HTML培训教程

# HTML概述

## 什么是 HTML 文件？

* HTML(Hyper Text Markup Language)指超文本标签语言。
* 这些标签告诉 WEB 浏览器如何显示页面.
* HTML 文件必须使用 htm 或者 html 作为文件扩展名.
* HTML 文件可以通过简单的文本编辑器或集成工具来创建.
* 我们一般称它为静态页面

|  |
| --- |
| ***first.html***  <html>  <head>  <title>第一个HTML标题</title>  </head>  <body>  这是内容部分, 去<a href=*"http://www.atguigu.com"*>尚硅谷官网</a>  </body>  </html> |

## 为什么要用HTML?

* HTML最初被设计出来, 就是用来设计网页的一门语言, 它不依赖于任何语言, 它其中很重要的东西就是可以包含超链接,图片,音频与视频等数据
* 为什么不用TXT?
  + txt不能包含超链接.
* 为什么不用word?
  + 太重了.
* 为什么不用XML?
  + XML是在HTML的基础上进一步抽象的产物. 但不是为了要替换HTML

## Web2.0简述

* Web2.0是目前主流的Web页面开发标准
* Web2.0对Web页面构成的描述：
  + 结构：数据的组织形式，实现方式：HTML 超文本标记语言
  + 表现：数据的表现形式，实现方式：CSS 层叠样式表
  + 行为：用户交互动作，实现方式： JavaScript 脚本文件
* 遵守Web2.0标准的好处：
  + 根据不同的功能将HTML、CSS、JavaScript代码分开，使代码更加优雅简洁，可读性更高，更易于维护，特别是让开发工程师和UI设计师能够更好的分工合作

# HTML的语法

## HTML 标签(元素Element)

* HTML 文档是由 HTML 元素构成的文本文件。
* HTML 元素是通过使用 HTML 标签进行定义的。
  + HTML 标签是用来标记 HTML 元素的。
  + HTML 标签被 < 和 > 符号包围。
  + 这些包围的符号叫作尖括号。
  + HTML 标签是成对出现的。例如 <b> 和 </b>。
  + 位于起始标签和终止标签之间的文本是元素的内容。
  + HTML 标签对大小写不敏感，<b> 和 <B> 的作用的相同的

## HTML 标签的属性(Attribute)

* HTML 标签拥有属性。属性为 HTML 元素提供附加信息。
* 属性总是以名称/值对的形式出现，
  + 如：name="value"或 name=’value’

## HTML文本标签体(Text)

## HTML文档(D)

## HTML节点(Node)

## HTML特殊字符与转义字符(理解)

* 特殊字符: 一些字符在 HTML 中拥有特殊的含义, 如: <, &. 如果要显示不能直接使用
* 转义字符: 每个特殊字符都对应一个固定的字符序列.



# HTML的常用标签

## 3.1. 基本标签

|  |  |
| --- | --- |
| **基本的标签** | **描述** |
| [<html>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_html.asp.htm) | 定义 html 文档 |
| [<body>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_body.asp.htm) | 定义 body 元素 |
| [<h1> to <h6>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_hn.asp.htm) | 定义标题 1 到标题 6 |
| [<p>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_p.asp.htm) | 定义段落 |
| [<br>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_br.asp.htm) | 插入一个换行 |
| [<!--...-->](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_comment.asp.htm) | 定义注释 |

## 3.2. 字符格式化标签

|  |  |
| --- | --- |
| [<font>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_font.asp.htm) | 定义文字的字体、尺寸和颜色 |

## 3.3. 链接

|  |  |
| --- | --- |
| [<a>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_a.asp.htm) | 定义超链接 |
| [<link>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_link.asp.htm) | 定义CSS文件的引用 |

## 3.4. 输入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [<form>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_form.asp.htm) | 定义提交请求的表单 | |
| [<input>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_input.asp.htm) | type属性 |  |
| text | 文本框 |
| password | 密码框 |
| submit | 提交按钮 |
| reset | 重置按钮 |
| radio | 单选按钮 |
| checkbox | 多选框 |
| button | 普通按钮 |
| file | 文件上传框 |
| hidden | 表单隐藏域 |
| [<button>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_button.asp.htm) | 定义按钮 | |
| [<select>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_select.asp.htm) | 定义下拉式菜单 | |
| [<option>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_option.asp.htm) | 定义下拉列表中的可选项 | |

## 3.5. 图像

|  |  |
| --- | --- |
| [<img>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_img.asp.htm) | 定义图像 |

## 3.6. 表格

|  |  |
| --- | --- |
| [<table>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_table.asp.htm) | 定义表格 |
| [<tr>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_tr.asp.htm) | 表格的行 |
| [<td>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_td.asp.htm) | 定义表格列 |

## 3.7. 样式

|  |  |
| --- | --- |
| [<style>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_style.asp.htm) | 定义样式 |
| [<div>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_div.asp.htm) | 定义文档中的块分区 |
| [<span>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_span.asp.htm) | 用来组合文档中的行内元素 |

## 3.8. 元信息

|  |  |
| --- | --- |
| [<head>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_head.asp.htm) | 定义关于文档的信息 |
| [<title>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_title.asp.htm) | 定义文档的标题 |
| [<meta>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_meta.asp.htm) | 定义元信息 |

## 3.9. Programming

|  |  |
| --- | --- |
| [<script>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_script.asp.htm) | 定义js脚本 |

## 3.10. 框架

|  |  |
| --- | --- |
| [<frame>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_frame.asp.htm) | 定义框架的子窗口 |
| [<frameset>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_frameset.asp.htm) | 定义框架结构 |
| [<iframe>](mk:@MSITStore:E:\work\work02\140215\web\html\w3school.CHM::/tags/tag_iframe.asp.htm) | 定义内联框架 |

# 其它

## HTML事件属性

### 1). 窗口事件 (Window Events)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| **onload** | 脚本 | 在页面或图像加载完成后执行脚本 |
| onunload | 脚本 | 当文档被卸下时执行脚本 |

### 2). 表单元素事件 (Form Element Events)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| **onchange** | 脚本 | 当元素改变时执行脚本 |
| onsubmit | 脚本 | 当表单被提交时执行脚本 |
| onreset | 脚本 | 当表单被重置时执行脚本 |
| onselect | 脚本 | 当元素被选取时执行脚本 |
| **onblur** | 脚本 | 当元素失去焦点时执行脚本 |
| onfocus | 脚本 | 当元素获得焦点时执行脚本 |

### 3). 键盘事件 (Keyboard Events)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| onkeydown | 脚本 | 当键盘被按下时执行脚本 |
| onkeypress | 脚本 | 当键盘被按下后又松开时执行脚本 |
| onkeyup | 脚本 | 当键盘被松开时执行脚本 |

### 4). 鼠标事件 (Mouse Events)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| **onclick** | 脚本 | 当鼠标被单击时执行脚本 |
| ondblclick | 脚本 | 当鼠标被双击时执行脚本 |
| onmousedown | 脚本 | 当鼠标按钮被按下时执行脚本 |
| onmousemove | 脚本 | 当鼠标指针移动时执行脚本 |
| onmouseout | 脚本 | 当鼠标指针移出某元素时执行脚本 |
| onmouseover | 脚本 | 当鼠标指针悬停于某元素之上时执行脚本 |
| onmouseup | 脚本 | 当鼠标按钮被松开时执行脚本 |

## HTML 颜色

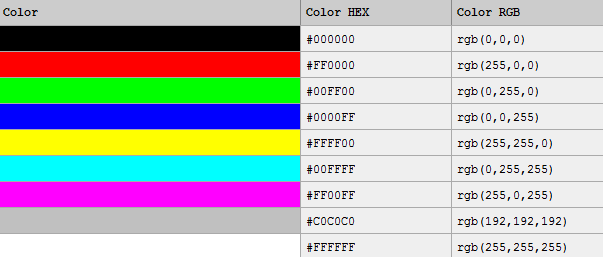
**颜色由红色、绿色、蓝色三个色相混合而成 RGB**

### **1). 颜色值**

**用一个以#开头的十六进制数据来表示.**

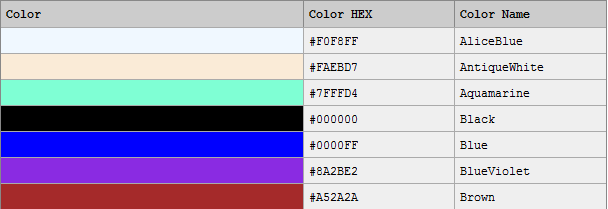
每个色相的最小值是0（十六进制：#00）。最大值是255（十六进制：#FF）。

其表示一般是: #00 00 00到#FFFFFF



### **1). 颜色名称**

**一些常见的颜色被定义了一对应的名称, 可以通过其名称来表示. 如: red, blue等**



## HTML相关概念(了解)

### XHTML:

* EXtensible HyperText Markup Language可扩展[超文本](http://baike.baidu.com/view/156868.htm)标记语言
* 表现方式与[超文本标记语言](http://baike.baidu.com/view/383720.htm)（[HTML](http://baike.baidu.com/view/692.htm)）类似，不过[语法](http://baike.baidu.com/view/135635.htm)上更加严格。
* XHTML是HTML向XML的一个过渡语言

### DHTML:

* DHTML是Dynamic [HTML](http://baike.baidu.com/view/692.htm)的简称，就是动态的[html](http://baike.baidu.com/view/692.htm)
* 其实并不是一门新的语言，它只是[HTML](http://baike.baidu.com/view/692.htm)、CSS和JavaScript的一种集成