

## 第十五章

# CSS样式设置技巧





一、水平居中设置-行内元素

二、水平居中设置-定宽块状元素

三、水平居中总结-不定宽块状元素1

四、水平居中总结-不定宽块状元素2



五、水平居中总结-不定宽  
块状元素3

六、垂直居中-父元素高度  
确定的单行文本

七、垂直居中-父元素高度  
确定的多行文本

八、垂直居中-父元素高度  
确定的多行文本2



## 九、隐形改变display类型 🔍

# 一、水平居中设置-行内元素

我们在实际工作中常会遇到需要设置水平居中的场景，比如为了美观，文章的标题一般都是水平居中显示的。

这里我们又得分两种情况：[行内元素](#) 还是 [块状元素](#)，块状元素里面又分为定宽块状元素，以及不定宽块状元素。今天我们先来了解一下行内元素怎么进行水平居中？

如果被设置元素为文本、图片等行内元素时，水平居中是通过给父元素设置 `text-align:center` 来实现的。(父元素和子元素：如下面的html代码中，div是“我想要在父容器中水平居中显示”这个文本的父元素。反之这个文本是div的子元素)如下代码：

html代码：

```
<body> <div class="txtCenter">我想要在父容器中水平居中显示。</div> </body>
```

css代码：

```
<style> .txtCenter{ text-align:center; } </style>
```

任务

我来试试：把右侧的图片设置为水平居中显示。（记得点击右上角的全屏按钮查看效果哦！）

## 二、水平居中设置-定宽块状元素

当被设置元素为 [块状元素](#) 时用 `text-align : center` 就不起作用了，这时也分两种情况：定宽块状元素和不定宽块状元素。

这一小节我们先来讲一讲定宽块状元素。（定宽块状元素：块状元素的宽度width为固定值。）

满足定宽和块状两个条件的元素是可以通过设置“左右margin”值为“auto”来实现居中的。我们来看个例子就是设置 div 这个块状元素水平居中：

html代码：

```
<body> <div>我是定宽块状元素，哈哈，我要水平居中显示。 </div> </body>
```

css代码：

```
<style> div{ border:1px solid red;/*为了显示居中效果明显为 div 设置了边框*/ width:200px;/  
*定宽*/ margin:20px auto;/* margin-left 与 margin-right 设置为 auto */ } </style>
```

也可以写成：

`margin-left:auto; margin-right:auto;`注意：元素的“上下 margin” 是可以随意设置的。

任务

我来试试看:这种水平居中的方法两个2个条件缺一不可，不信？你可以尝试把右侧例子中的 `width:200px` 删除，还它是否还可以居中显示。

### 三、水平居中总结-不定宽块状元素1

在实际工作中我们会遇到需要为“不定宽度的块状元素”设置居中，比如网页上的分页导航，因为分页的数量是不确定的，所以我们不能通过设置宽度来限制它的弹性。（不定宽块状元素：块状元素的宽度width不固定。）

不定宽度的块状元素有三种方法居中（这三种方法目前使用的都很多）：

1.加入 [table](#) 标签

2.设置 [display: inline](#) 方法：与第一种类似，显示类型设为 行内元素，进行不定宽元素的属性设置

3.设置 [position:relative](#) 和 `left:50%`：利用 相对定位 的方式，将元素向左偏移 50%，即达到居中的目的

## 三、水平居中总结-不定宽块状元素1

这一小节我们来讲一下第一种方法：

为什么选择方法一加入table标签？是利用table标签的长度自适应性---即不定义其长度也不默认父元素body的长度（table其长度根据其内文本长度决定），因此可以看做一个定宽度块元素，然后再利用定宽度块状居中的margin的方法，使其水平居中。

第一步：为需要设置的居中的元素外面加入一个 table 标签（包括 <tbody>、<tr>、<td>）。

第二步：为这个 table 设置“左右 margin 居中”（这个和定宽块状元素的方法一样）。

举例如下：

html代码：

```
<div>
<table>
  <tbody>
    <tr><td>
      <ul>
        <li>我是第一行文本</li>
        <li>我是第二行文本</li>
        <li>我是第三行文本</li>
      </ul>
    </td></tr>
  </tbody>
</table>
</div>
```

css代码：

```
<style>
table{
  border:1px solid;
  margin:0 auto;
}
</style>
```

任务

我来试试：补充代码实现右侧中的 class 为 wrap 的 div 水平居中显示（要注意是这个 div 元素居中，而不是里面的文本居中啊）。



## 三、水平居中总结-不定宽块状元素1

这一小节我们来讲一下第一种方法：

为什么选择方法一加入table标签？是利用table标签的长度自适应性---即不定义其长度也不默认父元素body的长度（table其长度根据其内文本长度决定），因此可以看做一个定宽度块元素，然后再利用定宽度块状居中的margin的方法，使其水平居中。

第一步：为需要设置的居中的元素外面加入一个 table 标签（包括 <tbody>、<tr>、<td>）。

第二步：为这个 table 设置“左右 margin 居中”（这个和定宽块状元素的方法一样）。

举例如下：

html代码：

```
<div>
<table>
  <tbody>
    <tr><td>
      <ul>
        <li>我是第一行文本</li>
        <li>我是第二行文本</li>
        <li>我是第三行文本</li>
      </ul>
    </td></tr>
  </tbody>
</table>
</div>
```

css代码：

```
<style>
table{
  border:1px solid;
  margin:0 auto;
}
</style>
```

任务

我来试试：补充代码实现右侧中的 class 为 wrap 的 div 水平居中显示（要注意是这个 div 元素居中，而不是里面的文本居中啊）。

## 四、水平居中总结-不定宽块状元素2

除了上一节讲到的插入table标签，可以使不定宽块状元素水平居中之外，本节介绍第2种实现这种效果的方法，改变元素的display类型为行内元素，利用其属性直接设置。

第二种方法：改变块级元素的 display 为 inline 类型（设置为 [行内元素](#) 显示），然后使用 text-align:center 来实现居中效果。如下例子：

html代码：

```
<body>
<div class="container">
  <ul>
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
  </ul>
</div>
</body>
```

css代码：

```
<style>
.container{
  text-align:center;
}
/* margin:0;padding:0 (消除文本与div边框之间的
间隔) */
.container ul{
  list-style:none;
  margin:0;
  padding:0;
  display:inline;
}
/* margin-right:8px (设置li文本之间的间隔) */
.container li{
  margin-right:8px;
  display:inline;
}
</style>
```

## 四、水平居中总结-不定宽块状元素2

除了上一节讲到的插入table标签，可以使不定宽块状元素水平居中之外，本节介绍第2种实现这种效果的方法，改变元素的display类型为行内元素，利用其属性直接设置。

第二种方法：改变块级元素的 display 为 inline 类型（设置为 [行内元素](#) 显示），然后使用 text-align:center 来实现居中效果。如下例子：

这种方法相比第一种方法的优势是不用增加无语义标签，但也存在着一些问题：它将块状元素的 display 类型改为 inline，变成了行内元素，所以少了一些功能，比如设定长度值。

html代码：

```
<body>
<div class="container">
  <ul>
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
  </ul>
</div>
</body>
```

css代码：

```
<style>
.container{
  text-align:center;
}
/* margin:0;padding:0 (消除文本与div边框之间的
间隔) */
.container ul{
  list-style:none;
  margin:0;
  padding:0;
  display:inline;
}
/* margin-right:8px (设置li文本之间的间隔) */
.container li{
  margin-right:8px;
  display:inline;
}
</style>
```

## 五、水平居中总结-不定宽块状元素3

除了前两节讲到的插入table标签，以及改变元素的display类型，可以使不定宽块状元素水平居中之外，本节介绍第3种实现这种方法，设置浮动和相对定位来实现。

方法三：通过给父元素设置 [float](#)，然后给父元素设置 [position:relative](#) 和 left:50%，子元素设置 position:relative 和 left: -50% 来实现水平居中。

我们可以这样理解：假想ul层的父层（即下面例子中的div层）中间有条平分线将ul层的父层（div层）平均分为两份，ul层的css代码是将ul层的最左端与ul层的父层（div层）的平分线对齐；而li层的css代码则是将li层的平分线与ul层的最左端（也是div层的平分线）对齐，从而实现li层的居中

代码如下：

```
<body>
<div class="container">
  <ul>
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
  </ul>
</div>
</body>
```

css代码：

```
<style>
.container{
  float:left;
  position:relative;
  left:50%
}

.container ul{
  list-style:none;
  margin:0;
  padding:0;

  position:relative;
  left:-50%;
}

.container
li{float:left;display:inline;margin-right:8px;}
</style>
```

我来试试：添加代码为任务区中的 class 为 wrap-center 的div设置水平居中。

## 六、垂直居中-父元素高度确定的单行文本

我们在实际工作中也会遇到需要设置垂直居中的场景，比如好多报纸的文章标题在左右一侧时，常常会设置为垂直居中，为了用户体验性好。

这里我们又得分两种情况：父元素高度确定的单行文本，以及父元素高度确定的多行文本。

本节我们先来看第一种父元素高度确定的单行文本，怎么设置它为垂直居中呢？

父元素高度确定的单行文本的垂直居中的方法是通过设置父元素的 `height` 和 `line-height` 高度一致来实现的。（`height`: 该元素的高度，`line-height`: 顾名思义，行高（行间距），指在文本中，行与行之间的基线间的距离）。

`line-height` 与 `font-size` 的计算值之差，在 CSS 中成为“行间距”。分为两半，分别加到一个文本行内容的顶部和底部。

这种文字行高与块高一致带来了一个弊端：当文字内容的长度大于块的宽时，就有内容脱离了块。

## 六、垂直居中-父元素高度确定的单行文本

任务：补充右侧代码使 h2 中的文本垂直方向居中

如下代码：

```
<div class="container">
  hi,imooc!
</div>
```

css代码：

```
<style>
.container{
  height:100px;
  line-height:100px;
  background:#999;
}
</style>
```

## 七、垂直居中-父元素高度确定的多行文本

父元素高度确定的多行文本、图片等的竖直居中的方法有两种：

方法一：使用插入 [table](#) (包括tbody、tr、td)标签，同时设置 vertical-align : middle。

css 中有一个用于竖直居中的属性 vertical-align，在父元素设置此样式时，会对inline-block类型的子元素都有用。下面看一下例子：

html代码：

```
<body>
<table><tbody><tr><td class="wrap">
<div>
  <p>看我是否可以居中。</p>
</div>
</td></tr></tbody></table>
</body>
```

css代码：

```
table td{height:500px;background:#ccc}
```

因为 td 标签默认情况下就默认设置了 vertical-align 为 middle，所以我们不需要显式地设置了。

任务：把右侧的小女生图片设置 为相对于浏览器窗口垂直居中。

## 八、垂直居中-父元素高度确定的多行文本2

除了上一节讲到的插入table标签，可以使父元素高度确定的多行文本垂直居中之外，本节介绍另外一种实现这种方法。但这种方法兼容性比较差，只是供大家学习参考。

在 chrome、firefox 及 IE8 以上的浏览器下可以设置块级元素的 display 为 table-cell ( 设置为表格单元显示 )，激活 vertical-align 属性，但注意 IE6、7 并不支持这个样式, 兼容性比较差。

html代码：

```
<div class="container">
  <div>
    <p>看我是否可以居中。</p>
    <p>看我是否可以居中。</p>
    <p>看我是否可以居中。</p>
  </div>
</div>
```

css代码：

```
<style>
.container{
  height:300px;
  background:#ccc;
  display:table-cell;/*IE8以上及Chrome、
Firefox*/
  vertical-align:middle;/*IE8以上及Chrome、
Firefox*/
}
</style>
```

这种方法的好处是不用添加多余的无意义的标签，但缺点也很明显，它的兼容性不是很好，不兼容 IE6、7而且这样修改display的block变成了table-cell，破坏了原有的块状元素的性质。



## 八、垂直居中-父元素高度确定的多行文本2

任务：如果你使用的是 chrome、firefox 及 IE8 以上的浏览器，你可以使用本小节的方法把右小女生的图片设置为垂直居中。

## 九、隐形改变display类型

有一个有趣的现象就是当为元素（不论之前是什么类型元素，display:none 除外）设置以下 2 个句之一：

1. [position : absolute](#)
2. float : left 或 [float:right](#)

简单来说，只要html代码中出现以上两句之一，元素的display显示类型就会自动变为以 display:inline-block（[块状元素](#)）的方式显示，当然就可以设置元素的 width 和 height 了，且默认宽度不占满父元素。

如下面的代码，小伙伴们都知道 a 标签是 [行内元素](#)，所以设置它的 width 是 没有效果的，但是设置为 position:absolute 以后，就可以了。

```
<div class="container">
  <a href="#" title="">进入课程请单击这里</a>
</div>
```

css代码

```
<style>
.container a{
  position:absolute;
  width:200px;
  background:#ccc;
}
</style>
```

## 九、隐形改变display类型

任务：下面我们来试试 float 有没有这种功能。（记得点击右上角的全屏按钮查看效果哦！）  
把右侧代码编辑器中的第 8 行改为 `float:left` ;看是否 `width:200px` 还起作用。