

css 实现竖直居中的 N 种场景及 N 种方法

刚开始工作的时候，css 里的竖直居中一直是个老大难问题。每次用到的时候都去网上搜，搜，搜，半天才搜到合适的解决方法。然后下次遇到，呃，又忘了~

后来仔细回忆了一下，其实CSS实现竖直居中是有几种不同的应用场景的，需要分别使用不同的解决方法。这也是为啥每次都觉得，诶上次那个解决方法好像不行呢？（原来并不是我智商的问题）好了废话不多说，记录下遇到的不同场景及解决方法，希望能对自己或者别人有所帮助。

inline 或者 inline-* 的元素竖直居中

可以借助 padding, line-height, vertical-align 等属性。有如下两种具体情景：

1. 单行竖直居中，如单行文本或者链接

这种情况，通过给元素上下添加相同大小的 padding 值即可实现竖直居中。

如果老娘就不想使用padding不方便使用padding时，可以通过给元素设置 line-height，使其等于父容器的高度，从而实现竖直居中。**注意，此时记得要考虑父容器的 padding 和 border 带来的高度变化。**

2. 多行竖直居中，如多行文本

和单行文本一样，给元素上下添加相同大小的 padding 值，还是好用滴~

另外一种方法，是借助 table 的属性：将父容器设置成 table，需要竖直居中的元素设置为 table-cell，然后就可以使用 vertical-align 属性来居中了。

块级元素竖直居中

通常借助 绝对定位 和 translate 等手段，在已知或者未知块级元素高度时，分别使用不同的方法。

1. 块级元素高度已知

此时可以使用绝对定位的方法，并借助 margin 可以为负值的特性，实现绝对定位居中：

```
/* 已知元素高度为 100px (也可以是百分比，如 80%)*
```

```
height: 100px;
```

```
/* 先使用绝对定位，将元素的上边界置于竖直的中间*/
```

```
position: absolute;
```

```
top: 50%;
```

```
/* 再使用margin-top，将元素向上移动自身高度的一半*/
```

```
margin-top: -50px;
```

笔者表示类似这段代码的使用频率简直不要太高~ 于是在使用 scss 的前提下，自己封装了一个 **mixin**，专门用来实现这种定位方式。

// 定义绝对定位实现水平、垂直居中

```
@mixin abs_h_center($width) {  
  
  position: absolute;  
  
  width: $width;  
  
  left: 50%;  
  
  margin-left: -($width/2);  
  
}  
  
@mixin abs_v_center($height) {  
  
  position: absolute;  
  
  height: $height;  
  
  top: 50%;  
  
  margin-top: -($height/2);  
  
}
```

// 然后使用的时候直接引用就可以了，这样可以避免在改动元素宽或高时，还需要同时去改 margin-left 或者 margin-top 的值

```
.content {  
  
  @include abs_v_center(200px);  
  
}
```

2. 块级元素高度不固定

与上面提到的使用绝对定位居中的方法原理类似，只不过在元素高度不确定的情况下，借助 **translateY** 使元素向上移动自身高度的一半，进而实现竖直居中。

/* 先将元素的上边界置于竖直的中间*/

```
position: relative;  
  
top: 50%;
```

/* 再使用 translateY，将元素向上移动自身高度的一半*/

```
transform: translateY(-50%);
```