DAY08 定位、偏移和元素水平垂直居中

2023年3月30日 17:38

定位和偏移

定位:元素定位 把元素在页面上自由的安排位置

定位的三要素:

- 1.确定目标元素
- 2.坐标系
- 3. 定位流

定位的属性:

position:

static 默认 元素不定位 在正常的文档流 relative 相对定位 相对于元素本身在浏览器的位置去定位 absolute 绝对定位 相对于包含块定位 fixed 固定定位 相对于窗口定位 sticky 粘性定位

偏移属性:

top right left bottom

只有设置了定位属性的元素(属性值不是默认值)才可以添加偏移属性 定位属性必须配合偏移属性一起使用

网页布局

浮动

盒子模型

元素类型

定位

相对定位

position:relative

配合偏移属性:top、right、bottom、left

相对定位的特征:

- 1.参考位置:相对于元素本身在浏览器的位置去定位
- 2.相对定位不脱离文档流
- 3.支持负值

绝对定位

position:absolute

配合偏移属性:top、right、bottom、left

绝对定位的特征:

1.参考位置:相对于包含块定位 有定位属性并且属性值不是默认值的父元素

- 2.脱离文档流
- 3.支持负值
- 4.子绝父相:父元素相对定位 子元素绝对定位

绝对定位的参考位置

1.相对于包含块定位

有定位属性并且属性值不是默认值的父元素

- 2.如果父元素没有定位属性,那么该属性会继续往上找,直到找到最近的有定位属性的并且属性值不是默认值的祖先级元素
 - 3.如果祖先级元素都没有定位属性,那么该元素会参考窗口

固定定位

position:fixed

配合偏移属性:top、right、bottom、left

固定定位的特征:

- 1.参考位置:相对于窗口定位
- 2.脱离文档流

偏移属性

只有设置了定位属性,并且属性值不是默认值的元素才能设置偏移属性 定位属性和偏移属性要一起使用

top

right

bottom left

auto 默认值 元素会处于原来在文档流中的位置不变

数值

百分比

相对定位 参考父元素的宽高

绝对定位 参考包含块的宽高

固定定位 参考窗口的宽高

一个发生绝对定位,固定定位的元素:

设置了宽度,同时设置left,right,以left为准

设置了高度,同时设置top,bottom,以top为准

一个发生绝对定位,固定定位的元素:

没有设置宽度,同时设置left, right, 会拉伸自身以适应left right

没有设置高度,同时设置top, bottom, 会拉伸自身以适应top bottom

粘性定位 css3

position:sticky

配合偏移属性:top、right、bottom、left

粘性定位的特征:

- 1.参考临界点
- 2.不脱离文档流

浮动、绝对定位、固定定位的行内元素可以直接设置宽高

层级

层级:定位元素之间的层叠关系

z-index:

auto 默认值 效果等于0

直接设置没有单位的整数,也可以设置负数

数值越大越靠上

数值相同,看书写顺序

负数会跑到所有元素的最后面,一般不推荐

跨度尽量10以上

最大值是21亿多

元素垂直水平居中

方法一:自我计算

.father {

必须知道父子元素的宽高

```
width: 500px;
   height: 400px;
   background-color: pink;
   /* 外边距溢出 */
   overflow: hidden;
 .son {
   width: 300px;
   height: 200px;
   background-color: blue;
   /* (400-200)/2 */
   margin-top: 100px;
   /* (500-300)/2 */
   margin-left: 100px;
 }
<div class="father">
 <div class="son"></div>
</div>
方法二:必须知道子元素的宽高
  1.子绝父相
  2.子{
   top: 50%;
   left: 50%;
   margin-top: -自身高度的一半;
   margin-left: -自身宽度的一半;
 }
<style>
  .father {
   width: 500px;
   height: 400px;
   background-color: pink;
   position: relative;
```

```
}
  .son {
   width: 300px;
   height: 200px;
   background-color: blue;
   position: absolute;
   /* 移到中间去 */
   top: 50%;
   left: 50%;
   /* 回调, 子元素宽高的一半 */
   /* 因为用户的视角并不是以元素左上角为原点 */
   margin-top: -100px;
   margin-left: -150px;
</style>
<div class="father">
 <div class="son"></div>
</div>
方法三:不需要知道父子元素的宽高,但是子元素必须有宽高
 1.子绝父相
2.子{
 top: 0;
 left: 0;
 right: 0;
 bottom: 0;
 margin: auto;
 }
<style>
  .father {
   width: 500px;
   height: 400px;
   background-color: pink;
   position: relative;
 }
  .son {
   width: 300px;
   height: 200px;
   background-color: blue;
   position: absolute;
```

```
top: 0;
     left: 0;
     right: 0;
    bottom: 0;
    margin: auto;
 </style>
 <div class="father">
   <div class="son"></div>
 </div>
元素相对于窗口水平垂直居中
 1.固定定位
 2.水平垂直居中
  元素{
   top: 0;
   left: 0;
   right: 0;
   bottom: 0;
   margin: auto;
  }
 <style>
   div {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: cyan;
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    margin: auto;
 </style>
```

<div></div>