# HTML

# 1 HTML介绍

## 1.1 什么是HTML

* Html是用来描述**网页的一种语言**。
* HTML 指的是**超文本标记语言** (Hyper Text Markup Language)
* HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 **(markup language)**
* 标记语言是一套标记标签**(markup tag)**
* HTML 使用标记标签来描述网页

## 1.2 开发项目的简单图解

HTTP

应用服务器

数据库

MySQL

Oracle

浏览器

HTML/CSS/JS

JDBC

Tomcat{

应用【JSP】

}

## 1.3 HTML的作用

* Web浏览器的作用是读取html文档，并以网页的形式显示它们。
* 浏览器不会显示html标签，而是使用标签来解释页面上的内容.
* 简单说，html就是用于展示信息【图片，文件，视频，颜色...】的。

## 1.4 Html书写规范

### Html标签

* HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。
* 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 <b> 和 </b>
* 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**
* 绝大多数的标签都具有属性,建议属性值使用引号引起。例如:<body text=”red”>
* 大多数标签是可**以嵌套的**

### Html创建

* Html文件可以直接使用文本编辑器来创建，保存时，后缀名为**html或htm**
* 整个文件是在**<html>与</html>**标签之间在<html>标签间有<head>与<body>子标签。

例如:

|  |
| --- |
|  |

### 空的html标签

* 没有内容的 HTML 元素被称为空元素。空元素是在开始标签中关闭的。
* <br> 就是没有关闭标签的空元素（**<br> 标签定义换行**）。
* 在开始标签中添加斜杠，比如 **<br/>**，是**关闭空元素的正确方法**。
* 即使 <br> 在所有浏览器中都是有效的，但**使用 <br /> 其实是更长远的保障**。

### Html大小写不敏感

* HTML 标签**对大小写不敏感**：<P> 等同于 <p>。许多网站都使用大写的 HTML 标签。
* W3School 使用的是小写标签，因为万维网联盟（W3C）在 HTML 4 中推荐使用小写，而在未来 (X)HTML 版本中**强制使用小写**

# 2 HTML常用标签

## 2.1 文件标签

### html标签

* 整个文件都处于<html>标签中.
* <HTML>用以声明这是 HTML 文件，让浏览器认出并正确处理此 HTML 文件。
* 在HTML文件有两部分<head>与<body>

### head标签

* **<head>用于加载一些重要的资讯,它的内容不会被显示，只有<body>的内容才会被显示**

### title标签

* <title>只能出现于<head>中。它代表的是标题

### body标签

* <body>中的内容会被显示。
* 常用属性:
* text:用于设定文字颜色
* background：用于设定背景图片
* bgcolor:用于设定背景色

### 关于html中颜色取值

* 颜色由红色、绿色、蓝色混合而成
* 有三种取取值方式:
* 1.rgb(0,0,0) 值是在0-255之间【先了解，后面再详细讲解】
* 2. #000000 #ff0000 #00ff00 #0000ff #ffffff【先了解，后面再详细讲解】
* 3.red green blue

## 2.2 块标签

### div标签

* 用于在文档中设定一个块区域。
* 常用属性：align:left center right

### span标签

* 用于在行内设定一个块区域。
* Html中绝大多数元素被定义为**块级元素或内联元素**。
* **块级元素**在浏览器显示时，通常会以**新行来开始**。例如 div p等
* **内联元素**在浏览器显示时，通常**不会以新行来开始**。Span

|  |
| --- |
|  |

## 2.3 排版标签

### 注释

* 在html中注释是<!--注释 -->
* 在html中使用注释的目的与java中一样。

### p标签

* <p>标签是**段落标签**，可以将html文档分割为若干段落。浏览器会自动在**段落前后添加空行。**
* <p>标签常用属性

align:用于设定对齐方式 可选值 left right center 默认值是left.

### br标签

* <br>标签是**换行标签**。
* 因为浏览器会自动的忽略空白与换行，因此<br>标签成为了我们最常用的标签。

### hr标签

* <hr>标签会生成一条水平线。

常用属性:

align:设置水平线对齐方式 可选值 left right center

size:设置水平线厚度 以像素为单位。默认为2

width:设置水平线长度.可以是绝对值或相对值。默认为100%

color:设置水平线颜色.默认为黑色

### 关于html中数值单位

* Html的数值默认单位为像素(px).
* 在有些位置可以使用百分比来设置。

例如:

<hr size=’3’>这个就代表水平线厚席为**3px.**

<hr width=’30%’>这个就代表水平线长度为总长度的**30%.**

## 2.4 字体标签

### font

* <font>标签用于规定文本的字体，大小，颜色。

常用属性:

face:规定文本的字体 verdana Arial **【开发中比较少用，一般用style来设置字体】**

size:规定文本的大小

color:规定文本的颜色

### h1-h6

* <h1>-<h6>标签用于定义标题.
* <h1>最大标题
* <h6>最小标题

## 2.5 列表标签

### ul

* <ul>标签表示的是一个**无序列表**。

常用属性:

type:规定列表的项目符号类型,可取值 disc,square,circle.默认值为disc

### li

* <li>标签表示的是一个列表项

常用属性:

type:这个属性只适用于无序列表，用于设定项目符号，默认值为disc

value:这个属性只适用于有序列表，用于设定列表的项目数字

### ol

* <ol>表示的是一个有序列表。

常用属性:

type:这个属性规定列表中使用的标记类型。可**取值1 A a I i. 【平时比较少用】**

start:这个属性规定列表的起始值

|  |  |
| --- | --- |
| <ul type=*"square"*>  <li>AAAA</li>  <li>BBBB</li>  <li>CCCC</li>  </ul>  <hr>  <ol start=*"2"* type=*"i"*>  <li>AAAA</li>  <li>BBBB</li>  <li>CCCC</li>  <li>DDDD</li>  </ol> |  |

## 2.6 图形标签

### img 标签

* <img>是一个图片标签，用于在页面上引入图片.
* 常用属性：

src:用于设定要引入的图片的url

alt:用于设定图像的替代文字,如果图片不存在时，会出现

width:用于设定图片的宽度

height:用于设定图片的高度

border：图片边框厚度

## 2.7 链接标签

### a 标签

* <a>标签用于定义超连接，用于从一个页面链接到另一个页面。
* 常用属性:

href:用于设定链接指向页面的url.

name:用于设定锚的名称

target:用于设定在何处打开链接页面。\_blank:在新页面中打开

## 2.8 表格标签

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

### 1.table

* <table>标签用于定义表格
* 常用属性:

align:用于设定表格的对齐方式

bgcolor:用于设定表格的背景颜色。

border:用于设定表格边框的宽度

width:用于规定表格的宽度。

### 2.tr

* <tr>标签用于定义表格的**行**,包含一个或多个th或td元素。
* <tr>常用属性:

align:用于设定表格中行的内容对齐方式。

bgcolor:用于设定表格中行的背景颜色。

### 3.td

* <td>标签用于定义表格单元
* td元素中的文本一般显示为正常字体且左对齐。
* <td>常用属性:

align:用于设定单元格内容的对齐方式。

bgcolor:用于设定单元格背景颜色。

height:用于设定单元格的高度。

width:用于设定单元格的宽度。

colspan:用于设定列合并

rowspan:**用于设定行合并**。

### 4.caption

* <caption>用于定义**表格标题**
* <caption>**标签必须紧随<table>标签之后**，一个表格只能有一个标题。通常这个标题会被**居中于表格之上**。

### 5.th

* <th>标签用于定义表格的表头，<th>内部的文本通常呈现为**居中加粗文本**。
* Html表格中有两种类型的单元格：
* 表头单元格th:包含表头信息。
* 标准单元格td:包含数据。

### 6.thead

* <thead>标签用于定义表格的页眉
* <thead>标签用于组合HTML表格的表头内容。
* <thead>元素应该与<tbody>和<tfoot>元素结合起来使用。
* 注意:<thead>内部必须有<tr>标签。

### 7.tbody

* <tbody>标签用于定义表格的主体
* <tbody>标签用于组合HTML表格的主体内容。

### 8.tfoot

* <tfoot>标签用于定义表格的页脚
* <tfoot>标签用于组合HTML表格中的表注内容。

# 3 网上书城案例

* 课程目标：将前面的知识**学以至用，融会贯通**

## 3.1 根据原形图划分层次

|  |
| --- |
|  |

## 3.2 代码与效果图

### top部分

|  |
| --- |
| <div id=*"page"*>  <div id=*"top"*>  <!-- table标签指定宽度 -->  <table width=*"100%"*>  <tr>  <td width=*"70%"*><img src=*"bookstore/images/logo.png"*></td>  <td align=*"right"*>  <img alt=*""* src=*"bookstore/images/cart.gif"*>  <a>购物车</a>|<a>帮助中心</a>|<a>我的帐户</a>|<a>新用户注册</a>  </td>  </tr>  </table>  </div>  </div> |
|  |

### menu部分

|  |
| --- |
|  |
|  |

### seach部分

|  |
| --- |
| <div id=*"search"*>  <table width=*"100%"* bgcolor=*"#B4B486"*>  <tr>  <td align=*"right"*>  search&nbsp;  <input type=*"text"*>  <input type=*"button"* value=*"搜索"*>  &nbsp;&nbsp;</td>  </tr>  </table>  </div> |
|  |

### content 部分

|  |
| --- |
| 效果图 |
|  |
| 代码 |
|  |

### foot部分

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 4 HTML表单标签

## 4.1 form标签

* <form>标签代表一个表单，表单用于向服务器传输数据。
* <form>标签能够包含<input>，可以是文本字段，复选框，单选框或提交按钮等。还可以包含<textarea> <select>等。
* <form>常用属性:
* name:用于定义表单的名称
* action:用于规定提交表单时向何处发送表单数据。
* method:用于规定提交的方式。一般取值 POST或GET
* 关于POST与GET方式区别:
* get方式只能少量数据,而post可以携带大数据。
* get方式提交时，数据会在地址栏上显示，安全性差。Post方式提交不会在地址栏上显示数据，更加安全。

## 4.2 input种类

|  |
| --- |
|  |

* <input> 标签用于**搜集**用户信息。
* 根据不同的 type 属性值，输入字段拥有很多种形式。输入字段可以是文本字段、复选框、掩码后的文本控件、单选按钮、按钮等等。
* 关于<input>标签type属性值说明 :

### text

* <input type=”text”>
* 定义单行的输入字段，用户可在其中输入文本。默认宽度为 20 个字符。
* 其它常用属性:
* name:定义标签名称
* value:定义标签值
* size:定义输入字段的长度
* maxlength:定义可输入最大字符个数
* Placeholder: 提示内容

### password

* <input type=”password”>
* 定义密码字段。该字段中的字符被掩码.
* 其它常用属性:
* name:定义标签名称
* value:定义标签值
* size:定义输入字段的长度
* maxlength:定义可输入最大字符个数

### radio

<input type=”radio”>

定义单选按钮。

其它常用属性:

name:定义标签名称.注意，对于单选按钮，如果要想做到单一选择，多个radion的name值必一样。

value:定义标签值

checked:定义该标签默认被选中。

### checkbox

<input type=”checkbox”>

定义复选框。

其它常用属性:

name:定义标签名称.注意，一组的checkbox它们的name值应该是一样的。

value:定义标签值

checked:定义该标签默认被选中。

### button

<input type=”button”>

定义可点击按钮（多数情况下，用于通过 JavaScript 启动脚本）

其它常用属性:

name:定义标签名称

value:按钮显示名称

### hidden

<input type=”hidden”>

定义隐藏的输入字段。

其它常用属性:

name:定义标签名称

value:定义标签值

### file

<input type=”file”>

定义输入字段和 "浏览"按钮，供文件上传。

其它常用属性:

name:定义标签名称

### submit

<input type=”submit”>

定义提交按钮。提交按钮会把表单数据发送到服务器。

其它常用属性:

name:定义标签名称

value:按钮显示名称

### reset

<input type=”reset”>

定义重置按钮。重置按钮会清除表单中的所有数据。

其它常用属性:

name:定义标签名称

value:按钮显示名称

### image

<input type=”image”>

定义图像形式的提交按钮。

这个标签主要是用了替换submit按钮，因为默认产生的提交按钮并不漂亮，这个标签允许你采用指定的图片做为提交按钮。

其它常用属性:

name:定义标签名称

src:定义作为提交按钮显示的图像的url

alt:定义作用图像的替代文本。

### select与option标签

* <select>用于定义一个下拉列表
* 常用属性:
* name:定义下拉列表的名称
* size:定义下拉列表中可见选项的数目
* **multiple:定义可选择多个选项**
* <option>用于定义下拉列表中的选项。
* <option>需要位于<select>标签内部
* 常用属性:
* value:定义送往服务器的选项值
* selected:定义选项为选中状态。

|  |
| --- |
|  |

### textarea标签

* <textarea>标签用于定义一个多行文本输入控件(多行文本框,文本域)
* 常用属性:
* name:定义多行文本框名称
* cols:定义多行文本框可见宽度
* rows:定义多行文本框可见行数
* wrap:规定多行文本框中文字如何换行。

|  |
| --- |
|  |

## 4.3 表格的应用场景

* 用于登录和注册

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# 5 HTML框架及特殊字符

## 5.1 其它标签

### meta标签【了解即可】

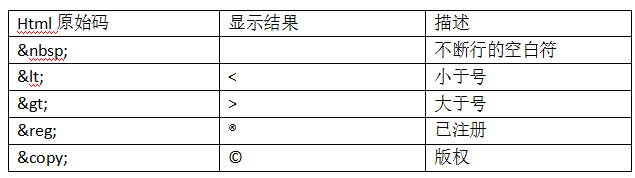
* <meta> 元素可提供有关页面的元信息（meta-information），比如针对搜索引擎和更新频度的描述和关键词。
* <meta> 标签位于文档的头部，不包含任何内容。
* <meta> 标签的属性定义了与文档相关联的名称/值对。
* 常用属性：
* content:定义与http-equiv或name属性相关的元信息
* http-equiv:把content属性关联到HTTP头部
* name:把content属性关联到一个名称。

|  |
| --- |
| HTML4设置编码格式 |
| <meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*> |
| HTML5设置编码格式 |
| <meta charset=*"UTF-8"*> |

### link标签【先了解，CSS中讲】

* <link> 标签定义文档与外部资源的关系。
* <link> 标签最常见的用途是链接样式表。
* <link>只能存在于 head 部分，不过它可出现任何次数。
* 常用属性:
* type:定义被链接的文档的MIME类型
* href:定义被链接的文档的URL
* rel:定义当前文档与被链接文档之间的关系。
* 关于<link>标签详细用法，我们会在css中介绍

## 5.2特殊字符



## 5.3 框架标签

* 所谓框架就是将页面划分成几个窗框，就可以让我们在同一个浏览器中显示不止一个页面。

### <frameset>

* <frameset>是框架结构标签，它定义如何将窗口分割为框架.
* 注意:**不能与 <frameset></frameset> 标签一起使用 <body></body>** 标签。
* 常用属性:
* cols:垂直切割
* rows:横向切割
* frameborder:定义框架的边框，其值可以有0和 1，0表示不要边框，1表示要显示边框。
* border:定义框架的边框厚度
* bordercolor:定义框架的边框颜色
* framespacing:定义框架与框架之间的距离。

### <frame>

* <frame>是框架标签，它定义放置在每个框架中的页面。
* 常用属性:
* src:定义此框架要显示的页面url
* name:定义此框架的名称
* frameborder:定义框架的边框，其值可以有0和 1，0表示不要边框，1表示要显示边框。
* framespacing:定义框架与框架之间的距离
* bordercolor:定义框架的边框颜色
* scrolling:定义是否显示卷轴，YES表示要显示，NO表示不显示，AUTO视情况而定。
* noresize:定义框架大小不可以改变。
* marginhight:定义框架高度部分边缘所保留的空间。
* marginwidth:定义框架宽度部分边缘所保留的空间。

### <iframe>

* iframe 元素会创建包含另外一个文档的内联框架（即行内框架）
* 常用属性:
* src:定义些框架要显示的页面url
* name:定义些框架的名称
* width:定义些框架的宽度
* height:定义些框架的高度
* marginwidth:定义插入的页面与框边所保留的宽度
* marginheight: 定义插入的页面与框边所保留的高度
* frameborder:定义框架的边框，1表示显示边框 ，0表示不显示
* scrolling:定义是否允许卷动，YES允许，NO不允许。

### 分割框架案例：

|  |
| --- |
|  |
|  |

* 如果浏览器不支持框架,比如旧浏览器，我们可以使用<noframes>

|  |
| --- |
|  |

### 内联框架案例[了解，不用]：

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 6 RGB颜色对照表