

# Web前端基础技术

## 第6章 6.1-位置与定位

# 目 录

Contents

- ◆ 默认位置
- ◆ 相对位置、绝对位置
- ◆ 固定位置
- ◆ 粘性位置

**定位：使用位置属性position与定位属性left、top、right和bottom属性结合，来确定元素在页面的位置。**

**(1) 位置属性，position属性(5个)取值：**

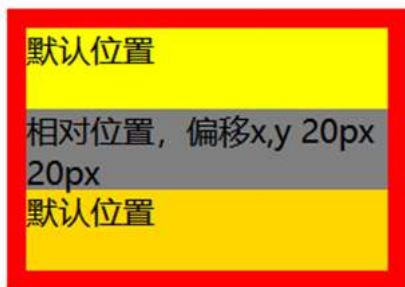
- **static**(默认值，正常文档流位置：从上到下(块元素)、从左到右(行内元素)：位置固定，不可改变。
  - **relative**：相对位置，相对其正常位置定位。
  - **absolute**：绝对位置，相对非static的父元素定位。
  - **fixed**：固定位置，相对浏览器窗口定位。
  - **sticky**：粘性位置，距离可滚动容器(浏览器)边缘一定距离时固定不滚动(冻结)。
- z-index**：多块重叠时，块在z-轴位置(position除static外)

□ 位置属性position :

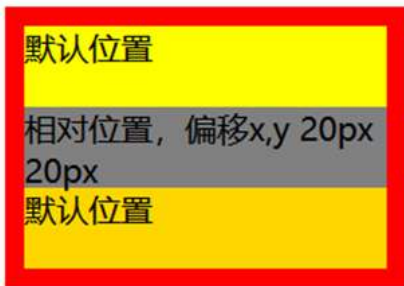
**A) relative** : 相对**原来**的位置 , 偏离左**或**右(left | right之一 )、上**或**下 ( top |bottom之一 ) 位置 , 一般通过改变左上角 ( left top ) 来改变其位置。

特性 :

- ( 1 ) 整体浮动在页面 , 不影响其他元素的布局 , **但仍然占据原来空间 ( 位置 )**
- ( 2 ) 应用 : **通常为子元素的绝对定位作为参考。**



## 例1：理解相对位置的特性



*<!-- 相对原来的位置产生浮动; 但仍旧占据原来的空间 -->*

```
<div class="container">
  <div class="top">默认位置</div>
  <div class="middle">相对位置, 偏移x,y 20px 20px</div>
  <div class="bottom">默认位置</div>
</div>
```

```
*{box-sizing: border-box;}
.container {
  width: 200px;
  border: 10px solid red;
}
.container>div {
  height: 40px;
}
.top {
  background-color: yellow;
}
.middle {
  background-color: gray;
  position: relative;
}
.bottom {
  background-color: gold;
}
.container:hover>.middle {
  /* left:20px;
  top:20px; */
  bottom: 20px;
  right: 20px;
}
```

认识特性：通过left top或 bottom right来改变位置，但仍然占据原来空间。  
一般较少单独使用，主要作为容器为其他子元素提供参考定位。

**B).absolute** : 相对具有非默认位置的父元素进行定位 ; 脱离了原来的位置 , 不再占用原来位置 ( 空间 , 宽度高度默认由内容决定 ( 行内块元素特征 ) ) 。

特征 :

- ( 1 ) 相对取值为relative、absolute、fixed的**父元素**来定位在页面的任意位置。
- ( 2 ) 整体浮动在页面 , 不影响其他元素的布局 , **不再占据原来空间 ( 位置 )**
- ( 3 ) 可用于块元素和行内元素 , 都具有行内块元素特征 , 可以设置宽度和高度 ; 可以同时改变left和right来改变宽度 ; 或者同时改变top和bottom来改变高度。

**注意!!! : 需要明确相对哪个父元素定位 ! ---实际应用中 , 是相对具有relative位置属性的父元素**

相对父容器 , 通过同时改变left|top ( 左上角位置 ) 、 right|bottom ( 右下角位置 ) 属性定位到任意位置 ;

如果宽度不设定 , 则其宽度跟随left、right的同时改变 , 高度同理 ;

父元素必须是relative , **实际上 , 你可以认为 : relative元素就是为absolute提供定位用的。**

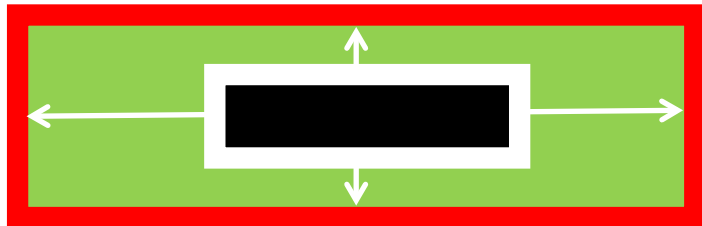
## (2) 定位属性

**left** : 子元素左边 ( 外侧 ) 离父元素左边框**内侧**距离

**right** : 子元素右边离父元素右边框**内侧**距离

**top** : 子元素顶端离父元素上边框**内侧**距离

**bottom** : 子元素底部离父元素下边框**内侧**距离

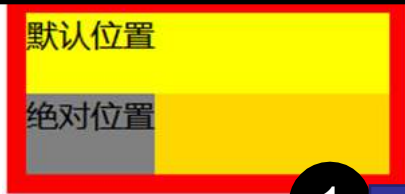


仅仅改变 `left: 0; top: 0;`



仅仅改变 `right: 0; bottom: 0;`

## 例2：理解绝对位置的特性



1

默认绝对位置：  
原来位置



2

left:0;top:0;

<!--绝对位置，相对父元素浮动；不再占据原来的空间-->

<!-- 默认浮动在原来位置 -->

```
<div class="container">
```

```
  <div class="top">默认位置</div>
```

```
  <div class="middle">绝对位置</div>
```

```
  <div class="bottom">默认位置</div>
```

```
</div>
```

3

right:10px;bottom:10px;



4

右边顶部对齐



(1) 理解相对容器的top、left、right和bottom四个位置定位；  
(2) 相对容器内部边框线的距离，不计父容器的padding。



```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

```
.container {  
  width: 200px;  
  border: 10px solid red;
```

```
  /* 参考定位容器 */  
  position: relative;
```

```
}
```

```
.container>div {  
  height: 40px;  
}
```

```
.top {  
  background-color: yellow;  
}
```

```
.bottom {  
  background-color: gold;  
}
```

```
.middle {  
  background-color: gray;  
  position: absolute;
```

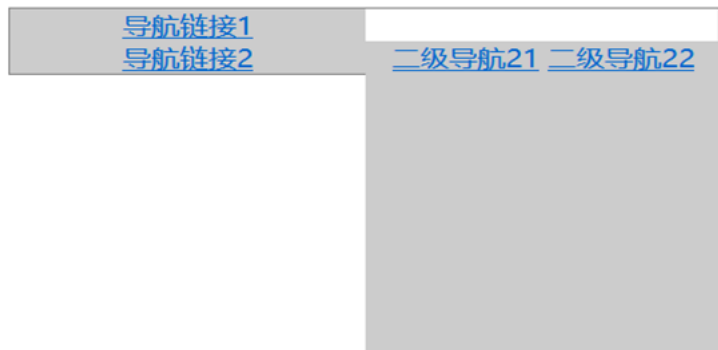
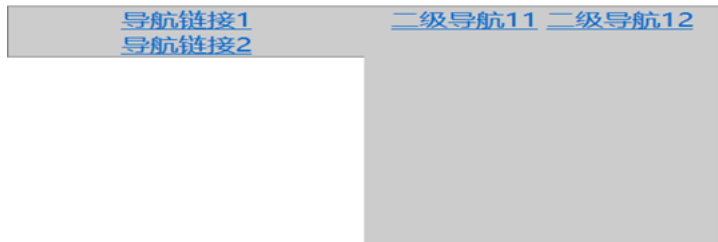
```
  /*2 */  
  /* left:0;  
  top:0; */
```

```
  /*3*/  
  /* right: 10px;  
  bottom: 10px; */
```

```
  /* 4 */  
  left: 190px; /*内180+10右边框*/  
  top: -10px;  
  width: 100px;
```

```
}
```

### 例3 理解相对谁进行绝对定位；容器的概念---实现如下的二级导航菜单效果



```
<div class="container">
  <ul class="nav">
    <li>
      <a href="#">导航链接1</a>
      <div class="nav-group">
        <a href="#">二级导航11</a>
        <a href="#">二级导航12</a>
      </div>
    </li>
    <li>
      <a href="#">导航链接2</a>
      <div class="nav-group">
        <a href="#">二级导航21</a>
        <a href="#">二级导航22</a>
      </div>
    </li>
  </ul>
</div>
```

```
<style>
*{
  box-sizing: border-box;
}

.container {
  width: 400px;
  border: 1px solid gray;
  position: relative;
}

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

  width: 200px;
  text-align: center;
}

li{
  position: relative;
  background-color: #ccc;
}
```

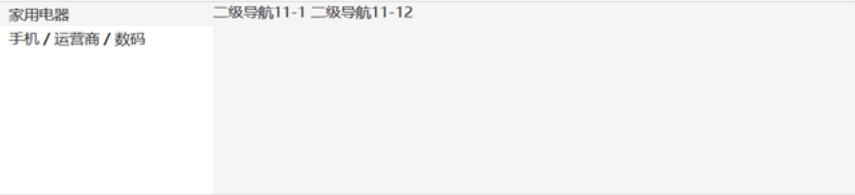
```
.nav-group{
  width:200px;
  min-height: 200px;
  background-color: #ccc;

  /* */
  position: absolute;
  left:200px;
  top:0;

  /* */
  display: none;
}

li:hover .nav-group{
  display: block;
}

</style>
```



家用电器      二级导航11-1 二级导航11-12  
手机 / 运营商 / 数码

The screenshot shows a navigation menu with a light gray background. The text is arranged in two rows. The first row contains '家用电器' and '二级导航11-1 二级导航11-12'. The second row contains '手机 / 运营商 / 数码'. A large black arrow points upwards from the bottom right towards the menu area.

显示与隐藏：display属性：none/block

如果相对main进行定位，那么效果就是京东界面的导航菜单效果---试试？



```
<div class="container">  
  <a href="#">我的购物车</a>  
  <div class="cart">  
    <span class="num">12</span>  
  </div>  
</div>
```

`border-radius:4px 4px 4px 4px; /*上右下左 4px圆角*/`  
`border-radius:50%; /*宽度和高度一致时，为圆*/`

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/828016047042007007>