

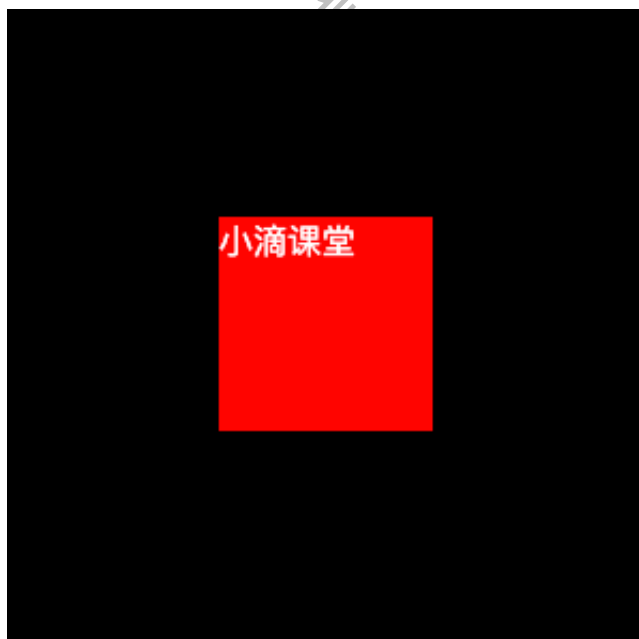
实现垂直居中的几种方法（包含css3新特性flex布局）

1.position: absolute绝对定位

- 已知子元素高度：

```
.parent {
    position: relative;
    width: 300px;
    height: 300px;
    background: #000;
}
.son {
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    width: 100px;
    height: 100px;
    margin-top: -50px;
    margin-left: -50px;
    background: red;
    color: #fff;
}
```

- 效果如下图



- 未知子元素高度：

```
.parent {  
    position: relative;  
    width: 300px;  
    height: 300px;  
    background: #000;  
}  
.son {  
    position: absolute;  
    top: 50%;  
    left: 50%;  
    transform: translate(-50%,-50%);  
    background: red;  
    color: #fff;  
}
```

- 效果如下图:



这两种方法均可达到垂直居中的效果,第一种是利用绝对定位+margin来设置的,第二种是利用决定定位+translate来设置,可以看到第二种不需要去计算宽高值的实际大小,直接用百分比即可达到效果。

2. 利用table-cell

利用table-cell将元素变成表格形式,之后用vertical-align: middle对子元素设置垂直居中

- 代码如下:

```
.parent {  
  display: table-cell;  
  vertical-align: middle;  
  text-align: center;  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  background: #000;  
}  
.son {  
  background: red;  
  color: #fff;  
}
```

- 效果如下：



3. 利用css3的flex布局

这里运用到了css3的flex布局，align-items将子元素垂直居中，之后justify-content则设置水平居中

- 代码如下：

```
.parent {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    justify-content: center;  
    width: 300px;  
    height: 300px;  
    background: #000;  
}  
  
.son {  
    background: red;  
    color: #fff;  
}
```

- 效果如下

