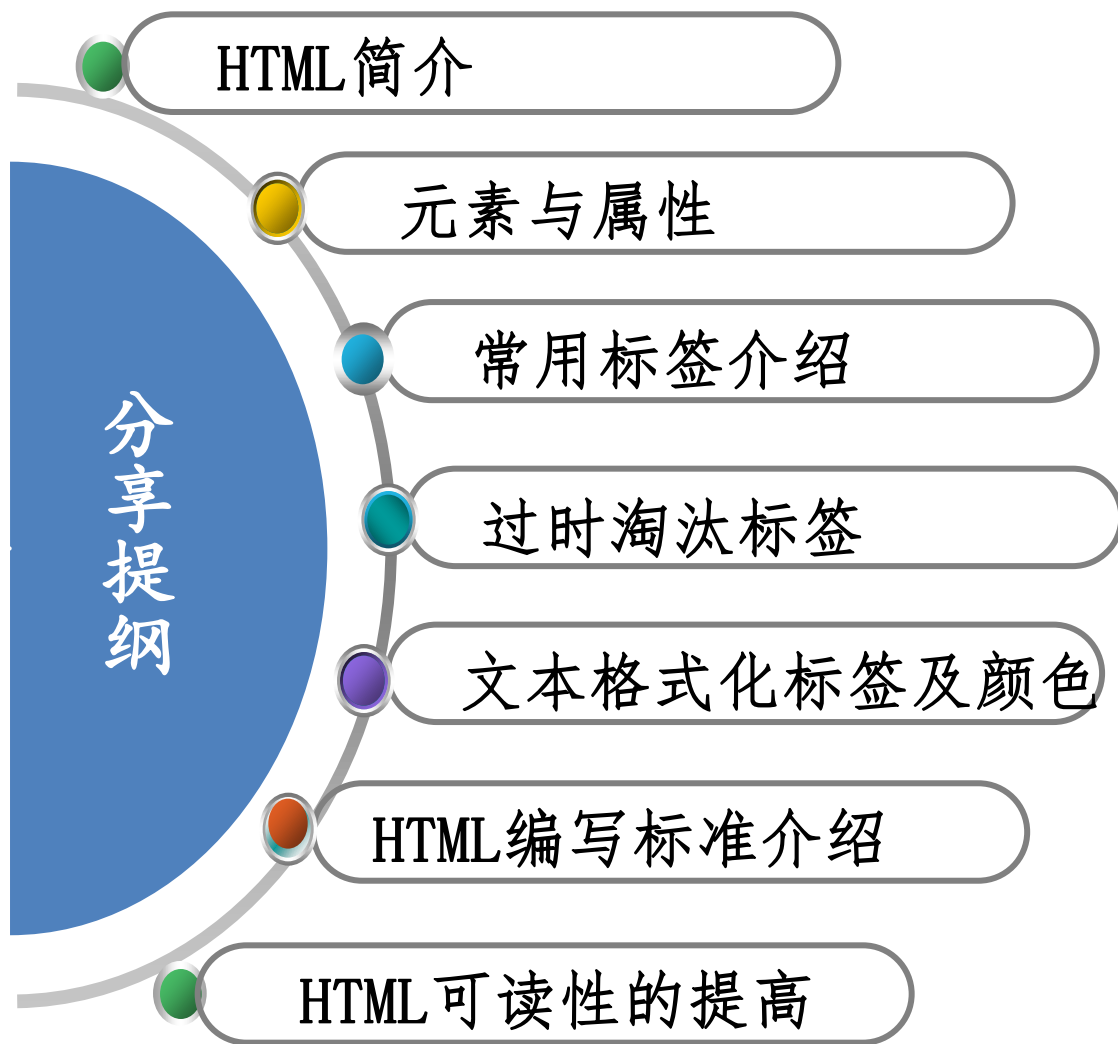


HTML技术分享

主讲人：薛栋



分享提纲



什么是HTML

- 超文本编辑语言（HyperText Markup Language）
- 不是一种编程语言，而是一种标记语言，是一套标记标签
- HTML文档又叫web页面
- 一个HTML文件的后缀名是.htm或者是.html

HTML标签

- HTML 标签是由尖括号包围的关键词，比如 <html>
- HTML 标签通常是成对出现的，比如 和
- 标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签



“HTML元素” = “HTML开始标签” + “HTML结束标签”

eg: <标签>内容</标签>



HTML元素可以设置属性，用以扩展HTML元素的能力。

- 属性一般描述于开始标签
- 属性总是以名称/值对的形式出现，比如：

`name="value"`

eg:

```
<a href=http://www.hehe.com name="interesting" >
```

这是一个链接

```
</a>
```



```
<!DOCTYPE html>
<!--<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"-->
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="my_style.css" />
</head>
<body>
  <h1>Example Page</h1>
  <p>This is a study <a href="demo.html">demo.</a></p>
  
  ...
</body>
</html>
```



内容	XML	HTML	XHTML	HTML5
标准	W3C负责制定			
名称	可扩展标记语言	超文本标记语言	可扩展超文本标签语言	
用途	标记数据、定义数据、传输数据	显示数据	根据xml原理重新定义html	最新标准(2014.10.29), 提供更多语义化标签等
关系与不同	<p>xhtml=html+xml</p> <p>html:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对大小写不敏感; 2.标签不必成对出现; <p>xhtml:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对大小写敏感, 必须是小写的; 2.标签必须成对出现, 有开始标签就必须有结束标签; 3.属性值必须在引号之内; <p>eg: 正确: <code><input checked='checked'></code> 错误: <code><input checked></code></p>			

常用实体字符

显示结果	说明	Entity Name	Entity Number
回车符	显示一个空格	 	
<	小于	<	<
>	大于	>	>
&	&符号	&	&
©	版权	©	©
®	注册商标	®	®
×	乘号	×	×
÷	除号	÷	÷
"	双引号	"	"



常用标签

- 标题: `<h1>~<h6>`
- 段落: `<p></p>`
- 链接: `<a>`
- 头部: `<head></head>`
- 图像: 空标签, 只含属性, 没有闭合标签, ``
- 列表: ``, ``
- 表格: `<table></table>`
- 表单: `<form></form>`
- 布局: `<table>`、`<div>`
- 框架: `<iframe></iframe>`



- **<head></head>之间的内容不显示**
- **<head></head>之间可加入关元素：**
 1. **<title>**：定义标题，收藏夹标题，搜索引擎结果页面标题；
 2. **<base>**：为HTML文档中所有链接标签设置默认链接；
 3. **<link>**：定义了文档与外部资源之间的关系；
 4. **<style>**：定义了HTML文档的样式；
 5. **<meta>**：为搜索引擎定制关键词，为网页定义描述内容，定义网页作者，定义网页自动刷新时间等用于浏览器的元数据；
 6. **<script>**：标签用于加载脚本文件；



作用：

- 搜索引擎优化（SEO）
- 定义页面使用语言
- 自动刷新并指向新的页面
- 实现网页转换时的动态效果
- 控制页面缓冲
- 网页定级评价
- 控制网页显示的窗口等



Meta标签（续）

属性：

- name属性主要用于描述网页，与之对应的属性值为content；
- content中的内容主要是便于搜索引擎机器人查找信息和分类信息用的；

`<meta name="参数" content="具体的参数值">`



Meta标签（续）

name属性的参数：

- Keywords（关键字）

——告诉搜索引擎你网页的关键字是什么

```
<meta name="keywords" content="education, erealm...">
```

- description（网站内容描述）

——告诉搜索引擎你的网站主要内容

```
<meta name="description" content="博客, html 分享,  
meta是html语言head区的一个辅助性标签">
```



name属性的参数：

●robots (机器人向导)

——告诉搜索机器人哪些页面需要索引，哪些页面不需要索引

`<meta name= “robots “ content=” none” >` 默认为none

- 信息参数为all：文件将被检索，且页面上的链接可以被查询；
- 信息参数为none：文件将不被检索，且页面上的链接不可以被查询；
- 信息参数为index：文件将被检索；
- 信息参数为follow：页面上的链接可以被查询；
- 信息参数为noindex：文件将不被检索，但页面上的链接可以被查询；
- 信息参数为nofollow：文件将被检索，但页面上的链接不可以被查询；



Meta标签（续）

name属性的参数：

- author（作者）

——标注网页的作者

```
<meta name= “author “ content=” Don” >
```

- generator

——说明网站的采用的什么软件制作

```
<meta name=“generator “ content=“信息参数”/>
```



Meta标签（续）

name属性的参数：

- copyright

——说明网站版权信息

```
<meta name="copyright" content="信息参数"/>
```

- revisit-after告诉网络蜘蛛/机器人重访的时间

——告诉网络蜘蛛/机器人重访的时间

```
<meta name="revisit-after" content="7days"/>
```



Meta标签（续）

http-equiv属性：

- 向浏览器传回一些有用的信息，以帮助正确和精确地显示网页内容

`<meta http-equiv="参数" content="参数变量值">`



Meta标签（续）

http-equiv属性的参数：

- Expires (期限)

——可以用于设定网页的到期时间。一旦网页过期，必须到服务器上重新传输。

```
<meta http-equiv="expires" content="Fri, 12Jan200118:18:18GMT">
```

- Pragma (cache模式)

——禁止浏览器从本地计算机的缓存中访问页面内容。

```
<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
```

访问者将无法脱机浏览。



Meta标签（续）

http-equiv属性的参数：

- Refresh(刷新)

——自动刷新并指向新页面。

```
<meta http-equiv= “refresh “ content=“2;URL=http://www.haorooms.com”>
```

- Set-Cookie(cookie设定)

——如果网页过期，那么存盘的cookie将被删除。

```
<meta http-equiv=“Set-Cookie “ content=“cookie  
value=xxx;expires=Friday, 12-Jan-2001 18:18:18GMT; path=/">
```



http-equiv属性的参数：

- Window-target (显示窗口的设定)

——强制页面在当前窗口以独立页面显示。

```
<meta http-equiv= "Window-target " content="_top">
```

用来防止别人在框架里调用自己的页面。

- content-Type (显示字符集的设定)

——设定页面使用的字符集。

```
<meta http-equiv="content-Type " content="text/html; charset=gb2312">
```



Meta标签（续）

http-equiv属性的参数：

●content-Type (显示字符集的设置)

- GB2312，代表说明网站是采用的编码是简体中文；
- BIG5，代表说明网站是采用的编码是繁体中文；
- iso-2022-jp，代表说明网站是采用的编码是日文；
- ks_c_5601，代表说明网站是采用的编码是韩文；
- ISO-8859-1，代表说明网站是采用的编码是英文；
- meta标签的charset的信息参数如UTF-8，代表世界通用的语言编码；

image toolbar (是否显示图片工具栏)

```
<meta http-equiv="image toolbar" content="false"/>
```



Meta标签（续）

Content-Script-Type属性： 指明页面中脚本的类型

<Meta http-equiv="Content-Script-Type" Content="text/javascript">



● 有序列表

```
<ul> <li>content</li> </ul>
```

```
type= "A/a/l/i"
```

● 无需列表

```
<ol> <li>content</li> </ol>
```

```
style="list-style-type:circle"
```

```
style="list-style-type:square"
```

● 自定义列表

```
<dl>
```

```
<dt></dt> 自定义项
```

```
<dd></dd> 自定义项的定义
```

```
</dl>
```



- **<table>: 定义表格**
- **<th>: 定义表头**
- **<tr>: 定义表格的行**
- **<td>: 定义表格单元(列)**
- **<caption>: 定义表格标题**
- **<colgroup>: 定义表格列的组**
- **<col>: 定义表格列的属性**
- **<thead>: 定义表格的页眉**
- **<tbody>: 定义表格主体**
- **<tfoot>: 定义表格页脚**



- 让同一个浏览器窗口显示多个页面

<iframe>:

<iframe src="URL"></iframe>

frameborder= "0 " 移除边框



表单

- `<form>`: 定义供用户输入的表单
- `<input>`: 定义输入域
- `<textarea>`: 定义文本域（一个多行的输入控件）
- `<label>`: 定义了 `<input>` 元素的标签，一般为输入标题
- `<fieldset>`: 定义了一组相关的表单元素，并使用外框包含起来
- `<legend>`: 定义了 `<fieldset>` 元素的标题
- `<select>`: 定义了下拉选项列表
- `<optgroup>`: 定义选项组
- `<option>`: 定义下拉列表中的选项
- `<button>`: 定义一个点击按钮
- `<datalist>`: 指定一个预先定义的输入控件选项列表
- `<keygen>`: 定义了表单的密钥对生成器字段，当提交表单时，私钥存储在本地，公钥发送到服务器
- `<output>`: 定义一个计算结果



表单（续）

- 表单是一个包含表单元素的区域

<form>

.

input 元素

.

type属性: text/password/radio/checkbox/submit
</form>





+

<http://www.runoob.com/>



Any question?

Thank you!

