

前端开发笔记

1.1 关于网页

网页是构成网站的基本元素，它通常由图片，链接，文字，声音，视频等元素组成。通常我们看到的网页，常见以.htm 或.html 后缀结尾的文件，因此将其俗称为 HTML 文件。他要通过浏览器来阅读。

前端人员开发代码 → 浏览器显示代码 → 生成最后的 Web 页面

1.2 什么是 HTML？

HTML = Hyper Text Markup Language. 超文本标记语言 HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言。

所谓超文本: Hyper Text Markup Language 有两层含义:

1. 可以加入图片，声音，动画，多媒体等内容
2. 它可以从一个文件跳转到另一个文件，与世界各地主机的文件连接

1.3 Web 标准（面试可能会问到）

Web Standard include: 结构 Structure, 表现 Presentation and 行为 Behavior

Web Standard	Details
Structure	结构用于对网页元素进行整理和分类，现阶段主要学的是 HTML
Presentation	表现用于设置网页元素的版式，颜色，大小等外观样式，主要指 CSS
Behavior	行为是指网页模型的定义及交互的编写，现阶段主要学的是 Javascript

Web 标准提出的最佳体验方案：结构，样式，行为相分离

Ps: 结构写到 HTML 文件中，表现到 CSS 中，行为写到 JavaScript 文件中。

2.1 HTML 基本语法概述

1. HTML 标签是由尖括号包围的关键词，eg:<html>
2. HTML 标签通常是成对出现的，eg: 开始标签+结束标签: <html></html> 称为双标签
3. 有些特殊的标签必须是单个标签（极少情况）eg:
 称为单标签

2.2 标签关系

双标签关系可以分为两类：包含关系 和 并列关系

包含关系: <head>

并列关系: <head></head>

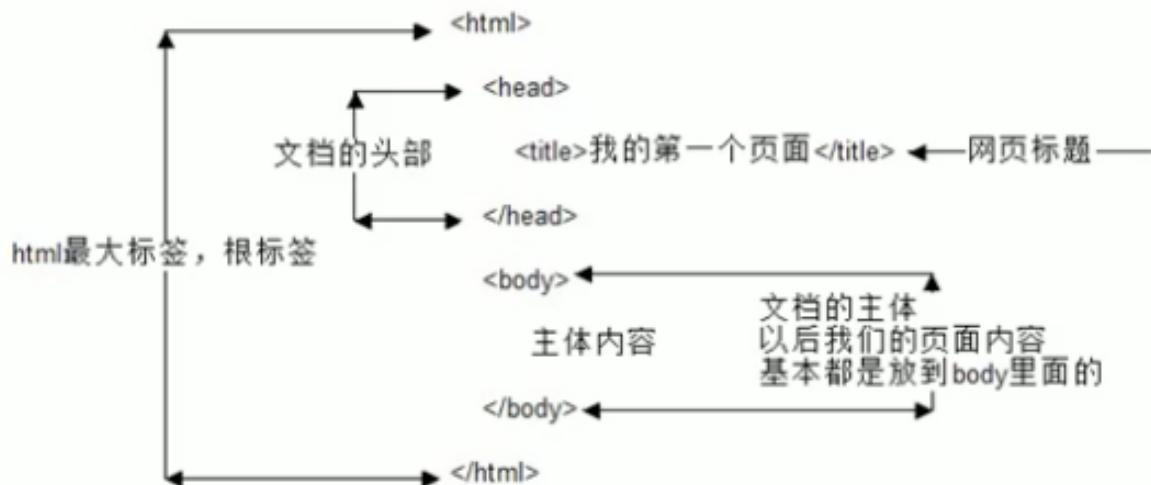
<title></title>

<body></body>

</head>

HTML 的基本结构标签：

标签名	Definition	illustration
<html></html>	HTML 标签	页面中最大的标签，被称为根标签
<head></head>	文档头部	注意在 head 标签中我们必须设置的标签是 title
<title></title>	文档标题	让页面拥有一个属于自己的页面标题
<body></body>	文档主体	元素包含文档的所有内容，页面内容基本都是放到 body 里面的



3. 网页的开发工具

Sublime, VSCode 开发工具骨架标签的新增代码

1.<!DOCTYPE> 文档类型声明标签，作用是告诉浏览器使用哪种 HTML 版本来显示页面，必须写在整个文档最前面，处于<html>之前

2.Lang 语言种类：EN 定义语言为英语，CN 定义语言为中文。即使定义为 EN 也可以显示中文

3.charset 字符集：字符集(Character set)是多个字符的集合，以便计算机能够识别和储存各种文字。在<head>标签内，可以通过<meta>标签的 charset 属性来规定 HTML 文档应该使用哪种字符编码。

<meta charset = "UTF-8"/>

Charset 常用的值有：GB2312, BIG5, GBK 和 UTF-8, 其中 **UTF-8** 也被称为万国码，基本包含了全世界所有国家需要用到的字符

注意：上面语法是必须要写的代码，否则可能引起乱码的情况。一般情况下，统一使用 “UTF-8” 编码，尽量统一写成标准的 “UTF-8”，不要写成 “utf8” 或 “UTF8”。

4.HTML 常用标签

语义标签，标题标签，段落标签

4.1 标签语义

学习标签是有技巧的，重点是记住每个标签的语义。简单理解就是指**标签的含义**，即这个标签是用来干嘛的。

根据**标签的语义，在合适的地方给一个最为合理的标签，可以让页面结构更清晰。**

没有添加语义标签

从赛场突然换帅仍胜毅腾 高原黑马欲阻击舜天 2017年07月16日 20:11 新浪体育 评论中大奖 (11人参与) 收起文 请输入查询条件 新浪体育讯 7月16日是京城啤酒(微博)2017中国足协杯第三轮比赛，丽江嘉云翼队主场迎战哈尔滨毅腾队的比赛日。然而就在比赛日中午，丽江嘉云翼队主帅李虎利和另外两名成员悄然向俱乐部提出了辞职，并收拾行囊准备离开。在这样的情况下，丽江嘉云翼队不得不由此前的教练员杨贵东代理指挥了本场比赛。在昨天上午嘉云翼队主教练李虎利召开了赛前的新闻发布会，当时的俱乐部给出的解释是李虎利由于身体欠佳，去医院接受治疗，然而今天李虎利出现在俱乐部的新闻发布会上，记者否认了这一说法，并且坦言已经向俱乐部提出了辞职。据记者多方了解情况，李虎利刚刚被其所在的近乎半职业教练组撵走，承受了不小的的压力，在联赛间歇期期间，教练组曾向俱乐部提出能够多引进有实力的球员补强球队，然而由于俱乐部在投入以及成绩指标上的分歧，李虎利最终和教练组一起在比赛日辞职。这样的情況并没有影响到丽江嘉云翼队(微博)的队员，在比赛中丽江队在主场拼得非常凶，在暴雨之中仍然发挥了体能充沛的优势，最终凭借点球击败了中超球队哈尔滨毅腾，顺利晋级下一轮比赛。根据中国足协杯的赛程，丽江嘉云翼队将在本月23日迎战江苏舜天队。

添加语义标签

中乙队赛前突然换帅仍胜毅腾 高原黑马欲阻击舜天 ← 标题标签
2017年07月16日 20:11 新浪体育 评论中大奖 (11人参与) 收藏本文 浏览入查看条件 搜索

新浪体育讯 7月16日是京城啤酒(微博)2017中国足协杯第三轮比赛，丽江嘉云翼队主场迎战哈尔滨毅腾队的比赛日。然而就在比赛日中午，丽江嘉云翼队主帅李虎利和另外两名成员悄然向俱乐部提出了辞职，并且收拾行囊准备离开。在这样的情况下，丽江嘉云翼队不得不由此前的教练员杨贵东代理指挥了本场比赛。

在昨天丽江嘉云翼队主帅李虎利缺席了赛前的新闻发布会，当时俱乐部给出的解释是李虎利由于身体欠佳，去医院接受治疗，然而今李虎利出现在俱乐部时，向记者否认了这一说法，并且坦言已经向俱乐部提出了辞职。

据记者多方了解的情况，李虎利刚刚被其所在的近乎半职业教练组撵走，承受了不小的的压力，在联赛间歇期期间，教练组曾向俱乐部提出能够多引进有实力的球员补强球队，然而由于俱乐部在投入以及成绩指标上的分歧，李虎利最终和教练组一起在比赛日辞职。

这样的情況并没有影响到丽江嘉云翼队(微博)的队员，在比赛中丽江队在主场拼得非常凶，在暴雨之中仍然发挥了体能充沛的优势，最终凭借点球击败了中超球队哈尔滨毅腾，顺利晋级下一轮比赛。根据中国足协杯的赛程，丽江嘉云翼队将在本月23日迎战江苏舜天队。

标题标签: HTML 提供了 6 个等级的标签 `<h1>` - `<h6>`

`<h1>我是一级标题</h1>`

标题语义：作为标题使用，并且依据重要性递减。

特点：加了标题的文字会变得更粗，字号会依次变大，一个标题独占一行。

```
<body>
  <h1>标题标签</h1>
  <h1>标题一共六级选,</h1>
  <h2>文字加粗一行显。</h2>
  <h3>由大到小依次减, </h3>
  <h4>从重到轻随之变。</h4>
  <h5>语法规范书写后, </h5>
  <h6>具体效果刷新见。</h6>
  -----pink老师
```

标题一共六级选,

文字加粗一行显。

由大到小依次减 ,

从重到轻随之变。

语法规范书写后 ,

具体效果刷新见。

4.4 文本格式化标签

在网页中，有时需要为文字设置**粗体**、**斜体**或**下划线**等效果，这时就需要用到 HTML 中的文本格式化标签，使文字以特殊的方式显示。

标签语义: 突出重要性，比普通文字更重要。

语义	标签	说明
加粗	<code></code> 或者 <code></code>	更推荐使用 <code></code> 标签加粗 语义更强烈
倾斜	<code></code> 或者 <code><i></i></code>	更推荐使用 <code></code> 标签加粗 语义更强烈
删除线	<code></code> 或者 <code><s></s></code>	更推荐使用 <code></code> 标签加粗 语义更强烈
下划线	<code><ins></ins></code> 或者 <code><u></u></code>	更推荐使用 <code><ins></code> 标签加粗 语义更强烈

段落和换行标签：

在网页中，要把文字有条理的显示出来，就需要将这些文字分段显示

4.5 <div> 和标签

<div> 和 是没有语义的，它们就是一个盒子，用来装内容的。

```
<div> 这是头部 </div>
<span> 今日价格 </span>
```

div 是 division 的缩写，表示分割、分区。span 意为跨度、跨距。

特点：

1. <div> 标签用来布局，但是现在一行只能放一个<div>。大盒子
2. 标签用来布局，一行上可以多个。小盒子

替换文本的使用：

```
<body>
  <h4> 图像标签的使用:</h4>
  
  <h4> alt 替换文本 图像显示不出来的时候用文字替换:</h4>
  
```

图像标签的其他属性：

属性	属性值	说明
src	图片路径	必须属性
alt	文本	替换文本。图像不能显示的文字
title	文本	提示文本。鼠标放到图像上，显示的文字
width	像素	设置图像的宽度
height	像素	设置图像的高度
border	像素	设置图像的边框粗细

```
<h4> title 提示文本 鼠标放到图像上,提示的文字:</h4>

```

```
<h4> width 给图像设定宽度:</h4>

<h4> height 给图像设定高度:</h4>

<h4> border 给图像设定边框:</h4>

```

图像标签属性注意点：

- ① 图像标签可以拥有多个属性，必须写在标签名的后面。
- ② 属性之间不分先后顺序，标签名与属性、属性与属性之间均以空格分开。
- ③ 属性采取键值对的格式，即 key= "value" 的格式，属性 = “属性值”。

重点掌握点：

- 请说出图像标签哪个属性是必须要写的？
- 请说出图像标签中 alt 和 title 属性区别？

图像标签中 SRC 属性是必须要写的，Alt 是替换文本，Title 是提示文本。

2. 路径

页面中的图片会非常多，通常我们会新建一个文件夹来存放这些图像文件（images），这时再查找图像，就需要采用“路径”的方式来指定图像文件的位置。



路径可以分为：

1. 相对路径
2. 绝对路径

相对路径：以引用文件所在位置为参考基础，而建立出的目录路径。

这里简单来说，**图片相对于 HTML 页面的位置**

相对路径分类	符号	说明
同级路径		图像文件位于HTML文件同一级 如  />
下一级路径	/	图像文件位于HTML文件下一级 如  />。
上一级路径	../	图像文件位于HTML文件上一级 如  />。

4.7 超链接标签（重点）

1. 链接的语法格式

```
<a href="跳转目标" target="目标窗口的弹出方式"> 文本或图像 </a>
```

单词 anchor [ˈæŋkə(r)] 的缩写，意为：锚。

两个属性的作用如下：

属性	作用
href	用于指定链接目标的url地址，（必须属性）当为标签应用href属性时，它就具有了超链接的功能
target	用于指定链接页面的打开方式，其中_self为默认值，_blank为在新窗口中打开方式。

```
<body>
    <h4>1. 外部链接</h4>
    <a href="http://www.qq.com"> 腾讯</a>
</body>
```

4.9 超链接标签 (重点)

2. 链接分类：

1. 外部链接：例如 ` 百度`。
2. 内部链接：网站内部页面之间的相互链接，直接链接内部页面名称即可，例如 ` 首页 `。
3. 空链接：如果当时没有确定链接目标时，` 首页 `。
4. 下载链接：如果 `href` 里面地址是一个文件或者压缩包，会下载这个文件。
5. 网页元素链接：在网页中的各种网页元素，如文本、图像、表格、音频、视频等都可以添加超链接。
6. 锚点链接：点我们点击链接，可以快速定位到页面中的某个位置。
 - 在链接文本的 `href` 属性中，设置属性值为 `#名字` 的形式，如 ` 第2集 `
 - 找到目标位置标签，里面添加一个 `id` 属性 = 刚才的名字，如：`<h3 id="two"> 第2集介绍 </h3>`

```
<h4>1. 外部链接</h4>
<a href="http://www.qq.com" target="_blank"> 腾讯</a>
target 打开窗口的方式 默认的值是 _self 当前窗口打开页面 _blank 新窗口打开页面
<a href="http://www.itcast.cn" target="_blank">传智播客</a>
<h4>2. 内部链接：网站内部页面之间的相互链接</h4>
<a href="gongsijianjie.html" target="_blank">公司简介</a>
<h4>3. 空链接:#</h4>
<a href="#">公司地址</a>
<h4>4. 下载链接：地址链接的是 文件 .exe 或者是 zip 等压缩包形式</h4>
<a href="img.zip">下载文件</a>
<h4>5. 网页元素的链接</h4>
<a href="http://www.baidu.com"></a>
```

5.HTML 中的注释和特殊字符

5.1 注释

如果需要在 HTML 文档中添加一些便于阅读和理解但又不需要显示在页面中的注释文字，就需要使用注释标签。

HTML 中的注释以 “`<!--`” 开头，以 “`-->`” 结束。

```
<!-- 注释语句 -->      快捷键: ctrl + /
```

一句话：注释标签里面的内容是给程序猿看的，这个代码是不执行不显示到页面中的。

添加注释是为了更好地解释代码的功能，便于相关开发人员理解和阅读代码，程序是不会执行注释内容的。

5.2 特殊字符

在 HTML 页面中，一些特殊的符号很难或者不方便直接使用，此时我们就可以使用下面的字符来替代。

特殊字符	描述	字符的代码
<	空格符	
<	小于号	<
>	大于号	>
&	和号	&
¥	人民币	¥
©	版权	©
®	注册商标	®
°	摄氏度	°
±	正负号	±
×	乘号	×
÷	除号	÷
²	平方2（上标2）	²
³	立方3（上标3）	³

1. 表格标签



1.1 表格的主要作用

表格主要用于**显示、展示数据**，因为它可以让数据显示的非常的规整，可读性非常好。特别是后台展示数据的时候，能够熟练运用表格就显得很重要。一个清爽简约的表格能够把繁杂的数据表现得很有条理。

Pink老师总结：表格不是用来布局页面的，而是用来**展示数据**的。

支出项目	单价(元)	数目	金额(元)
垃圾箱	30	12	360
垃圾牌	100	12	1200
宣传单	0.08	400	32
宣传小册子	3	250	750
合计	—	—	2342

1.2 表格的基本语法

```
<table>
  <tr>
    <td>单元格内的文字</td>
    ...
  </tr>
  ...
</table>
```

1. `<table> </table>` 是用于定义表格的标签。
2. `<tr> </tr>` 标签用于定义表格中的行，必须嵌套在 `<table> </table>` 标签中。
3. `<td> </td>` 用于定义表格中的单元格，必须嵌套在 `<tr> </tr>` 标签中。
4. 字母 `td` 指表格数据 (table data)，即数据单元格的内容。

1.3 表头单元格标签

一般表头单元格位于表格的第一行或第一列，表头单元格里面的文本内容加粗居中显示。

`<th>` 标签表示 HTML 表格的表头部分(table head 的缩写)

```
<table>
  <tr>
    <th>姓名</th>
    ...
  </tr>
  ...
</table>
```

个人信息表		
姓名	性别	电话
小王	女	110
小明	男	120

1.4 表格属性

表格标签这部分属性我们实际开发我们不常用，后面通过 CSS 来设置。

目的有2个：

1. 记住这些英语单词，后面 CSS 会使用。
2. 直观感受表格的外观形态。

属性名	属性值	描述
align	left、center、right	规定表格相对周围元素的对齐方式。
border	1 或 ""	规定表格单元是否拥有边框，默认为""，表示没有边框
cellpadding	像素值	规定单元边沿与其内容之间的空白，默认1像素。
cellspacing	像素值	规定单元格之间的空白，默认2像素。
width	像素值或百分比	规定表格的宽度。

案例分析

先书制作表格的结构.

1. 第一行里面是 th 表头单元格
2. 第二行开始里面是 td 普通单元格
3. 单元格里面可以放任何元素,文字链接图片等都可以

后书写表格属性.

1. 用到宽度高度边框cellpadding和 cellspacing
2. 表格浏览器中对齐 align



排名	关键词	趋势	今日搜索	最近七日	相关链接
1	鬼吹灯	▲	345	123	贴吧 图片 百科
2	盗墓笔记	▲	124	675432	贴吧 图片 百科
3	西游记	◆	212	7654	贴吧 图片 百科
4	东游记	◆	23	75645	贴吧 图片 百科
5	甄嬛传	▲	121	7676	贴吧 图片 百科
6	水浒传	◆	576576	1231421	贴吧 图片 百科
7	三国演义	◆	234	7686	贴吧 图片 百科

1.5 表格结构标签

1. <thead></thead> : 用于定义表格的头部。<thead> 内部必须拥有 <tr> 标签。一般是位于第一行。
2. <tbody></tbody> : 用于定义表格的主体，主要用于放数据本体。
3. 以上标签都是放在 <table></table> 标签中。



1.6 合并单元格

特殊情况下,可以把多个单元格合并为一个单元格, 这里同学们会最简单的合并单元格即可.

1. 合并单元格方式
2. 目标单元格
3. 合并单元格的步骤



个人简历			
姓名：		性别：	照片
婚姻状况：		出生年月：	
民族：		政治面貌：	
身高：		学历：	

1.6 合并单元格

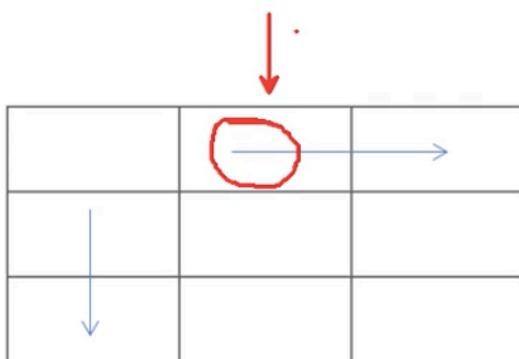
合并单元格方式：

- 跨行合并 : rowspan="合并单元格的个数"
- 跨列合并 : colspan="合并单元格的个数"



目标单元格：(写合并代码)

- 跨行：最上侧单元格为目标单元格, 写合并代码
- 跨列：最左侧单元格为目标单元格, 写合并代码



合并单元格三步曲：

1. 先确定是跨行还是跨列合并。
2. 找到目标单元格. 写上合并方式 = 合并的单元格数量。比如：`<td colspan= "2" ></td>`。
3. 删掉多余的单元格。

2. 列表标签

表格是用来显示数据的，那么**列表就是用来布局的**。

列表最大的特点就是整齐、整洁、有序，它作为布局会更加自由和方便。

根据使用情景不同，列表可以分为三大类：**无序列表**、**有序列表**和**自定义列表**。



无序列表

2016巴西奥运会奖牌榜 新浪体育 新浪网		
实时奖牌榜		
1	美国	46
2	英国	27
3	中国	26
4	俄罗斯	19

有序列表

帮助中心	服务支持
账户管理	售后政策
购物指南	自助服务
订单操作	相关下载

自定义列表

2.1 无序列表（重点）

 标签表示 HTML 页面中项目的无序列表，一般会以项目符号呈现列表项，而列表项使用 标签定义。

无序列表的基本语法格式如下：

```
<ul>
  <li>列表项1</li>
  <li>列表项2</li>
  <li>列表项3</li>
  ...
</ul>
```

1. 无序列表的各个列表项之间没有顺序级别之分，是并列的。
2. 中只能嵌套 ，直接在 标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。
3. 与 之间相当于一个容器，可以容纳所有元素。
4. 无序列表会带有自己的样式属性，但在实际使用时，我们会使用 CSS 来设置。

2.2 有序列表（理解）

有序列表即为有排列顺序的列表，其各个列表项会按照一定的顺序排列定义。

在 HTML 标签中， 标签用于定义有序列表，列表排序以数字来显示，并且使用 标签来定义列表项。

有序列表的基本语法格式如下：

```
<ol>
  <li>列表项1</li>
  <li>列表项2</li>
  <li>列表项3</li>
  ...
</ol>
```

1. 中只能嵌套，直接在标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。
2. 与之间相当于一个容器，可以容纳所有元素。
3. 有序列表会带有自己样式属性，但在实际使用时，我们会使用CSS来设置。

2.3 自定义列表（重点）

在HTML标签中，<dl> 标签用于定义描述列表（或定义列表），该标签会与 <dt>（定义项目/名字）和 <dd>（描述每一个项目/名字）一起使用。

其基本语法如下：

```
+  
<dl>  
  <dt>名词1</dt>  
  <dd>名词1解释1</dd>  
  <dd>名词1解释2</dd>  
</dl>
```

1. <dl></dl> 里面只能包含 <dt> 和 <dd>。
2. <dt> 和 <dd> 个数没有限制，经常是一个<dt> 对应多个<dd>。

2.4 列表总结

标签名	定义	说明
	无序标签	里面只能包含li 没有顺序，使用较多。li里面可以包含任何标签
	有序标签	里面只能包含li 有顺序， 使用相对较少。 li里面可以包含任何标签
<dl></dl>	自定义列表	里面只能包含dt 和 dd 。 dt和dd里面可以放任何标签



注意：

1. 学会什么时候用无序列表，什么时候用自定义列表。
2. 无序列表和自定义列表代码怎么写？
3. 列表布局在学习完CSS后再来完成。

3.1 为什么需要表单

使用表单目的是为了收集用户信息。

在我们网页中，我们也需要跟用户进行交互，收集用户资料，此时就需要表单。

3.2 表单的组成

在 HTML 中，一个完整的表单通常由**表单域**、**表单控件**（也称为表单元素）和**提示信息**3个部分构成。

The diagram shows a registration form titled "青春不常在，抓紧谈恋爱". It includes fields for gender (男 or 女), birthday (请选择 年, 请选择 月, 请选择 日), permanent address (请选择), marital status (未婚, 离异, 夫偶), height (请选择), education level (请选择), and monthly income (请选择). Red annotations indicate validation requirements: "请选择" for address, height, education, and income fields; and "注册后修改需联系客服" (Customer service required for modification after registration) for gender, birthday, and marital status.

3.3 表单域

表单域是一个包含表单元素的区域。

在 HTML 标签中，`<form>` 标签用于定义表单域，以实现用户信息的收集和传递。

`<form>` 会把它范围内的表单元素信息提交给服务器。

```
<form action="url地址" method="提交方式" name="表单域名称">  
    各种表单元素控件  
</form>
```

常用属性：

属性	属性值	作用
action	url地址	用于指定接收并处理表单数据的服务器程序的url地址。
method	get/post	用于设置表单数据的提交方式，其取值为get或post。
name	名称	用于指定表单的名称，以区分同一个页面中的多个表单域。

基础班来说，我们暂时不用表单域提交数据，只需要写上 form 标签即可。就业班等学习服务器编程阶段会重新讲解。

这里只需要记住两点：

1. 在我们写表单元素之前，应该有个表单域把他们进行包含。
2. 表单域是 form 标签。

^

3.4.1 <input> 表单元素

在英文单词中，input 是输入的意思，而在表单元素中 `<input>` 标签用于收集用户信息。

在 `<input>` 标签中，包含一个 **type** 属性，根据不同的 **type** 属性值，输入字段拥有很多形式（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）。

```
<input type="属性值" />
```

- <input /> 标签为单标签
- type 属性设置不同的属性值用来指定不同的控件类型

3.4.1 <input> 表单元素

type 属性的属性值及其描述如下：

属性值	描述
button	定义可点击按钮（多数情况下，用于通过 JavaScript 启动脚本）。
checkbox	定义复选框。
file	定义输入字段和“浏览”按钮，供文件上传。
hidden	定义隐藏的输入字段。
image	定义图像形式的提交按钮。 ↓
password	定义密码字段。该字段中的字符被掩码。
radio	定义单选按钮。
reset	定义重置按钮。重置按钮会清除表单中的所有数据。
submit	定义提交按钮。提交按钮会把表单数据发送到服务器。
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。

3.4.1 <input> 表单元素

除 type 属性外，<input> 标签还有其他很多属性，其常用属性如下：

属性	属性值	描述
name	由用户自定义	定义 input 元素的名称。
value	由用户自定义 ↓	规定 input 元素的值。
checked	checked	规定此 input 元素首次加载时应当被选中。
maxlength	正整数	规定输入字段中的字符的最大长度。

1. name 和 value 是每个表单元素都有的属性值，主要给后台人员使用。
2. name 表单元素的名字，要求 单选按钮和复选框要有相同的name值。
3. checked 属性主要针对于单选按钮和复选框，主要作用一打开页面，就要可以默认选中某个表单元素。
4. maxlength 是用户可以在表单元素输入的最大字符数，一般较少使用。

一些关于<input>表单元素的问答题:

1. 有些表单元素想刚打开页面就默认显示几个文字怎么做?

答: 可以给这些表单元素设置value属性= "值"

```
用户名: <input type="text" value="请输入用户名" />
```



2. 页面中的表单元素很多 , 如何区别不同的表单元素?

答: name 属性 : 当前 input 表单的名字 , 后台可以通过这个 name 属性找到这个表单。页面中的表单很多 , name 的主要作用就是用于区别不同的表单。

```
用户名: <input type="text" value="请输入用户名" name="username" />
```

- name 属性后面的值 , 是自定义的
- radio (或者checkbox) 如果是一组 , 我们必须给他们命名相同的名字

```
<input type="radio" name="sex" />男  
<input type="radio" name="sex" />女
```



3.4 表单控件(表单元素)

在表单域中可以定义各种表单元素 , 这些表单元素就是允许用户在表单中输入或者选择的内容控件。

接下来我们讲解:

1. input输入表单元素
2. select下拉表单元素
3. textarea 文本域元素

3.4.3 <select> 表单元素

在页面中 , 如果有多个选项让用户选择 , 并且想要节约页面空间时 , 我们可以使用<select>标签控件定义下拉列表。

语法 :

```
<select>  
  <option>选项1</option>  
  <option>选项2</option>  
  <option>选项3</option>  
  ...  
</select>
```

1. <select> 中至少包含一对<option>。
 ↓
2. 在<option> 中定义 selected = “ selected ” 时 , 当前项即为默认选中项。

3.4.4 <textarea> 表单元素

使用场景: 当用户输入内容较多的情况下 , 我们就不能使用文本框表单了 , 此时我们可以使用 <textarea> 标签。

在表单元素中 , <textarea> 标签是用于定义多行文本输入的控件。

使用多行文本输入控件 , 可以输入更多的文字 , 该控件常见于留言板 , 评论。

语法 :

```
<textarea rows="3" cols="20">  
    文本内容  
</textarea>
```

1. 通过 <textarea> 标签可以轻松地创建多行文本输入框。
2. cols= “每行中的字符数” , rows= “显示的行数” , 我们在实际开发中不会使用 , 都是用 CSS 来改变大小。

3.5 表单元素几个总结点

1. 表单元素我们学习了三大组 input 输入表单元素 select 下拉表单元素 textarea 文本域表单元素.
2. 这三组表单元素都应该包含在form表单域里面,并且有 name 属性.

```
<form>  
    <input type="text" name="username">  
    <select name="jiguan">  
        <option>北京</option> ↓  
    </select>  
    <textarea name="message"></textarea>  
</form>
```

3. 有三个名字非常相似的标签:
 - (1) 表单域 form 使用场景: 提交区域内表单元素给后台服务器
 - (2) 文件域 file 是input type 属性值 使用场景: 上传文件
 - (3) 文本域 textarea 使用场景: 可以输入多行文字, 比如留言板 网站介绍等...
4. 我们当前阶段不需要提交表单元素,所以我们只负责表单元素的外观形态即可.

