

目标 *****

- ☐ 了解浏览器 *
- ☐ 了解 WEB 开发 *
- ☐ 掌握 HTML 基本语法 ***
- ☐ 掌握 HTML 常用标签 ***
- ☐ 理解列表标签 ***
- ☐ 掌握 超链接标签 *****
- ☐ 掌握 图片标签 *****
- ☐ 掌握 表格标签 *****
- ☐ 掌握 表单标签 *****
- ☐ 掌握 表单各种常用控件标签 *****

1_前言

Java 主要分三块领域

JavaSE: Java 的核心基础

JavaME: 开发手机端应用的旧技术,目前不再使用,目前是 : android ios

JavaEE : 企业级应用,本阶段 JavaWeb 内容

1.1_WEB 开发介绍

WEB: 网页程序,基于浏览器访问的程序,可展现漂亮美观的动态页面

JavaWeb : 用 Java 技术来解决相关web互联网领域的技术栈.

学 JavaWeb 的目标: 在浏览器中去展现和操作数据库中的数据.



印丁狼教育，只为高薪就业

用户: admin 安全退出 个人设置

系统管理
员工管理
部门管理
研发中.....
研发中.....
研发中.....
研发中.....
研发中.....
研发中.....

关键字:

部门:

全部

▼

查询

添加

序号	名称	email	年龄	部门	操作
1	赵总	xx@xx.com	35	总经办	/编辑 删除
2	赵一明	xx@xx.com	25	总经办	/编辑 删除
3	钱总	xx@xx.com	35	人力资源部	/编辑 删除
4	钱二明	xx@xx.com	25	人力资源部	/编辑 删除
5	孙三明	xx@xx.com	25	采购部	/编辑 删除

首页

上一页

下一页

尾页

当前页: 1 / 4 共 20 条数据

跳转到第:

页

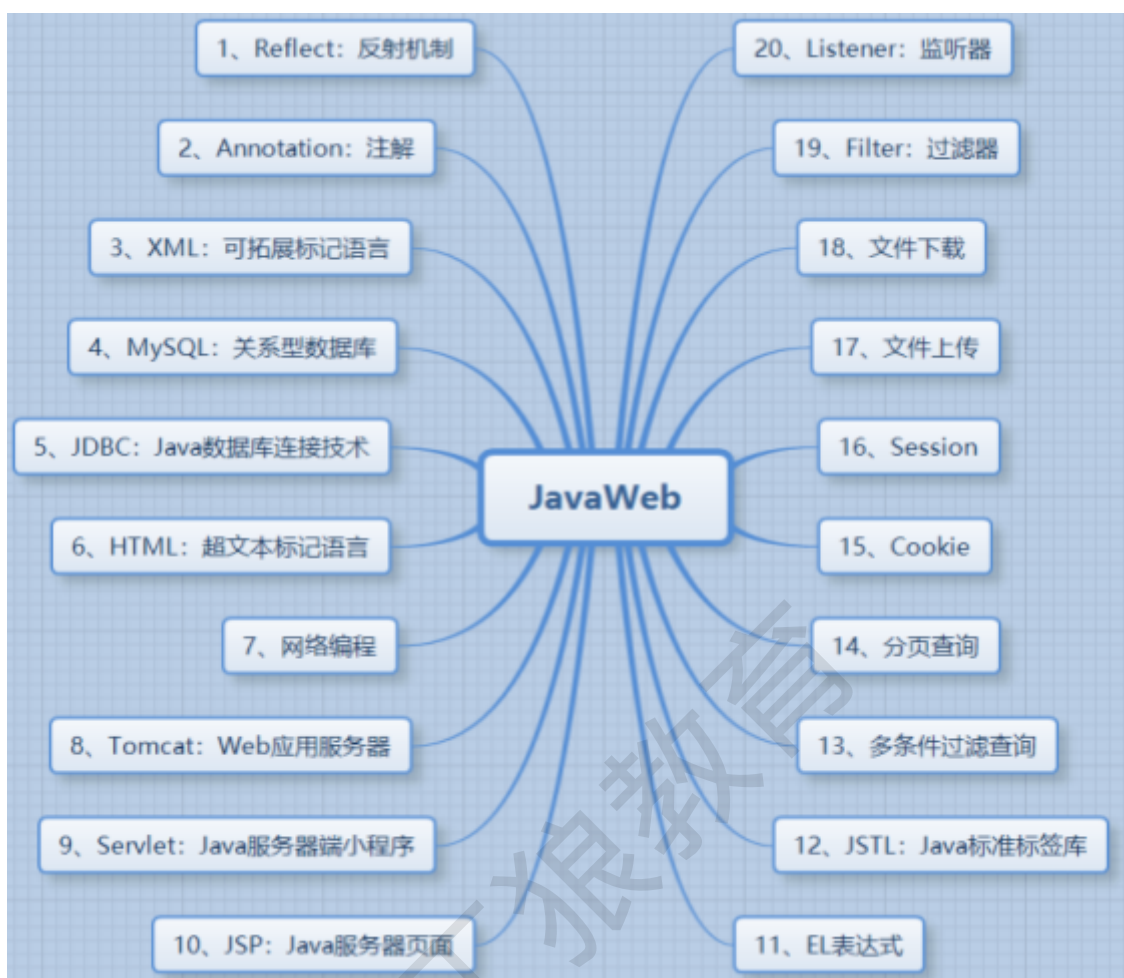
GO

每页显示:

5

条

web开发需要使用到的技术



目前为止，我们已经学习了反射、注解、XML、MySQL、JDBC 等内容。

接下来，我们将学习直接和 web 相关的知识点，其中最重要的就是今天要学习的 HTML。

有了HTML，我们就能够把我们前面使用 JDBC / MyBatis 操作表数据得到的结果展示给用户了，并且能够为用户通过浏览器的方式操作数据库中的数据提供前期条件。

那么我们应该如何使用 HTML 完成上面的功能呢？在后面的课程中我们——进行讲解。

今天我们可以学习到的主要有：对浏览器（了解）、HTML（熟练使用）、CSS（了解）、JS（了解）

1.2_浏览器(了解)

1.2.1_网页浏览器

web browser: 常被简称为浏览器，是一种用于检索并展示万维网**信息资源**的应用程序。这些信息资源可为**网页、图片、影音或其他内容**，它们由统一资源标志符标志。信息资源中的超链接可使用户方便地浏览相关信息。网页浏览器虽然主要用于使用万维网，但也可用于获取专用网络中网页服务器之信息或文件系统内之文件。

主流网页浏览器有 Mozilla Firefox、Internet Explorer、Microsoft Edge、Google Chrome、Opera及 Safari。



建议使用 **Google Chrome** 浏览器为默认浏览器，功能强大、快速稳定 作为前端开发工程师，不建议默认使用360、QQ、搜狗等等诸如此类浏览器，有失逼格（小心被鄙视,使用的不是自己的内核）

1.2.2_微软IE 的发展

2003 年，微软宣布不会再推出的独立的Internet Explorer，但会变成视窗平台的一部分；同时也不会再推出任何Macintosh版本的Internet Explorer。不过，于2005年初，微软却改变了计划，并宣布将会为Windows XP、Windows Server 2003和Windows Vista操作系统推出Internet Explorer 7。

2011年3月15日，微软推出了Internet Explorer9的正式版，值得一提的是，Internet Explorer9不再支持Windows XP。微软官方表示，IE9不支持WindowsXP是因为其硬件加速功能在WindowsXP系统上无法正常运行。而windows7要求电脑内存至少在1G以上。对此，微软大中华区开发工具及平台事业部总经理谢恩伟表示，“建议这部分用户使用IE8。”

2011年4月11日，Internet Explorer9 才推出1个月，微软又推出了 Internet Explorer10 的首个预览版本。Internet Explorer9不支持XP让不少用户感到愤怒，而如今细心的用户在Internet Explorer10平台开发版的最终用户许可协议中看到，Internet Explorer10连Windows Vista系统也不打算支持了。据协议描述，Internet Explorer10将只支持Windows 7、Windows 8 两个版本，不过好在Windows Vista从开始到结束都是一个悲情故事，Internet Explorer10不支持Windows Vista对于这么点用户数量而言实在是很难引起反弹的。

结论: 开发中不用IE, 慢, 和行业规范不统一. 微软把 IE 作死了





1.2.3_浏览器内核

浏览器最核心的部分是渲染引擎（Rendering Engine），一般也称为“**浏览器内核**”负责解析网页语法，并渲染（显示）网页。不同的浏览器内核有不同的解析、渲染规则，所以同一网页在不同内核的浏览器中的渲染效果也可能不同。

常见的浏览器内核

- Trident：IE、360安全浏览器、360极速浏览器、搜狗高速浏览器、百度浏览器、UC 浏览器
- Gecko：Mozilla Firefox
- Presto -> Blink：Opera
- Webkit：Safari、360极速浏览器、搜狗高速浏览器、移动端浏览器（Android、iOS）
- Webkit -> Blink：Google Chrome

1.2.4_浏览器常用快捷键(掌握)

F12 : 显示开发者工具

F5 : 刷新网页

Ctrl + F5 强制刷新网页

2_HTML

HTML(Hypertext Markup Language) 超文本标记语言。是静态网页,用于在浏览器上显示数据。

超文本: 就是指页面内可以包含图片、链接,甚至音乐、程序等非文字元素。

标记语言: 使用 `< >` 括起来的语言

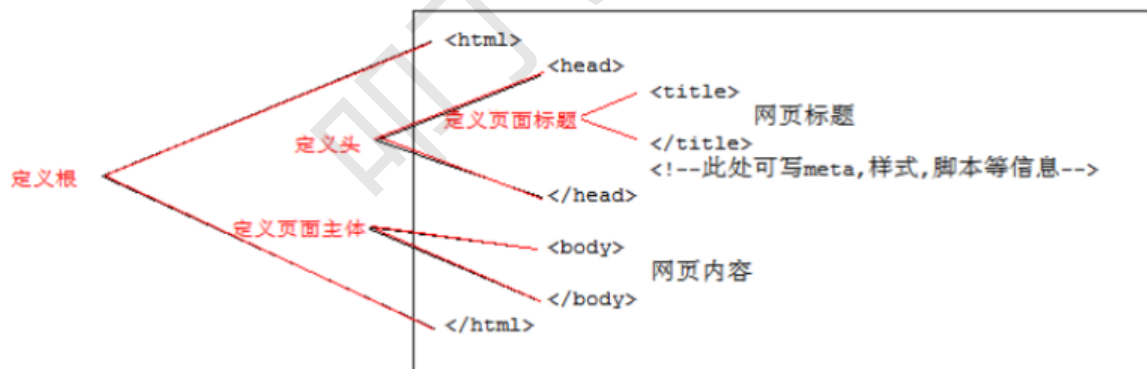
超文本标记语言的结构, 包括“头”部分 (英语: Head)、和“主体”部分 (英语: Body), 其中“头”部提供关于网页的信息, “主体”部分提供网页的具体内容。

规范官网: <http://www.w3s.com.cn/>

文档: W3Cschool.chm

2.1_HTML 的基本语法

1 HTML 基本结构



XML : 可拓展的标记语言, 用于传输数据

HTML : 超文本标记语言 : 用于在浏览器上显示数据(特殊的 XML, 标签已定义好)

学 HTML , 其实就是学已经定义好的 HTML 标签

2 注释标签

```
<!--注释的内容-->
```

在浏览器里面鼠标右键查看网页源代码是依然可以看见注释的内容

3 标签(元素) HTML 的标签不区分大小写,但是为了兼容 XHTML,建议大家都小写; **双标签** : 开始标签和结束标签一起出现, 如: ` 要显示的文字 ` 没有斜杠的是开始标签, 有斜杠的是结束标签。

单标签 : `
` `<hr/>`, 规范的写法是在右尖括号前加上反斜杠。

4 属性和值

```
<font color = "red"> 叩丁狼教育 </font>
```

color : 属性名 red : 属性值 属性名和属性值用 "=" 连接, 假如属性值是阿拉伯数字或英文字母可以不使用引号 (**单引号或双引号**), 假如属性值是汉字, 那么一定得加上引号, **建议都使用引号**。每个标签都有 id, style, class 等核心属性;

5 标签属性 标签属性分三种 :

- **HTML 标准属性**, 可以理解成几乎所有 HTML 和 XHTML 都有支持的属性; class 规定元素的类名 (classname); id 规定元素的唯一 id style 规定元素的行内样式 (inline style) title 规定元素的额外信息 (可在工具提示中显示) 以及其它的语言键盘属性等, 上面是几个比较常用的属性。
- 标签上的 **可选和必选属性**, 这些属性只针对单个的标签有效果; Mapper.xml
- **事件属性**, HTML 4 的新特性之一是可以使 HTML 事件触发浏览器中的行为, 比方说当用户点击某个 HTML 元素时启动一段 JavaScript

6 标签的嵌套

```
<p><font color='red'>你好</font> </p> 正确
<p><font color='red'>你好</p> </font> 错误, 浏览器很仁慈, 显示没问题
```

注意: 写标签的时候, 标签与标签之间是不允许错乱嵌套。

7 特殊字符与转义字符

<code>&lt;</code>	<	<code>&gt;</code>	>	<code>&amp;</code>	&
<code>&quot;</code>	“	<code>&reg;</code>	®	<code>&copy;</code>	©
<code>&trade;</code>	™	<code>&nbsp;</code>	空格	<code>&emsp;</code>	空格

2.2_其他了解

HTML的约束

XHTML: eXtensible Hypertext Markup Language, 可拓展的超文本标记语言 比 HTML 更严格, 可以理解 XHTML 是新的 HTML 规范; 所有标签必须闭合, 也就是说开始标签要有相应的结束标签。另外, XHTML 中所有的标签必须小写。而按照 HTML 2.0 以来的传统, 很多人都是将标签大写, 这点两者的差异显著。在 XHTML 中, 所有的参数值, 包括数字必须用双引号括起来 (而在 HTML 中, 引号不是必须的, 当内容只是数字、字母及其它允许的特殊字符时, 可以不用引号; 除此之外 XHTML 废弃了部分 HTML 中的标签属性;

认识DHTML

DHTML是Dynamic HTML的简称，就是动态的html，是相对传统的静态的html而言的一种制作网页的概念。所谓动态HTML(Dynamic HTML，简称DHTML)，其实并不是一门新的语言，它只是HTML、CSS和客户端脚本的一种集成，即一个页面中包括html+css+javascript(或其它客户端脚本)，其中css和客户端脚本是直接写在页面上而不是链接上相关文件。DHTML不是一种技术、标准或规范，只是一种将目前已有的网页技术、语言标准整合运用，制作出能在下载后仍然能实时变换页面元素效果的网页设计概念，一般的使用法是：1.通过HTML把网页标记为各个元素；2.利用CSS设计元素之间的排版样式，并控制各个标签的位置；3.利用javascript来控制各个标签，增加和用户的交互能力

认识HTML5 HTML5的设计目的是为了在移动设备上支持多媒体。新的语法特征被引进以支持这一点，如video、audio和canvas 标记。HTML5还引进了新的功能，可以真正改变用户与文档的交互方式，包括：·新的解析规则增强了灵活性·新属性·淘汰过时的或冗余的属性·一个HTML5文档到另一个文档间的拖放功能·离线编辑·信息传递的增强·详细的解析规则·多用途互联网邮件扩展（MIME）和协议处理程序注册·在SQL数据库中存储数据的通用标准（Web SQL）HTML5在2007年被万维网联盟（W3C）新的工作组采用。这个工作组在2008年1月发布了HTML 5的首个公开草案。眼下，HTML5处于“呼吁审查”状态，W3C预期它

2.3_常用 HTML 标签

`<!-- 注释内容 -->`:定义HTML注释的标签；

`<html>`:定义HTML文档的根标签；

`<head>`:定义HTML页面的头部标签；

`<title>`:定义HTML页面标题，放置于`<head></head>`之间；

`<body>`:定义HTML页面主体部分；

`<style>`:用于写css 或引入CSS文件，一般放于`<head></head>`之间；

`<script>`:用于写JavaScript或引入JavaScript 文件，一般放于`<head></head>`之间；

`<h1>`到`<h6>`:定义标题一到标题六，和world一致；

`<p>`:定义段落，使用如：`<p>床前明月光</p><p>疑是地上霜</p>`

`<div>`:定义文档中的结构；为HTML提供结构和背景；

``:和`<div>`基本相似，区别是``定义的节点默认不换行；

`
`:单标签，插入一个换行；

`<hr/>`:单标签，定义一条水平线；

`<p>`，`<div>`，``之间的默认情况下效果区别：

`...`标签不会导致换行，`<div>...</div>`会换行，而`<p>...</p>`会产生一个段落，所以段落和段落之间默认有很大的间距；

案例:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<style type="text/css">
p {
    font-size: 18px;
    font-family: monospace;
}
</style>

<script type="text/javascript">
window.onload = function() {
    document.getElementsByTagName("span")[0].onmouseover = function() {
        this.style.color = "red";
        this.style.fontSize = "28px";
    };
    document.getElementsByTagName("span")[0].onmouseout = function() {
        this.style.color = "black";
        this.style.fontSize = "18px";
    };
}
</script>
</head>
<body>
    <div>
        <!-- 标题 -->
        <h3>小码哥•叩丁狼</h3>
        <hr>
        <br/>
        <p>广州狼码教育科技有限公司（拥有叩丁狼教育与小码哥教育两个品牌），是一家专注于IT教育
        培训的机构，坚持一次学习终生受益的教学理念，目前共有北京、广州、上海三个校区。</p>
        <p>
            秉着<span>“全心全意为学员服务，认认真真做好教育工作”</span>的企业文化，立志打造
            一个教学专业并紧跟当下流行前沿技术的教育机构。
        </p>
        <p>
            为了让学员保持强有力的核心竞争力、在企业中具有真正实战能力，让更多有梦想的年轻人学
            到实实在在有价值的知识，成为让知识真正改变命运的
            IT
            培训品牌。在校期间我们会通过严格的管理，悉心的辅导，完善的教学体系，先进的课程内
            容，来保证每一位学员能学会技术，且能培养出自我学习的习惯和能力。公司采用真实企业项目教学，让学员
            真正在实战中锻炼自己，且拥有高质量的项目作品，做到毕业即可就业。</p>
        <p>
            目前机构提供包括 Java、全栈设计、H5 前端、Python、大数据、Android、iOS 等学科
            的线下与线上培训课程。</p>
        <p>
            多年来，小码哥•叩丁狼教育靠着优秀的课程体系，严肃的学习氛围，细致的教学服务，周到的
            就业指导，持续不断的课程更新已经让几千名不同背景、不同起点的同学达到了他们的学习目标。我们未来必
            将用更加严谨的态度，服务好每一个学生，全心全意只为您能高薪就业。</p>
        </div>
    </body>
</html>
```


2.4_超链接和锚点

超级链接简单来讲，就是指向内容链接。

超级链接在本质上属于一个网页的一部分，是允许我们同其他网页或站点之间进行连接的元素。各个网页链接在一起后，才能真正构成一个网站。是指从一个网页指向一个目标的连接关系，这个目标可以是另一个网页，也可以是相同网页上的不同位置，还可以是图片，电子邮件地址，文件，甚至是一个应用程序。而在一个网页中用来超链接的对象，可以是一段文本或者是一个图片。当浏览者单击已经链接的文字或图片后，链接目标将显示在浏览器上，并且根据目标的类型来打开或运行。

标签语法:

```
<a href="">显示内容</a>
```

两个重要属性: href: 它指链接的目标,也就是超链接关联的另一个资源; target:指定使用框架集中的哪个框架来装载另一个资源;属性值有: _self:表示自身,默认; _blank:新窗口; _top:顶层框架; _parent:父框架;

定义锚(anchor): 锚: 定点,定位

通过使用 name 或 id 属性，创建一个文档内部的书签（也就是说，可以创建指向文档片段的链接）；

```
<a href="#A1">第一章</a>
<a href="#A2">第二章</a>
<a name="A1">第一章内容</a>
<a name="A2">第二章内容</a>
```

例子:

```
<a href="#a1">第一章</a> <br/>
<a href="#a2">第二章</a> <br/>
<a href="#a3">第三章</a> <br/>

<a name="a1">
  <div style="height: 800px;background-color: aqua;">第一章内容</div>
</a>
<a name="a2">
  <div style="height: 800px;background-color: antiquewhite">第二章内容</div>
</a>
<a name="a3">
  <div style="height: 800px;background-color: brown;">第三章内容</div>
</a>
```

拓展案例: 完成导航功能

2_HTML

2.1_HTML 的基本语法

2.2_其他了解

2.3_常用 HTML 标签

2.4_超链接和锚点

2.5_列表标签

2.6_图片标签

2.7_表格标签

2.8_表格分层标签

2.9_表单标签

2.10_表单控件标签

2.5_列表标签

列表分类:

- 有序列表: 有序号列表
- 无序列表: 没有需要的列表
- 自定义列表: 无标识列表

2.5.1_无序列表

标签: ``

该元素只能包含 `` 子标签

属性:

type 属性: 可指定列表项目符号类型,属性值有:

disc:表示实心圆点; •

square:表示空心圆圈; ■

circle:表示实现方块; ○

需求: 在页面上无序展示中国四大名著列表

```
<ul type="square">
  <li>西游记</li>
  <li>红楼梦</li>
  <li>三国演义</li>
  <li>水浒传</li>
</ul>
```

- 西游记
- 红楼梦
- 三国演义
- 水浒传

2.5.2_有序列表

标签: ``

该元素只能包含 `` 子标签;

属性:

type属性: 可指定列表项目序号类型,属性值有: A : 表示使用大写英文字母作为序号;如A、B、C等; a : 表示使用小写英文字母作为序号;如a、b、c等; I : 表示使用大写罗马数字作为序号;如I、II、III等; i : 表示使用小写罗马数字作为序号;如i、ii、iii等; 1 : 表示使用阿拉伯数字作为序号;如1、2、3等;

start属性:可表示列表的起始序号;

需求: 在页面上有序展现中国四大美女列表

```
<ol type="a" start="30">
  <li>西施</li>
  <li>貂蝉</li>
  <li>王昭君</li>
  <li>杨玉环</li>
</ol>
```

- ad. 西施
- ae. 貂蝉
- af. 王昭君
- ag. 杨玉环

结论: ``: 定义列表项目,该标签可以包含多种子元素;如 ` 三国演义 `

2.5.3_自定义列表

`<dl>`: 用于定义列表;该标签只能有`<dt>`,`<dd>`两种子标签;
`<dt>`: 定义列表项的标题;
`<dd>`: 定义普通列表项;

需求: 在页面展现中国四大发明

```
<d1>
  <dt>中国四大发明</dt>
  <dd>指南针</dd>
  <dd>造纸术</dd>
  <dd>活字印刷术</dd>
  <dd>火药</dd>
</d1>
```

中国四大发明
指南针
造纸术
活字印刷术
火药

拓展练习:

Java
JavaSE
JavaEE
Struts2
Hibernate
Spring
JavaME
html
汉语

2.6_图片标签

标签: ``

用于向网页中嵌入一张图片; 请注意,从技术上讲 `` 标签并不会在网页中插入图像,而是从网页上链接图像。

标签属性: 两个必需属性: `src` 和 `alt`

src: 该属性指定显示图片文件所在位置; **alt:** 该属性指定一段文本,可用于当图片不能显示时显示的提示信息; **height:** 指定图片高度,可是像素值或百分比; **width:** 指定图片宽度,可是像素值或百分比;

```

```



将 `<a>` 和 `` 标签一起使用可以做图片超链接;



课堂案例:

```

<br/>
<a href="hello2.html"></a>
```

2.7_表格标签

姓名	性别	年龄	电话	地址	邮箱
张三	男	18	110	广州	zhang@520it.com
莉莉	女	19	119	成都	lili@qq.com

标签:

```
<table>: 用于定义表格,<table>可以有多个<tr>子标签
```

常用属性:

border:指定表格边框的宽度,默认是0;

cellpadding:指定单元格内容和单元格边框的间距,值可是像素或百分比;

cellspacing:指定单元格之间的间距,值可是像素或百分比;

width:指定表格的宽度,值可以是像素或百分比;

<tr>: 定义表格的行

align: 设置行中的单元格内容的位置(left/center/right)

定义表格行,该标签只能有**<td>**或**<th>**子标签;

<td>: 定义单元格,放在**<tr>**中,表示把一行分成 N 个单元格;(N取决于N对**<td>**);

常见属性:

colspan:指定该单元格跨多少列,属性值是数字; **col**

rowspan:指定该单元格横跨的行数; **row**

height:指定单元格的高度;

width:指定单元格的宽度;

<th>:定义表格标题头的单元格;用法和**<td>**标签一直,只是显示效果有差别;

案例代码:

```
<body>
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" width="80%">
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <th>性别</th>
    <th>年龄</th>
    <th>电话</th>
    <th>地址</th>
    <th>邮箱</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>张三</td>
    <td>男</td>
    <td>18</td>
    <td>110</td>
    <td>广州</td>
    <td>zhang@</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>莉莉</td>
    <td>女</td>
    <td>17</td>
    <td>119</td>
    <td>广州</td>
    <td>莉莉@</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

2.8_表格分层标签(了解)

<tbody>: 定义表格的主体,该标签只能包含**<tr>**子元素;使用**<tbody>**标签可以将一个表格分成几个独立的部分;**<tbody>**可以将表格里的一行或多行合并成一组,以后使用Ajax编程的时候常常需要动态修改表格的某几行,此时就得使用**<tbody>**标签了;

<thead>: 定义表格头,用法和 **<tbody>** 一致,功能有点差别;

<tfoot>: 定义表格脚,用法和 **<tbody>** 一致,功能有点差别;

<thead>,**<tbody>**,**<tfoot>**标签可以对表格的行进行分组,每对**<tbody>**就是一组;除此之外,当创建某个表格时,希望拥有一个标题行,以及底部的一个统计行;当打印表格式,表格头和表格脚的数据也会包含在数据的页面上;

无论**<thead>**,**<tbody>**,**<tfoot>**三者的先后顺序如何,页面上总会是最上面显示表格头,中间是显示表格体,最下面显示表格脚数据;一般开发中建议从上到下的顺序是:**<thead>**,**<tfoot>**,**<tbody>**;好处是即使网速慢没有加载出表格体的数据,但是表格头和表格脚的信息会先显示出来,以”安抚民心”。

```
<thead>
<tr>
  <th>姓名</th>
  <th>性别</th>
  <th>年龄</th>
  <th>电话</th>
  <th>地址</th>
  <th>邮箱</th>
</tr>
</thead>

<tbody>
  <tr>
    <td>张三</td>
    <td>男</td>
    <td>18</td>
    <td>110</td>
    <td>广州</td>
    <td>zhang@</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>莉莉</td>
    <td>女</td>
    <td>17</td>
    <td>119</td>
    <td>广州</td>
    <td>莉莉@</td>
  </tr>
</tbody>

<tfoot>
  <tr align="center">
    <td colspan="6">
      首页 上一页 下一页 末页
    </td>
  </tr>
</tfoot>
```

2.9_表单标签

<form>: 用于生成输入表单,该标签不可见;

在 HTML5 之前,表单控件,如单行文本框,密码框,单选框等都必须放在**<form></form>**之间;

常见属性如下: action: 必填属性,表示当点击“提交”按钮时,表单数据提交到哪个地址; method: 指定表单提交时的请求类型,该属性值有 get 或 post,分别用于 GET 或 POST 请求,默认是 get 方式,开发建议使用 post 方式; enctype:指定表单数据的编码方式,属性有 3 个值:

值	描述
application/x-www-form-urlencoded	在发送前编码所有字符 (默认)
multipart/form-data	不对字符编码。 在使用包含文件上传控件的表单时,必须使用该值。
text/plain	空格转换为 "+" 加号,但不对特殊字符编码。

介绍代码:

```
<!--  
from : 表单标签,用来收集用户录入的数据  
action: 指定数据提交的位置,hello.html : 数据提交到 hello.html,  
往后会把数据提交给Java程序去处理  
method : 指定表单数据提交的方式, get: 会把数据显示在地址栏上 post  
enctype : 指定表单数据提交的编码格式 :  
application/x-www-form-urlencoded url 编码,默认  
multipart/form-data : 不做编码,二进制方法提交 ,以后使用文件上传必须使用multipart/form-  
data  
-->  
<form action="#" method="get">  
</form>
```

2.10_表单控件标签

表单控件为form 表单的子元素,用于收集用户数据,不同标签和类型展现方式不同,需放在 form 标签内部.

2.10.1_input 标签

`<input>` 表单控件标签里功能最丰富的,用于接收用户输入的信息;

type 属性指定输入标签的类型:

- 单行文本框 : type = text,输入的文本信息直接显示在框中;
- 密码输入框 : type = password,输入的文本以圆点形式显示;
- 单选框 : type = radio,如 : 性别选择;
- 复选框 : type = checkbox,如 : 多个兴趣选择;
- 隐藏域 : type = hidden, 在页面上不可见,但在提交的时候会一起提交数据,用于隐式向后台传输一个数据;
- 提交按钮 : type = submit,用于提交表单中的数据内容;
- 重置按钮 : type = reset,将表单中填写的内容均设置为初始值;
- 无动作按钮 : type = button,可使用javascript为其自定义事件;
- 文件上传域 : type = file,会生成一个文本框和一个浏览按钮;
- 图像域 : type = image, 它可以替代submit按钮,即图像提交按钮。

`<input>` 标签其他常见属性:

- **name**:指定input标签的名字,没有设置name属性的标签不能提交数据;
- **value**:指定input标签的初始值;
- **checked**:设置单选框,复选框的初始状态是否选中;
- **disable**:设置input标签加载时禁用此标签; 不能提交到
- **maxlength**:文本框输入最大字符数,属性值是数字;
- **readonly**:指定文本框内值不允许直接修改; 能被提交

2.10.2_select 标签

下拉框标签, 主要使用 `option` 标签作为子标签, `<select>` 和 `<option>` 一般同时使用:

```
<select name="country" >
  <option value="">---请选择---</option>
  <option value="zh" selected="selected">中国</option>
  <option value="en">英国---</option>
</select>
```

中国 ▼

`<select >` 常用属性:

- **multiple="multiple"** 表示可以选中多个
- **size="2"** 表示显示几个, (浏览器之间有差异)

`<option>` 常用的属性:

- **selected="selected"**:默认选中哪个选项

2.10.3_textarea 标签

文本域标签: 用户录入多行多列数据

```
<textarea cols="50" rows="5">要显示的内容</textarea>
```

要显示的内容

```

<form action="#" method="get">
  <input type="hidden" name="id" value="11">
  账号: <input type="text" name="username" value="小狼" readonly> <br/>
  密码: <input type="password" name="password" > <br/>
  性别: <input type="radio" name="gender" value="boy"> 男
        <input type="radio" name="gender" value="girl" checked> 女
        <input type="radio" name="gender" value="no"> 保密 <br/>
  爱好: <input type="checkbox" name="hobby" value="java" checked> Java
        <input type="checkbox" name="hobby" value="study"> 学习
        <input type="checkbox" name="hobby" value="music"> music
        <br/>
  地址: <select name="address">
        <option value="no">--请选择--</option>
        <option value="gz">广州</option>
        <option value="sz">深圳</option>
        <option value="dg" selected>东莞</option>
        <option value="sh">上海</option>
        <option value="bj">北京</option>
      </select>
  <br/>
  介绍: <textarea name="intro" rows="3" cols="15"></textarea>
  <br/>
  头像: <input type="file" name="headImg">
  <br/>
  <input type="submit" value="注册">
  <input type="button" value="普通按钮">
  <input type="reset">
</form>

```

小结

html 的结构: 头, 身体 html 的语法: 标签/元素, 所有字母小写, 都应该是闭合 属性, 属性和元素的关系 可以有多个, 多个之间使用空格分隔

常用的元素 html head title body

div span p h1-h6 br hr

今天的重点元素 超链接: a href 图片标签: img src 表格标签: table border/width tr align th td

表单标签: form action/method(get,post)/enctype input type/name/value 文本框 密码框 隐藏域 单选框 checked 复选框 checked 上传控件 提交按钮 重置按钮 普通按钮 select name option value

textarea

记住: 元素的作用, 和对应的常见属性的作用

作业: 完成如下表单 思路: 使用表格来套表单

提交时间: 当天晚上24点之前, 最迟第二天早上 8 点

会员注册

*用户名: 天翼飞Young

*姓名: 天翼飞Young

性别: ☐ 男 ☐ 女 ☒ 保密

*登陆密码:

*确认密码:

*电子邮箱: young@189.cn

*所在地区: 广州市 ▼

*学校: 广州大学

*院系: 法学院

注册