

HTML快速入门

浙江科技学院理学院 汪文彬

E-mail : wwb@zust.edu.cn QQ : 15061162



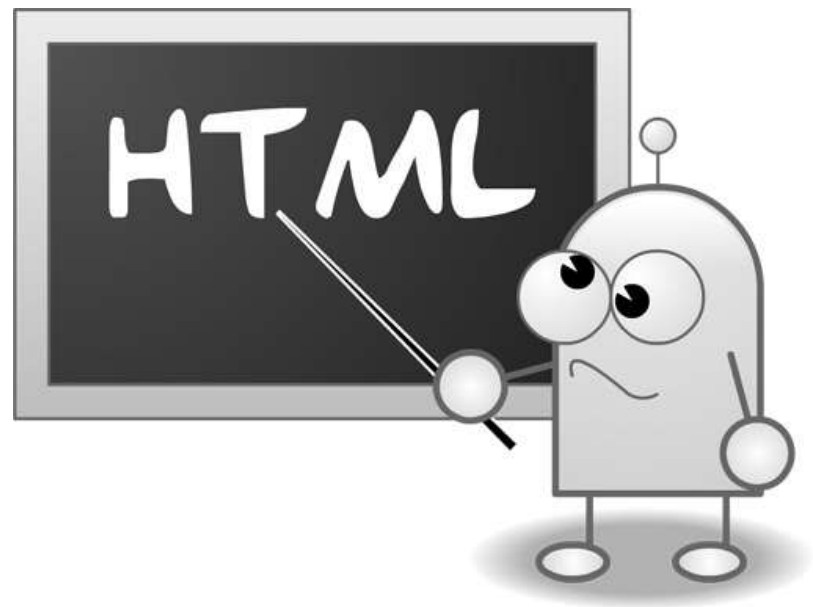
理学院
SCHOOL OF SCIENCE

HTML 概述

概述

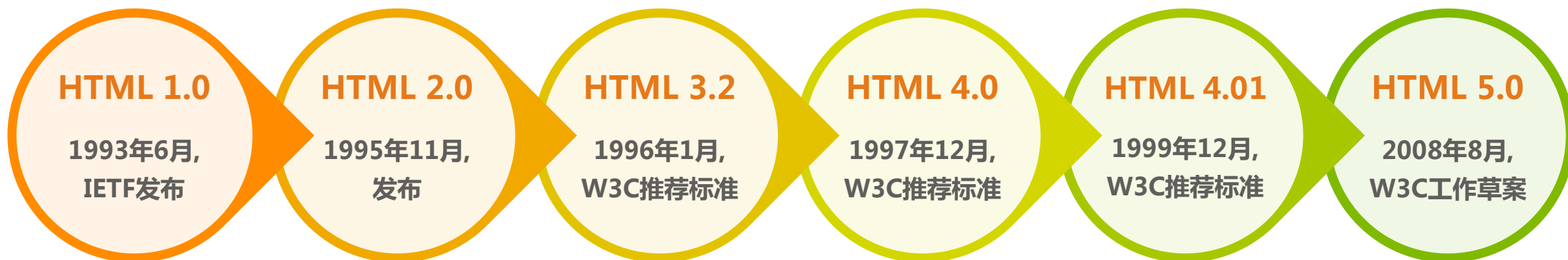
什么是HTML

- HTML是超文本标记语言HyperText Markup Language的缩写，是用来制作网页的标记语言；
- HTML不是程序设计语言而是一种结构语言，不需要编译，可直接通过浏览器执行；
- HTML以文本文件的形式存储，可以使用任何文本编辑器编辑，文件主要包含HTML标签及其属性；
- HTML文件必须使用html或htm为文件名后缀；
- HTML是大小写不敏感的；



概述

HTML的发展历史



概述

HTML在Web前端中的作用

结构(Structure)

使内容更加具有逻辑性和易用性。结构标准对应的主要语言是 (X)HTML

表现(Presentation)

用于修饰内容的外观的样式。表现标准对应的主要语言是 CSS

行为(Behavior)

对内容的交互及操作。行为标准对应的主要语言是 JavaScript

概述

HTML标签

- 标签是HTML中最基本单位，也是最重要组成部分；
- 标签要用两个尖括号括起来: “<” 和 “>” ；
- 标签都是闭合的（单标签、双标签）；
- 标签大小写无关，推荐使用小写，符合XHTML标准。

<标签名> </标签名>

双标签

<标签名 />

单标签

概述

HTML属性

- HTML属性在HTML的起始标签中, 作为HTML标签的一部分;
- 标签可以有属性, 属性由属性名和值组成, 属性名与属性值通过等号连接, 属性值用引号引起来;
- 一个标签中可以有多多个属性, 各属性之间无先后次序。

```
<标签名 属性名1= “属性值1” 属性名2= “属性值2” .....> </标签名>
```

双标签

```
<标签名 属性名1= “属性值1” 属性名2= “属性值2” ..... />
```

单标签

概述

HTML注释

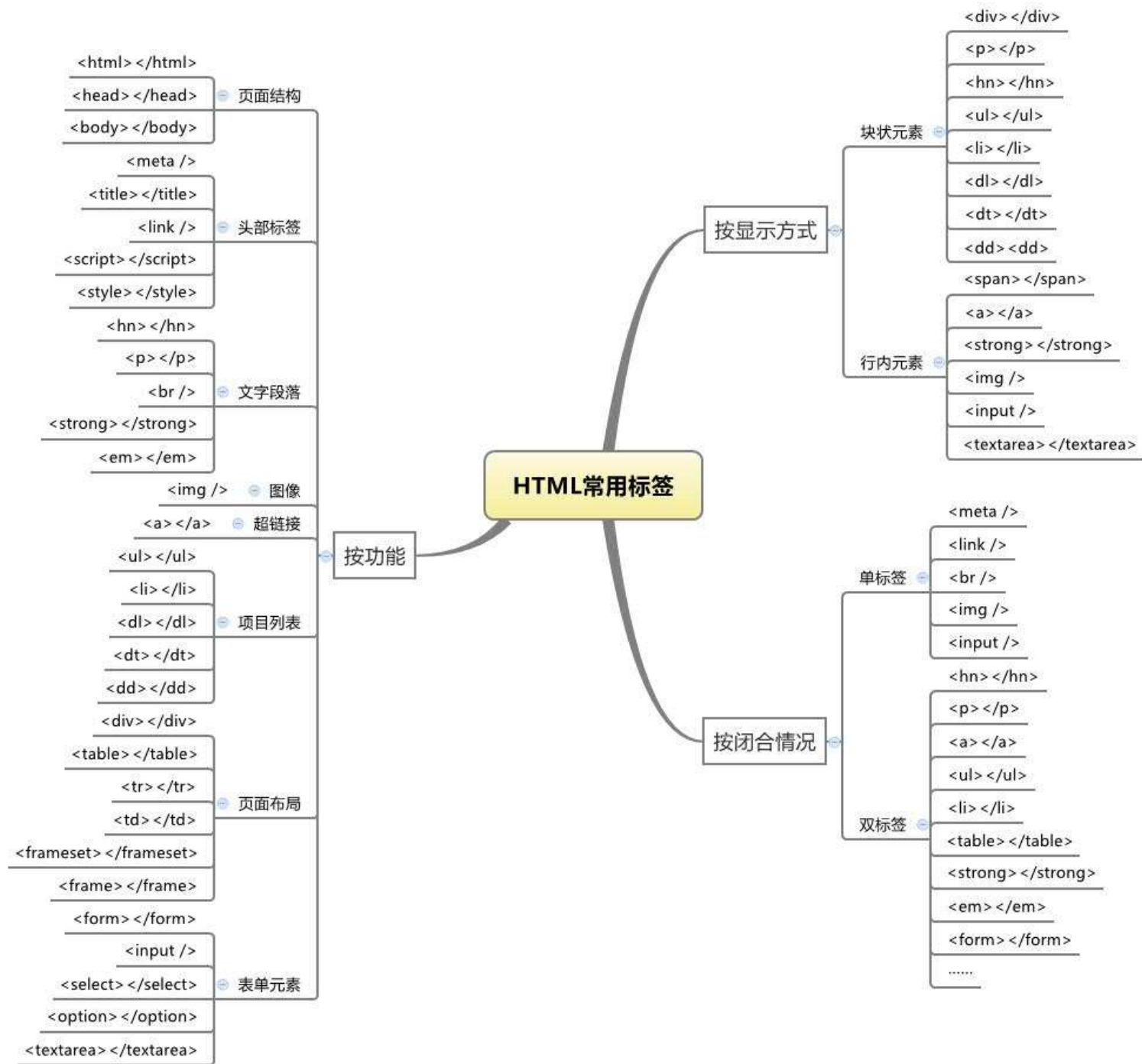
我们经常要在一些代码旁做一些HTML注释，这样做的好处很多，比如：方便查找、方便比对、方便项目组里的其它程序员了解你的代码，而且可以方便以后你对自己代码的理解与修改等等。

<!-- 注释的文字内容-->

HTML常用标签及属性

标签

常



标签

页面结构

<html>

<head>

<title>网页的标题</title>

</head>

<body>

网页的内容，很多标签都写在此标签中

</body>

</html>

- ◆ HTML文档主要由**文件头**和**文件体**两部分内容构成。其中，文件头是对文件进行一些必要的定义，文件体是HTML网页的主要部分，包含页面所有显示的实际内容。
- ◆ <html>和</html>标记放在网页文档的最外层，表示这对标记间的内容是HTML文档。

标签

头部标签

文件头用<head>和</head>标签，该标签出现在文件的起始部分，用来说明文件的有关信息，是文件的头部信息。

定义在HTML头部内容往往不会在网页上直接显示，一般包含文件标题、搜索引擎可用的关键词以及不属于网页内容的其他信息。常见的标签有<title>、<meta>、<style>、<link>、<script>等。



标签

头部标签

```
<head>
  <title>网页的标题</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
  <meta name="Keywords" content="网页关键字" />
  <meta name="Description" content="网页描述内容" />
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <style type="text/css">
    body {font-size: 14px;}
  </style>
  <script language="javascript" src="jquery.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    function hello()
    {
      alert('hello');
    }
  </script>
</head>
```

标签

头部标签

<title> </title>

在<head>标签内最常用的标签是网页标题标签<title>。

◆ 语法：**<title> 网页标题 </title>**

◆ 网页标题是提示网页内容和功能的文字，它将出现在浏览器的标题栏中，一个网页只能有一个标题，并且只能在文件的头部进行设置。



<meta />

<meta>标签提供的信息不显示在页面中，一般用来定义页面信息的**编码格式、关键字、描述**等。

- ◆ 在HTML中，<meta>是单标签。在一个HTML头部中可以有多于一个<meta>标签；
- ◆ <meta>标签的属性有两种：**name**和**http-equiv**，其中name属性主要用于描述网页，以便于搜索引擎查找、分类。其中最重要的是description（站点在搜索引擎上的描述）和keywords（关键词）。



设定页面编码格式

在网页中设定文字的编码方式，浏览器就可以正确地选择语言，而不需要人工选取，防止页面加载后出现乱码影响访客浏览。

◆ 语法：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=字符集类型" />
```

◆ 说明：

在该语法中，http-equiv用于传送HTTP通信协议的标头，也就是设定标头属性的名称，在content中才是具体的属性值。其中charset设置了字符集的类型，常用的字符集有：gb2312（适用简体中文）、utf-8（万国码）、BIG5（适用繁体中文）。

设置页面关键字

页面关键字是为了向搜索引擎说明这一网页的关键词，从而帮助搜索引擎对该网页进行查找和分类。一般可设置不止一个关键字，关键字之间用逗号隔开。

◆ 语法：

```
<meta name= "keywords" content= "关键字1,关键字2,....." />
```

◆ 实例：

```
<meta name= "keywords" content= "音乐，摇滚，爵士，流行，名乐" />
```

设置页面描述

页面描述也是为了便于搜索引擎的查找，它用来描述网页的主题等，与关键字一样，设置的页面描述也不会网页中显示出来。

◆ 语法：

```
<meta name= “description” content= “页面的描述文字” />
```

◆ 实例：

```
<meta name= “description” content= “简单大概描述网站的主要内容，在百度或google搜索  
某个关键词的时候会看到每个搜索结果的下面都有一段描述，这段描述就是Description的内容。” />
```

设置页面CSS样式表

CSS 是 Cascading Style Sheets (层叠样式表) 的缩写, 它是用来进行网页风格设计的。通过设置样式表, 可以统一地控制 HTML 中标签的显示属性。层叠样式表可以更有效地控制网页外观和特效。

◆ 内联样式表:

```
<style type="text/css">
```

.....

```
</style>
```

◆ 外部样式表:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
```

设置页面Javascript脚本

JavaScript语言是NetScape公司开发的一种基于对象的、由浏览器负责解释执行的、弱类型的描述性脚本语言，用于在HTML页面中增强页面交互性。

◆ 内部Javascript：

```
<script type="text/javascript">
```

.....

```
</script>
```

◆ 外部Javascript：

```
<script type="text/javascript" src="main.js"></script>
```

标签

文字段落

<hn> </hn>

标题文字共包含6种标记，分别表示6个级别的标题。每一级别的标题在字号上有明显的区别。一般用标题字来强调段落要表现的内容。从1-6级，每级标题的字体大小依次递减。

◆ 语法：

<hn>...</hn> (n的取值为1-6)

1级标题：<h1>.....</h1>

2级标题：<h2>.....</h2>

3级标题：<h3>.....</h3>

依次下去，直到6级标题。

** 、 **

粗体字

粗体字

斜体字

斜体字

标签

文字段落

<p> </p>

HTML中段落通过<p> </p>标签来标记。

◆ 语法：

<p>段落内容</p>

```
<body>
```

```
  <p>小镇上七千多人依水而居，镇上的主要街道有9条。</p>
```

```
  <p>临河筑的民房、黑瓦白墙，屋脊起翘，鳞次栉比，古色古香，具有“人家尽枕河，水巷小桥多”的特色。</p>
```

```
  <p>又似一幅古雅、秀丽的水乡风情画。</p>
```

```
</body>
```

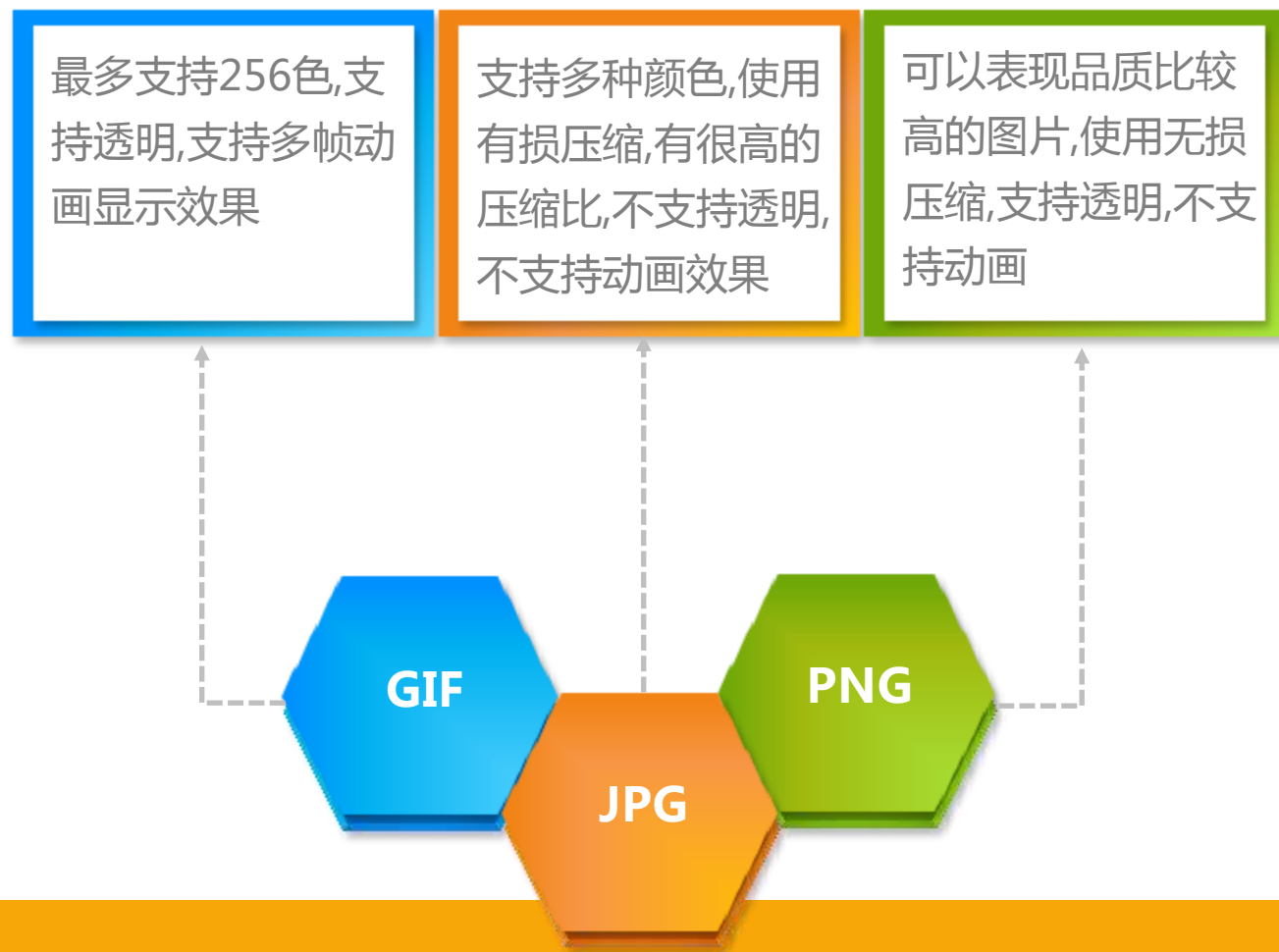

使用
标记将文字强制换行。换行标记与段落标记不同，段落标记的换行是隔行的，而使用换行标记能使两行的文字更加紧凑。

◆ 语法：

**
**

一个
标记代表一次换行，连续的多个标记可以多次换行。

网页中常用的图像格式



网页中的文件路径

绝对路径

路径是一个完整的URL地址，包括通用的协议，如http、ftp、rftp、mms等。这种链接路径就称为绝对路径。

示例：`http://www.zust.edu.cn`

`http://www.zust.edu.cn/about/intro.asp`

相对路径

相对路径是目标文件同原文件之间的相对位置，它的参考点是原文件所在位置，一般有如下3种情况：

- 同一目录中的文件：只需要输入文件的名称即可；
- 下一级目录中的文件：输入目录名和文件名，之间以“/”隔开；
- 上一级目录中的文件：在目录名和文件名之前加上“../”，如果是上两级，则需要加入两个“../”，以此类推。

标签

图像

语法：

说明：通过src属性指定图像源文件所在的路径，就可以完成图像的插入了。可以是相对路径，也可以是绝对路径。

实例：

 标签的常用属性

- src : 指定图像源文件所在的路径
- width : 设定图片的宽度，单位为像素
- height : 设定图片的高度，单位为像素
- align : 设置图文混排时图片相对文字的对齐方式，常用的取值为left、right、absmiddle

```
<img src= "images/logo.jpg" width= "180" height= "65" align= "left" />
```

<a>

◆ 语法：

链接元素

链接地址可以是绝对地址，也可以是相对地址。链接元素可以是文字、图片等。

◆ 实例：

作品

浙江科技学院



<a> 标签的常用属性

- href：指定超链接地址，可以是绝对地址，也可以是相对地址
- target：设置超链接的目标窗口打开方式，常用的取值为_blank、_self
- title：设置超链接的提示性文字，鼠标停留在该元素上时显示

`浙江科技学院`

` `

无序列表

无序列表的特征在于提供一种不编号的列表方式，而在每一个项目文字之前，以符号作为分项标识。

◆ 语法：

****第1项****

****第2项****

****第3项****

.....

在该语法中，使用标签表示这是一个无序列表的开始和结束，而则表示这是一个列表项的开始。在一个无序列表中可以包含多个列表项，列表项没有先后次序。

- 文章
 - CSS教程
 - DOM教程
 - XML教程
 - Flash教程
- 参考
 - XHTML
 - XML
 - CSS

定义列表

定义列表(Definition Lists)它主要用于解释名词，包含两个层次的列表，第一层次是需要解释的名词，第二层次是具体的解释。这种列表不包括项目符号，每个列表项带有一段缩进的定义文字。

◆ 语法：

<dl>

<dt>名词1</dt>

<dd>解释1</dd>

<dt>名词2</dt>

<dd>解释2</dd>

.....

</dl>

在该语法中，使用<dl></dl>标签分别定义了定义列表的开始和结束，<dt>后面是要解释的名词，而在<dd>后面则添加该名词的具体解释。作为解释的内容在显示时会自动缩进。

| |
|------|
| 湖南城市 |
| 长沙 |
| 衡阳 |
| 常德 |
| 湖北城市 |
| 武汉 |
| 襄樊 |
| 宜昌 |

列表嵌套

```
<h2>饮料清单：</h2>
<ul>
  <li>咖啡</li>
  <li>茶
    <ul>
      <li>红茶</li>
      <li>绿茶</li>
    </ul>
  </li>
  <li>牛奶</li>
</ul>
```

饮料清单：

- 咖啡
- 茶
 - 红茶
 - 绿茶
- 牛奶

表格

表格可以用于显示表格型数据、图像等，也可以用来布局。使用表格可以方便灵活的排版，因此在早期的网页制作中常使用表格进行页面布局。近年来，网页布局逐步采用W3C所推荐的标准，用DIV+CSS布局取代表格。

在 HTML 文档中，表格可以把相互关联的信息元素集中定位，广泛使用表格来存放网页上的文本和图像，使浏览页面的人一目了然。其兼容性由于DIV+CSS布局。

| 码 数 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 裤 长 | 56 | 62 | 68 | 74 | 80 | 86 |
| 腰 围 | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 |
| 坐 围 | 60 | 64 | 68 | 72 | 76 | 80 |
| 前 浪 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 脚 围 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |



表格

表格的开始和结束标签，
表格的其他各种标签都要
在这对标签之间才有效。

`<table>.....</table>`

表格中一行的开始和结束
标签，表格中包含几组
`<tr> ...</tr>`，就表示该
表格有几行。

`<tr>.....</tr>`

一个单元格的开始和结束
标签，在表格的某一行中
包含几组 `<td> ...</td>`，
就表示该行有几个单元格。

`<td>.....</td>`

表格

| | |
|--------|--------|
| 第一行第一列 | 第一行第二列 |
| 第二行第一列 | 第二行第二列 |

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>第一行第一列</td>  
    <td>第一行第二列</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>第二行第一列</td>  
    <td>第二行第二列</td>  
  </tr>  
</table>
```

<table> 标记代表表格的开始，
<tr> 代表行开始，<td> 和 </td> 之
间的就是单元格的内容。

这几个标记之间是从大到小，逐层
包含的关系。由最大的表格，到最
小的单元格。

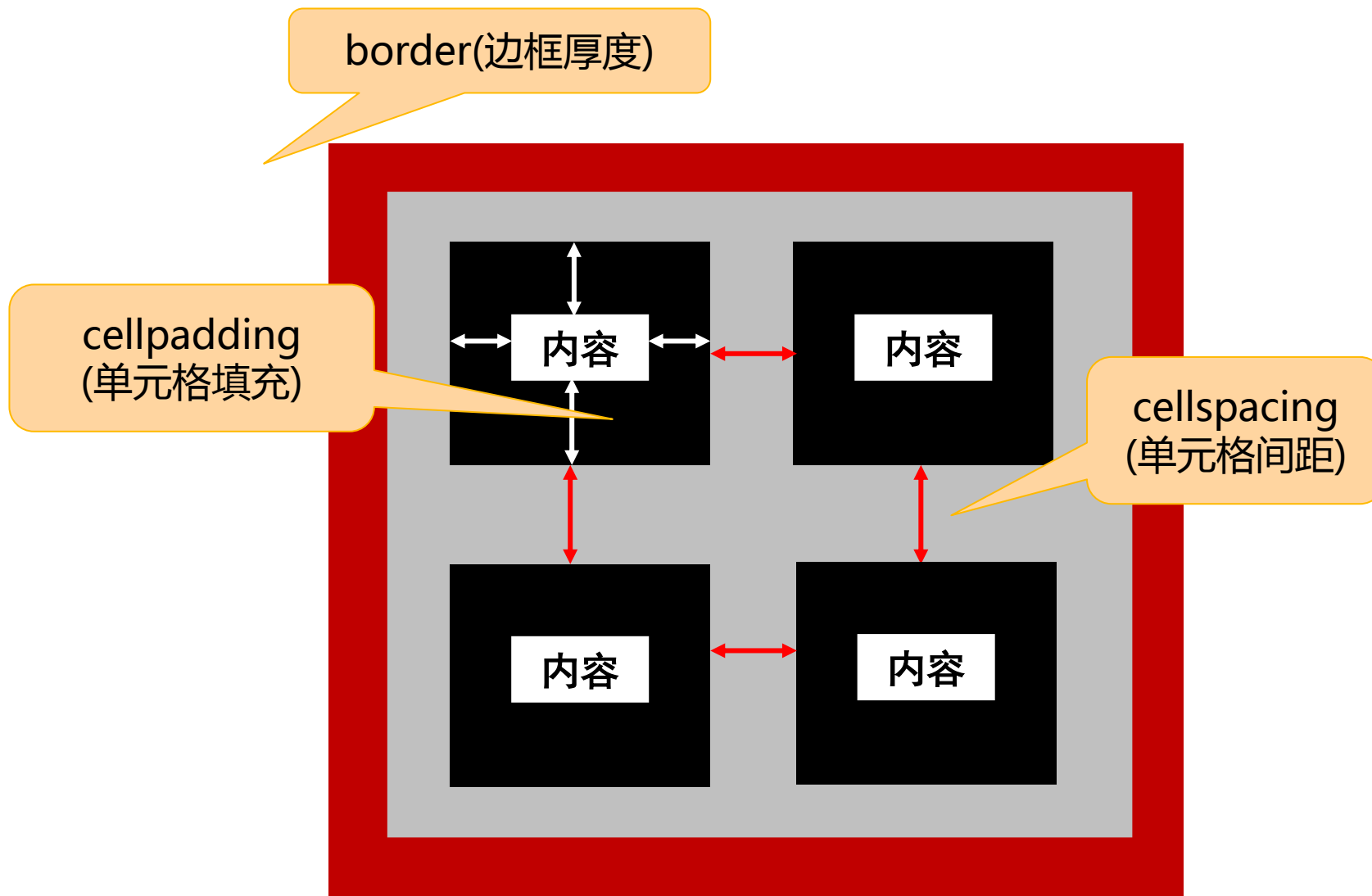
一个表格可以有多个 <tr> 和 <td> 标
记，分别代表多行和多个单元格。

<table> </table> 标签的常用属性

- width : 设置表格的宽度，以像素值或百分比为单位
- height : 设置表格的高度，以像素值或百分比为单位
- border : 设置表格的边框，以像素值为单位
- cellspacing : 设置表格内单元格之间的间距，以像素值为单位
- cellpadding : 设置单元格内文字与单元格边框的距离

标签

页面布局



<td> </td> 标签的常用属性

- width : 设置单元格的宽度，以像素值或百分比为单位
- height : 设置单元格的高度，以像素值为单位
- rowspan : 合并同一列**相邻**的几个单元格
- colspan : 合并同一行**相邻**的几个单元格

<div> </div>

<div>标签可以把文档分割为独立的、不同的部分。它可以用作严格的组织工具，并且不使用任何格式与其关联。

通过使用 id 或 class 来标记 <div>，那么该标签的作用会变得更加有效。div+css为目前主流的布局方法。

其常用属性为：class和id

```
<body>
  <h1>
    NEWS WEBSITE</h1>
  <p>
    some text. some text. some text...</p>
  ...
  <div class="news">
    <h2>
      News headline 1</h2>
    <p>
      some text. some text. some text...</p>
    ...
  </div>
  <div class="news">
    <h2>
      News headline 2</h2>
    <p>
      some text. some text. some text...</p>
    ...
  </div>
  ...
</body>
```


标签

表单元素

表单的作用是提供一个友好的界面，从用户方面收集信息，当用户通过键入文本或选择列表框、下拉菜单等方式填好表单上的所需信息并提交后，服务器端就能得到表单中包含的信息，然后由服务器上的相应的程序进行处理。表单是网页上最流行的交互特性之一，**也是动态网页技术的基础。**

昵称：

生日：- 年 - 月 - 日


性别：☒ 男 ☐ 女

密码：
6-16个字符组成，区分大小写，不能为9位以下纯数字

确认密码：

所在地：

验证码：

验证图片： [看不清楚？换张图片](#)

并同意以下条款

 开心网

账号：

密码：

☐ 记住登录状态

[忘记密码？](#)

还没有开通你的开心账户？
[立即注册](#)

<form> </form>

表单是网页上的一个特定区域。这个区域是由一对<form>标签定义的。<form>标记签似乎于一个容器，其他表单对象标签需要在他包围中才有效。

◆ 语法：

<form>

.....

</form>

<form> </form> 标签的常用属性

- name：用来为当前表单在页面中定义**独一无二**的名称
- action：用来指定表单数据提交到哪个地址进行处理，也就是表单中收集到的资料将要传递到的页面地址，这一地址可以是相对地址，也可以使绝对地址
- method：当用户在表单中输入信息并提交之后，有两种方法将信息从浏览器传送到 Web 服务器。分别为 “get” 方式和 “post” 方式

```
<form name="frm_reg" action="regsave.php" method="post" >
```

```
.....
```

```
</form>
```

<form> </form> 标签的常用属性

get

- ✓ URL 改变，在URL 里显示 表单参数的 name及其value 值
- ✓ 只适合传递少量的数据，一般限制在1KB以下
- ✓ 涉及安全性的信息，比如用户密码，不能用 get，因为会在 URL 上显示，不安全

post

- ✓ URL 不改变，不在 URL 里显示 HTML Form 的数据
- ✓ 提交的信息没有长度限制
- ✓ 涉及安全性的信息，如用户密码，应采用 post 方式

标签

表单元素

<input />

输入类控件一般使用<input>标签，说明这一控件需要用户的输入。在HTML中，input标签是最常用的控件标签。

◆ 语法：

<form>

<input name= “控件名称” type= “控件类型” />

</form>

◆ 说明：type属性用于指定控件的类型，常见的输入类控件有：**文本输入框、密码输入框、单选框、复选框、普通按钮、提交按钮、重置按钮、图像域、文件域、隐藏域**

文本输入框

用于输入任何类型的文本、数字或字母。输入的内容以单行显示。

◆ 语法：

```
<input type= "text" name= "控件名称" value= "初始值" />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|-----------|----------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type="text"，即文本输入框 |
| name | 设置文本输入框的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| value | 设置文本输入框的初始值，未指定该属性时表单初始值为空白 |
| size | 设置文本输入框在页面中显示的宽度数值，以字符为单位 |
| maxlength | 设置文本输入框中可输入的最大字符数数值 |

密码输入框

密码输入框在页面中的显示效果和文本输入框相同，是一种特殊的文本域，输入的内容以*或●显示。

◆ 语法：

```
<input type= “password” name= “控件名称” value= “字符” />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|-----------|--------------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type=“password”，即密码输入框 |
| name | 设置密码输入框的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| value | 设置密码输入框的初始值，以*或●显示，未指定该属性时表单初始值为空白 |
| size | 设置密码输入框在页面中显示的宽度数值，以字符为单位 |
| maxlength | 设置密码输入框中可输入的最大字符数数值 |

单选框

单选框在若干选项中只能选择一项，在页面中以圆框显示。

◆ 语法：

```
<input type= "radio" name= "控件名称" value= "选项值" />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|---------|--|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type="radio"，即单选框 |
| name | 设置单选框的名称，用于区别页面中的其他控件。同一组单选框中各个选项的name属性值相同 |
| value | 设置选项初始值，选中选项的值即为该组单选框的值，因此必须为每个选项设置不同的value属性值 |
| checked | checked="checked"，设置当前选项初始是否被选中，一组单选框中只能有一个选项被设置为checked |

复选框

复选框在若干选项中可选择多项，在页面中以方框显示。

◆ 语法：

```
<input type= “checkbox” name= “控件名称” value= “选项值” />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|---------|---|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type=“checkbox”，即复选框 |
| name | 设置复选框的名称，用于区别页面中的其他控件。同一组复选框中各个选项的name属性值相同 |
| value | 设置选项初始值，选中选项的值即为该组复选框的值，因此必须为每个选项设置不同的value属性值 |
| checked | checked=“checked”，设置当前选项初始是否被选中，一组复选框中可以有多选项被设置为checked |

普通按钮

普通按钮主要是配合Javascript脚本来进行表单或页面处理。

◆ 语法：

```
<input type= "button" name= "控件名称" value= "按钮显示文字" onclick= "脚本" />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|---------|-----------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type="button"，即普通按钮 |
| name | 设置普通按钮的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| value | 设置按钮上显示的文字内容 |
| onclick | 设置当鼠标按下按钮时所触发的脚本 |

提交按钮

提交按钮是一种特殊的按钮，它的主要功能是单击该按钮可以实现表单内容的提交。

◆ 语法：

```
<input type= “submit” name= “控件名称” value= “按钮显示文字” />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|-------|-----------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type=“submit”，即提交按钮 |
| name | 设置提交按钮的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| value | 设置按钮上显示的文字内容 |

重置按钮

重置按钮是一种特殊的按钮，它的主要功能是用来清除用户在表单控件中输入或选中的信息，使其回到初始状态。

◆ 语法：

```
<input type= "reset" name= "控件名称" value= "按钮显示文字" />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|-------|----------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type="reset"，即重置按钮 |
| name | 设置重置按钮的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| value | 设置按钮上显示的文字内容 |

图像域

图像域是指用在提交按钮位置上的图片，使得该图片具有按钮的功能。

◆ 语法：

```
<input type= "image" name= "控件名称" src= "图像文件路径" />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|------|---------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type="image"，即图像域 |
| name | 设置图像域的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| src | 设置图像的路径，可以是相对路径、也可以是绝对路径 |

文件域

文件域主要提供用户将本地文件上传至服务器端，如上传头像、附件等。它由一个文本框和一个“浏览”按钮组成，可以直接在文本框内输入本地文件的路径，也可以直接单击浏览按钮选择本地文件。

◆ 语法：

<input type= “file” name= “控件名称” />

**使用文件域时需要为<form>标签设置
enctype属性，其值为：multipart/form-
data**

| 属性 | 取值或说明 |
|------|--------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type=“file”，即文件域 |
| name | 设置文件域的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| size | 设置文件域在页面中显示的宽度数值 |

隐藏域

隐藏域在页面中是看不到的。隐藏域通常用于动态网页中数值的传送，表单提交时，隐藏域的信息也一起被发送到服务器。

◆ 语法：

```
<input type= "hidden" name= "控件名称" value= "值" />
```

| 属性 | 取值或说明 |
|-------|----------------------------------|
| type | 指定插入哪种类型的表单对象，type="hidden"，即隐藏域 |
| name | 设置隐藏域的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| value | 设置隐藏域的值 |

下拉菜单

下拉菜单正常状态下只显示一个选项，单击时出现下拉的菜单才能看到所有的选项，从而节省页面显示空间。下拉菜单是通过<select>和<option>标签来实现的。

◆ 语法：

<select name= “下拉菜单名称” >

<option value= “选项值” selected= “selected” >选项显示的内容</option>

<option value= “选项值” >选项显示的内容</option>

.....

</select>



文本域

文本域主要用于多行文字的输入。

◆ 语法：

<textarea name= “控件名称” rows= “数值” cols= “数值” >初始值</textarea>

| 属性 | 取值或说明 |
|------|--|
| name | 设置文本域的名称，用于区别页面中的其他控件 |
| rows | rows属性用于设置文本域的行数，也就是高度值。当文本内容超出这一范围时会出现滚动条 |
| cols | cols用于设置文本域的列数，也就是宽度值。 |

总结

HTML是进行Web和Web App开发的重要基础

对于常用标签及其属性要熟练掌握，最好具备手写能力

Q&A



理学院
SCHOOL OF SCIENCE