

HTML高级元素

王红元 coderwhy

目录

content



1

列表元素

2

常见列表

3

表格元素

4

表格合并

5

表单元素

6

表单常见属性

认识列表元素

■ 在开发一个网页的过程中, 很多数据都是以列表的形式存在的

销量榜			
TOP 1		轩逸 9.98-17.49万	49,982辆
TOP 2		朗逸 9.99-15.89万	45,288辆
TOP 3		哈弗H6 9.89-15.70万	33,318辆
4		长安CS55PL... 9.29-12.19万	29,851辆
5		速腾 13.35-16.59万	27,735辆
6		宏光MINIEV 3.28-4.98万	26,682辆
7		五菱宏光 4.60-5.99万	26,063辆
8		秦PLUS 11.18-17.58万	25,535辆
9		长安CS75 P... 11.79-15.49万	25,163辆
10		凯美瑞 17.98-26.98万	24,950辆

1 3月28日上海新增本土确诊病例 96例、无症状感染者 438...

1594 万浏览 · 4507 关注 · 2255 回答

2 为什么会在直播中出现威尔·史密斯打人的情况, 事先没有彩...

516 万浏览 · 709 关注 · 267 回答

3 俄方希望第五轮俄乌谈判可以取得第一阶段成果, 本轮谈判双...

32.1 万浏览 · 174 关注 · 97 回答

4 NBA 21-22 赛季湖人 110:128 独行侠遭遇 3 连败跌至西部...

15.1 万浏览 · 84 关注 · 74 回答



司马南: 香港被迫躺平, 对内地防疫的启示!

1万评论

274万次观看

司马南频道



变天了? 美国霸权开始衰落? 各国学者在印度媒...

3万点赞

110万次观看

高志凯频道



【德国SS闪闪优品】麦饭石炒锅不粘锅平底大煎锅家用炒...

¥ 299.00



炉灶盖板燃气灶盖板厨房新款不锈钢电磁炉置物架燃气灶...

¥ 79.54



统帅(Leader) 海尔出品洗衣机全自动滚筒10kg公斤家用大...

¥ 1599.00



鱼缸架子底座鱼缸架家用客厅落地式铁艺鱼缸底柜鱼缸底...

¥ 171.70



苹果 (Apple) 新款ipad pro2 021 11/12.9英寸二合一平板...

¥ 6499.00

列表的实现方式

■ 事实上现在很多的列表功能采用了不同的方案来实现:

- 方案一: 使用div元素来实现(比如汽车之家, 知乎上的很多列表)
- 方案二: 使用列表元素, 使用元素语义化的方式实现;

■ 事实上现在很多的网站对于列表元素没有很强烈的偏好, 更加不拘一格, 按照自己的风格来布局:

- 原因是列表元素默认的CSS样式, 让它用起来不是非常方便;
- 比如列表元素往往有很多的限制, ul/ol中只能存放li, li再存放其他元素, 默认样式等;
- 虽然我们可以通过重置来解决, 但是我们更喜欢自由的div;

■ HTML提供了3组常用的用来展示列表的元素

- 有序列表: ol、li
- 无序列表: ul、li
- 定义列表: dl、dt、dd

有序列表 – ol – li

■ ol (ordered list)

□ 有序列表，直接子元素只能是li

■ li (list item)

□ 列表中的每一项

最爱的电影排名

1. 星际穿越
2. 盗梦空间
3. 大话西游
4. 少年派的奇幻漂流

```
<h2>最爱的电影排名</h2>
<ol>
  <li>星际穿越</li>
  <li>盗梦空间</li>
  <li>大话西游</li>
  <li>少年派的奇幻漂流</li>
</ol>
```

```
ol {
  display: block;
  list-style-type: decimal;
  margin-block-start: 1em;
  margin-block-end: 1em;
  margin-inline-start: 0px;
  margin-inline-end: 0px;
  padding-inline-start: 40px;
}
```

无序列表 – ul - li

■ ul (unordered list)

□ 无序列表，直接子元素只能是li

■ li (list item)

□ 列表中的每一项

前端开发技能:

- HTML
- CSS
- JavaScript
- TypeScript

```
<h2>前端开发技能:</h2>
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
  <li>TypeScript</li>
</ul>
```

```
ul {
  display: block;
  list-style-type: disc;
  margin-block-start: 1em;
  margin-block-end: 1em;
  margin-inline-start: 0px;
  margin-inline-end: 0px;
  padding-inline-start: 40px;
}
```

定义列表 – dl – dt - dd

■ dl (definition list)

□ 定义列表，直接子元素只能是dt、dd

■ dt (definition term)

□ term是项的意思，列表中每一项的项目名

■ dd (definition description)

□ 列表中每一项的具体描述，是对 dt 的描述、解释、补充

□ 一个dt后面一般紧跟着1个或者多个dd

前端开发

阶段一:

HTML

CSS

JavaScript

阶段二:

Vue

小程序

React

```
<h2>前端开发</h2>
<dl>
  <dt>阶段一: </dt>
  <dd>HTML</dd>
  <dd>CSS</dd>
  <dd>JavaScript</dd>

  <dt>阶段二: </dt>
  <dd>Vue</dd>
  <dd>小程序</dd>
  <dd>React</dd>
</dl>
```

```
dl {
  display: block;
  margin-block-start: 1em;
  margin-block-end: 1em;
  margin-inline-start: 0px;
  margin-inline-end: 0px;
}
```

列表的练习

- 1 俄乌第五轮谈判：关注两个“首次” 热
- 2 青海新任书记：不烧“三把火”
- 3 中央军委将评选颁授“八一勋章”
- 4 南京火灾离世夫妻留下3个孩子 热
- 5 半月谈：不能拍脑袋搞大规模核检
- 6 东航搜救人员发现十几本结婚证 热
- 7 上海疫情亲历者：囤了很多东西 热
- 8 31省份昨增本土“1565+7090”
- 9 因防疫无法正常到岗 薪资咋算
- 10 东航坠机现场消防员日记 热

所有案例的思路：

1. 先完成结构
2. 重置样式(body/a/ul)
3. 先整体，后局部
 - * 顺序：按照从外往里，从上往下
4. 去除重复的代码(css)
 - * 将重复的逻辑放到一个单独的class中(.icon)
 - * 不同的代码抽到不同的class(.new .hot)

慢慢来反而是快！

认识表格元素

■ 在网页中, 对于某些内容的展示使用表格元素更为合适和方便

内里材质: 其他材质	帮高: 低帮	开口深度: 浅口 (7cm以下)
鞋底材质: 橡胶底	季节: 春秋	流行元素: 撞色
闭合方式: 系带	图案: 其他	鞋头形状: 圆头
跟高: 平跟 (小于等于1CM)	尺码: 35,36,37,38,39,40	鞋底形状: 平跟 (无跟)
帮面材质: 人造革	鞋面特殊工艺效果: 水洗	颜色: 白黑,白绿,白灰
鞋面材质: 人造革(PU)	风格: 简约	

代码	名称	最新价(USD)	涨跌幅
SXTC	苏轩堂	0.29	45.00%
MOHO	易恒健康	0.32	28.00%
BIMI	必迈医药	1.50	17.19%
BAOS	宝盛集团	0.64	16.36%
IMAB	天境生物	19.39	15.07%
WEI	微贷网	1.41	13.71%

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Public Swim 06:30 - 10:30	Public Swim 06:30 - 09:00	Public Swim 06:30 - 09:00	Public Swim 06:30 - 11:15	Public Swim 06:30 - 09:00	Lane Swim 08:00 - 09:00	Lane Swim 08:00 - 09:00
Aquacise 10:30 - 11:15	Aqua Jog 09:15 - 10:00	Education Swimming Lessons 09:00 - 12:00	Aquacise 11:15 - 12:00	Education Swimming Lessons 09:00 - 12:00	Oldham Active Kids Swimming Lessons 09:00 - 13:00	Public Swim 09:00 - 11:00
Lane Swim 11:30 - 13:00	Parent & Baby Class 09:30 - 10:15	Lane Swim 12:00 - 13:00	Lane Swim 12:00 - 13:00	Lane Swim 12:00 - 13:00	Parent and Baby 12:00 - 12:45	Aquacise 11:00 - 11:45
Education Swimming Lessons	Public Swim 10:00 - 11:45	Public Swim 13:00 - 16:00	Education Swimming Lessons	Oldham Active Kids Swimming	Public Swim 13:00 - 17:00	Public Swim 11:45 - 13:00

表格常见的元素

■ 编写表格最常见的是下面的元素:

■ table

□ 表格

■ tr(table row)

□ 表格中的行

■ td(table data)

□ 行中的单元格

■ 另外表格有很多相关的属性可以设置表格的样式, 但是已经不推荐使用了



小贴士:

- 不要使用这个属性, 它已经不赞成被使用。 `<table>` 元素应该使用 [CSS](#) 制定样式。设置 `margin-left`、`margin-right` 为 `auto` (或者 `margin` 设置为 `0 auto`) 来实现类似于 `align` 属性的效果。

表格的练习

■ 通过表格元素和CSS完成下面的表格:

排名	股票名称	股票代码	股票价格	股票涨跌
1	贵州茅台	600519	1800	5%
2	腾讯控股	00700	400	3%
3	五粮液	000858	160	8%
4	东方财富	300059	25	4%

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}  
  
tr.head {  
  font-weight: 700;  
}  
  
td {  
  text-align: center;  
  border: 1px solid #999;  
  padding: 8px 16px;  
}
```

■ 这里我们需要用到一个非常重要的属性:

□ **border-collapse** CSS 属性是用来决定表格的边框是**分开的**还是**合并的**。

□ `table { border-collapse: collapse; }`

□ **合并单元格的边框**

表格的其他元素

■ **thead**

- 表格的表头

■ **tbody**

- 表格的主体

■ **tfoot**

- 表格的页脚

■ **caption**

- 表格的标题

■ **th**

- 表格的表头单元格

```
<table>
  <caption>股票排行</caption>
  <thead>
    <tr class="head">
      <th>排名</th>
      <th>股票名称</th>
      <th>股票代码</th>
      <th>股票价格</th>
      <th>股票涨跌</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody> ...
</tbody>
</table>
```



单元格合并

- 在某些特殊的情况下, 每个单元格占据的大小可能并不是固定的
 - 一个单元格可能会跨多行或者多列来使用;
- 比如下面的表格

高一后墙宣传栏

第1周常规检查				通知公告	光荣榜	美术作品展览
班级	出勤	纪律	卫生			
高一1班						
高一2班						
高一3班						
高一4班						
高一5班						

- 这个时候我们就要使用**单元格合并**来完成;

如何使用单元格合并呢?

■ 单元格合并分成两种情况:

□ 跨列合并: 使用colspan

- ✓ 在最左边的单元格写上colspan属性, 并且省略掉合并的td;

Colspan	

	Rowspan

□ 跨行合并: 使用rowspan

- ✓ 在最上面的单元格协商rowspan属性, 并且省略掉后面tr中的td;

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">1-1</td>
    <!--<td>1-2</td>-->
  </tr>
  <tr>
    <td>2-1</td>
    <td>2-2</td>
  </tr>
</table>
```

1-1	
2-1	2-2

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">1-1</td>
    <td>1-2</td>
  </tr>
  <tr>
    <!--<td>2-1</td>-->
    <td>2-2</td>
  </tr>
</table>
```

1-1	1-2
	2-2

单元格合并练习

课程表					
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语
下午	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语
晚自习	英语	英语	英语	英语	英语
	英语	英语	英语	英语	英语



作业布置



影院电影放映列表

放映时间	语言版本	放映厅	售价(元)	选座购票
13:15 15:00散场	国语3D	2号厅	¥48.5	选座购票
13:15 15:00散场	国语3D	2号厅	¥48.5	选座购票
13:15 15:00散场	国语3D	2号厅	¥48.5	选座购票
13:15 15:00散场	国语3D	2号厅	¥48.5	选座购票
13:15 15:00散场	国语3D	2号厅	¥48.5	选座购票

■ HTML表单元素是和**用户交互的重要方式之一**，在**很多网站都需要使用表单**：

拜耳京东超级品牌日 限时领神券

📷

🔍

春季家装节 品质家具 奶粉 百台5折 耳机音响 三星手机 iPad Air 赏花出游 春上新

👤

邮箱/用户名/登录手机

🔒

密码

[忘记密码](#)

登 录

新建用户

×

用户名

* 真实姓名

密码

电话号码

选择角色

选择部门

取消

确定

* 邮件地址

6~18个字符，可使用字母、数字、下划线，需以字母开头

* 密码

6~16个字符，区分大小写

* 确认密码

请再次填写密码

* 手机号码

忘记密码时，可以通过该手机号码快速找回密码

* 验证码

请填写图片中的字符，不区分大小写



[看不清楚？换张图片](#)

免费获取验证码

* 短信验证码

请查收手机短信，并填写短信中的验证码

☒ 同意“[服务条款](#)”和“[隐私权相关政策](#)”

立即注册

常见的表单元素

■ form

- 表单, 一般情况下, 其他表单相关元素都是它的后代元素

■ input

- 单行文本输入框、单选框、复选框、按钮等元素

■ textarea

- 多行文本框

■ select、option

- 下拉选择框

■ button

- 按钮

■ label

- 表单元素的标题

input元素的使用

■ 表单元素使用最多的是**input元素**

■ **input元素**有如下常见的属性:

■ **type**: input的类型

- **text**: 文本输入框 (明文输入)
- **password**: 文本输入框 (密文输入)
- **radio**: 单选框
- **checkbox**: 复选框
- **button**: 按钮
- **reset**: 重置
- **submit**: 提交表单数据给服务器
- **file**: 文件上传

■ **readonly**: 只读

■ **disabled**: 禁用

■ **checked**: 默认被选中

- 只有当type为radio或checkbox时可用

■ **autofocus**: 当页面加载时, 自动聚焦

■ **name**: 名字

- 在提交数据给服务器时, 可用于区分数据类型

■ **value**: 取值

■ **type类型的其他取值和input的其他属性, 查看文档:**

- <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element/Input>

布尔属性 (boolean attributes)

■ 常见的布尔属性有 **disabled**、**checked**、**readonly**、**multiple**、**autofocus**、**selected**

■ 布尔属性可以没有属性值，**写上属性名就代表使用这个属性**

□ 如果要给布尔属性设值，值就是属性名本身

```
<input type="text" disabled autofocus readonly>
```

```
<!-- 等价于 -->
```

```
<input type="text" disabled="disabled" autofocus="autofocus" readonly="readonly">
```

表单按钮

■ 表单可以实现按钮效果:

- 普通按钮 (type=button) : 使用value属性设置按钮文字
- 重置按钮 (type=reset) : 重置它所属form的所有表单元素 (包括input、textarea、select)
- 提交按钮 (type=submit) : 提交它所属form的表单数据给服务器 (包括input、textarea、select)

```
<input type="button" value="普通按钮">  
<input type="reset" value="重置按钮">  
<input type="submit" value="提交按钮">
```

普通按钮

重置按钮

提交按钮

■ 我们也可以通过按钮来实现:

```
<button type="button">普通按钮</button>  
<button type="reset">重置按钮</button>  
<button type="submit">提交按钮</button>
```

普通按钮

重置按钮

提交按钮

input和label的关系

- label元素一般跟input配合使用，用来表示input的标题
- label可以跟某个input绑定，点击label就可以激活对应的input变成选中

```
<div>
  <label for="username">用户:</label>
  <input id="username" type="text" name="username">
</div>
<div>
  <label for="password">密码:</label>
  <input id="password" type="password" name="password">
</div>
```

用户:

密码:

radio的使用

■ 我们可以将type类型设置为radio变成单选框:

□ name值相同的radio才具备单选功能

```
<div>
  性别:
  <label for="male">
    男 <input id="male" type="radio" name="sex">
  </label>
  <label for="female">
    女 <input id="female" type="radio" name="sex">
  </label>
</div>
```

checkbox的使用

■ 我们可以将type类型设置为checkbox变成多选框:

□ 属于同一种类型的checkbox, name值要保持一致

```
<div>
  爱好:
  <label for="basketball">
    篮球 <input id="basketball" type="checkbox" name="hobby" value="basketball">
  </label>
  <label for="football">
    足球 <input id="football" type="checkbox" name="hobby" value="football">
  </label>
  <label for="run">
    跑步 <input id="run" type="checkbox" name="hobby" value="run">
  </label>
</div>
```


textarea的使用

■ textarea的常用属性:

□ cols: 列数

□ rows: 行数

■ 缩放的CSS设置

□ 禁止缩放: `resize: none;`

□ 水平缩放: `resize: horizontal;`

□ 垂直缩放: `resize: vertical;`

□ 水平垂直缩放: `resize: both;`

select和option的使用

- option是select的子元素，一个option代表一个选项

- select常用属性

- multiple: 可以多选

- size: 显示多少项

- option常用属性

- selected: 默认被选中

form常见的属性

■ form通常作为表单元素的父元素:

- form可以将整个表单作为一个整体来进行操作;
- 比如对整个表单进行重置;
- 比如对整个表单的数据进行提交;

■ form常见的属性如下:

■ action

- 用于提交表单数据的请求URL

■ method

- 请求方法 (get和post) , 默认是get

■ target

- 在什么地方打开URL (参考a元素的target)

请求方式的对比

客户端



http://ww.test.com/login?phone=123&password=234

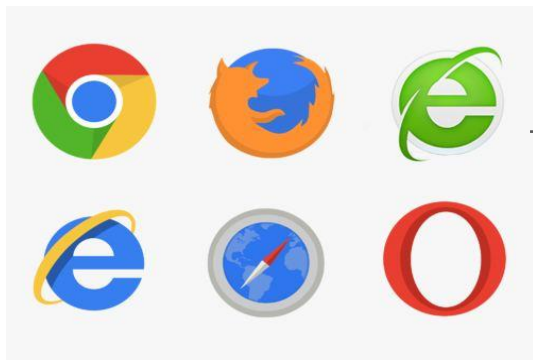
http get请求

请求结果

服务器端



客户端



请求体

phone=123&password=234

http://ww.test.com/login

http post请求

请求结果

服务器端

