初始包含块:视窗大小的矩形框

定位: 定位都是根据包含块定位的

看 css 的属性: 首先看默认值,在看继承性,position 是比较重要,写在前面

width 没给值就是 auto

left top bottom right width height 没给都是 auto

margin padding 没给值都是 0

百分比:

margin padding 都是相对于包含块的 width

top 相对于包含块的 height

left 相对于包含块的 width、

浮动会提升半级

最小宽度: 防止变形, min-width: 2*left+right

圣杯布局

要求: 1.两边固定 当中自适应(中间设置 100%)

- 2.当中列要完整显示(中间部分都是不变形)
- 3.当中列要优先加载(middle 要先显示,放在 left 和 right 前面)

浮动: 搭建完整的布局框架(三个都浮动,这时候要给 content 清除浮动)

margin 为赋值:调整旁边两列的位置(使三列布局到一行上)(浮动是一条的 要 left 到最左头就-100%, right 在右就-200px)

使用相对定位:调整旁边两列的位置(使两列位置调整到两头)(给 content 加一个 padding 左右就是两边的 width,然后就 relation 来)

双飞翼:

前面步骤都和圣杯一样,在后面处理两边的时候,不要动,就给 middle 套一个 m-inner 然后设置 m-inner 的 padding 像内 200px 机可以了

- <!--两组实现的对比:
- 1.俩种布局方式都是把主列放在文档流最前面,使主列优先加载。
- 2.两种布局方式在实现上也有相同之处,都是让三列浮动,然后通过负外边距形成三列布局。
- 3.两种布局方式的不同之处在于如何处理中间主列的位置:

圣杯布局是利用父容器的左、右内边距+两个从列相对定位;

双飞翼布局是把主列嵌套在一个新的父级块中利用主列的左、右外边距进行布局调整

height:100%要给 HTML 和 body 一起加才行,才会逐级击沉下去

清除浏览器系统默认滚动条

html{

margin: 30px; border: 1px solid; height: 100%; overflow: scroll; } body{

margin: 30px;

border: 1px solid pink;

height: 100%; overflow: scroll; }

使用绝对定位来模拟固定定位

```
html{
    overflow: hidden;
    height: 100%;
    }

body{
    overflow: auto;
    height: 100%;
    }

#test{
    position: absolute;
    left: 50px;
    top: 50px;
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: pink;
    }
```

粘贴布局:

```
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买
此商品半价出售,跳楼价,买一
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一
此商品半价出售,跳楼价,买一
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三根据内容动
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买-
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
此商品半价出售,跳楼价,买一送三
底部一直在最低段端,不随上面动而动
```

- 1.先建立一个 div, 再嵌 div 拿来写内容, 好分内容和底部
- 2.body, html 设置高度为 100%便于下面最小高度继承 100%
- 3.首先上面的大 div 要设置一个 padding-botton: 底部的高度
- 4.底部的设置一个 margin-top 往上,就会固定在这里面

```
body,html{
height:100%;
}
.header{
    background-color: palegoldenrod;
    min-height: 100%;
    width: 100%;
    padding-bottom: 50px;
}
#footer{
    background-color: pink;
    height: 50px;
    margin-top: -50px; }
```

这个要加 overflow 或者清除浮动,为了之后布局里面有浮动会高度塌陷

两列布局:

此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价… 此商品半价出售,跳楼价…

- 1. 这是类似商品列表,两列布局
- 2. 左边浮动,右部开启 BFC(over)
- 3. 右边的冒号,是为了防止字数超过,如下,缺一不可。

overflow: hidden; white-space: nowrap; text-overflow: ellipsis;

BFC:

BFC 是什么

BFC(Block formatting context)直译为"块级格式化上下文"。它是一个独立的渲染区域,只有 Block-level box 参与,

它规定了内部的 Block-level Box 如何布局,并且与这个区域外部毫不相干

BFC 布局规则:

- 1.内部的 Box 会在垂直方向,一个接一个地放置。(独占一行)
- 2.BFC 的区域不会与 float box 重叠。(如两列布局)
- 3.内部的 Box 垂直方向的距离由 margin 决定。属于同一个 BFC 的两个相邻 Box 的 margin 会发生重叠(解决重叠),

给下一个盒子加一个外层的 div 开启 overflow 是两个 BFC L

去除相邻: magrin: 给父元素加一个 border 就分开了,

- 4.计算 BFC 的高度时,浮动元素也参与计算。(清除浮动 haslayout)
- 5.BFC 就是页面上的一个隔离的独立容器,容器里面的子元素不会影响到外面的元素。反之也如此。

BFC 什么时候出现(哪些元素会生成 BFC?

根元素

float 属性不为 none

position 为 absolute 或 fixed

overflow 不为 visible

display 为 inline-block, table-cell, table-caption, flex, inline-flex

清除浮动

- 1、给父级加高度 (扩展性不好)
 - 2、给父级加浮动(页面中所有元素都加浮动, margin 左右自动失效(floats bad!))
 - 3、空标签清除浮动 (IE6 最小高度 19px; (解决后 IE6 下还有 2px 偏差))
 - 4、.br 清浮动 (不符合工作中:结构、样式、行为,三者分离的要求)
 - 5 overflow
 - 6、伪元素 after

检测低版本的方法:

```
先获得这个元素, 然后再给他写版本, 在写内容
console.log(isIE(8));
 //is 中的作用域都是函数作用域
 function isIE(version){
      var b = document.createElement("b");
      b.innerHTML="<!--[if IE "+version+"]><i></i>![endif]-->";
             b.getElementsByTagName("i").length == 1;
        }
左右查询:
右查询:对等号非左边变量的查询
在整个作用域链中,如果没有找到变量的声明,直接抛 ReferenceError 错误。
左查询:对等号左边变量的查询
在整条作用域链中,如果没有找到变量的声明, is 引擎会自动在全局声明一个同名变量
殊的右查询(typeof 的安全机制)
例子:
    name();
    function name(){
    var b = 7
    a=b;//如果没有写 var 那么 a就会是全部的变量,如果有 var 才是函数内
    部自己的变量
    console.log(a) }
    console.log(a)
```

元素垂直水平居中

}

已知长宽的垂直水平居中(用绝对定位以及他的特性来自动设置 padding 居中的值)绝对定位盒子的特性(高宽有内容撑开) margin 设置为 auto,其余的上下左右设置为 0

```
水平方向上:
              left + right + width + padding + margin = 包含块 padding 区域的尺寸
                                                   400 (包含块的宽)
                        100
                                   0
                                         auto
              top + bottom + height + padding + margin = 包含块 padding 区域的尺寸
垂直方向上:
                                                       600 (包含块的高)
               0
                    0
                           100
                                     0
                                              0
     #inner{
           position: absolute;
           left: 0;
           right: 0;
           top: 0;
           bottom: 0;
           margin: auto;
           width: 100px;
           height: 100px;
           background: deeppink;
```

未知高度的元素水平垂直居中方案

#inner{

position: absolute;

left: 50%;

top: 50%;//先定位,在根据内容往回走来调试位置

transform: translate3d(-50%,-50%,0);//但是这个的浏览器兼容性不好

background: deeppink;

● 绝对定位 50%+margin 的负值移动(根据元素本身尺寸来确定偏移量)

Vertical-align 用来指定元素的垂直对齐方式**默认值:** baseline 不可继承 **用途:** 经常用 img(替换元素、占位元素)上使用 Vertical-align 属性,只对 inline-block 有用,img 高宽自适应

大部分取值相对于父元素来说

基线选取: 元素基线与父元素的基线对齐,没有给对齐方式。上中下都是以基线为主,没有规定基线可替换元素以外边框的底线为基线

行高最高:一行上垂直对称时一行高值最大的行内框为基线,其他行内采用自己的对齐方式,最终计算行框的高度



text-top: 和服元素的文字顶部对齐

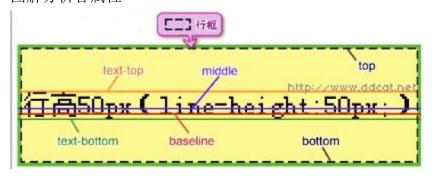


text-bottom 和父元素的文字的底部对齐



middle 元素的中线与父元素的字母的中线对齐

图解分析各属性



应用场景:设置图片的水平垂直居中

让一行上所有的元素在垂直方向上对齐(一般对齐是按照里面最高的元素对 齐)

分析: 加伪类里面的线是为了让 vertical-align 有最高的对齐线,先加空内容,然后变为行内块元素,到后面把背景色去除就可以了,就当做没有了



 $. box: after \{\\$

content: "";

display: inline-block;

height: 100%; width: 1px;

background-color: black;

vertical-align: middle;//不设置,下边的 img 就会按照图

片的中间位置对齐如图(1)

}

img{

width: 100px;

vertical-align: middle;//不设置图片的底部就会对 齐上面中间位置的先,因为不是文字,所以就不会

有文字的四条线,如图(2)}



图 (1)

图 (2)