day06-Flex布局

目标:熟练使用 Flex 完成结构化布局

01-标准流

标准流也叫文档流,指的是标签在页面中**默认的排布规则**,例如:块元素独占一行,行内元素可以一行显示多个。

```
div 标签
div 标签
div 944×21
span 标签 span标签
```

02-浮动

基本使用

作用: 让块元素水平排列。

属性名: float

属性值

left: 左对齐right: 右对齐

```
<style>
/* 特点: 顶对齐; 具备行内块显示模式特点; 浮动的盒子会脱标*/
.one {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: brown;

float: left;
}

.two {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: orange;

/* float: left; */

float: right;
}

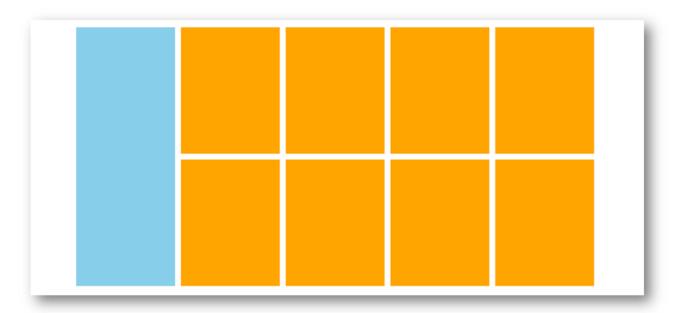
</style>
```

```
<div class="one">one</div>
<div class="two">two</div>
```

特点:

- 浮动后的盒子顶对齐
- 浮动后的盒子具备行内块特点
- 浮动后的盒子脱标,不占用标准流的位置

产品区域布局



HTML标签

```
<!-- 版心: 左右, 右面: 8个产品 → 8个 |i -->
<div class="product">
 <div class="left"></div>
 <div class="right">
 <|i></|i>
  <|i></|i>
  <|i></|i>
  <|i></|i>
  <|i></|i>
  <|i></|i>
  <|i></|i>
  <|i></|i>
 </div>
</div>
```

CSS样式

```
<style>
 * {
 margin: 0;
 padding: 0;
 li {
 list-style: none;
 }
 .product {
 margin: 50px auto;
 width: 1226px;
 height: 628px;
 background-color: pink;
 .left {
 float: left;
 width: 234px;
 height: 628px;
 background-color: skyblue;
 .right {
 float: right;
 width: 978px;
 height: 628px;
 background-color: brown;
 }
 .right li {
 float: left;
 margin-right: 14px;
 margin-bottom: 14px;
 width: 234px;
 height: 300px;
 background-color: orange;
 /* 第四个li和第八个li 去掉右侧的margin */
 .right li:nth-child(4n) {
 margin-right: 0;
 }
 /* 细节: 如果父级宽度不够, 浮动的盒子会掉下来 */
</style>
```

清除浮动

场景: 浮动元素会脱标, 如果**父级没有高度, 子级无法撑开父级高度**(可能导致页面布局错乱)

解决方法:清除浮动(清除浮动带来的影响)

场景搭建



```
<style>
 .top {
  margin: 10px auto;
  width: 1200px;
  /* height: 300px; */
  background-color: pink;
 }
 .left {
  float: left;
  width: 200px;
  height: 300px;
  background-color: skyblue;
 .right {
  float: right;
  width: 950px;
  height: 300px;
  background-color: orange;
 .bottom {
  height: 100px;
  background-color: brown;
</style>
<div class="top">
 <div class="left"></div>
 <div class="right"></div>
</div>
<div class="bottom"></div>
```

额外标签法

在父元素内容的最后添加一个块级元素,设置 CSS 属性 clear: both

```
<style>
.clearfix {
  clear: both;
}
</style>

<div class="father">
  <div class="left"></div>
  <div class="right"></div>
  <div class="right"></div>
  <div class="clearfix"></div>
  <div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

单伪元素法

1. 准备 after 伪元素

```
.clearfix::after {
  content: "";
  display: block;
  clear: both;
}
```

2. 父级使用 clearfix 类

```
<div class="father clearfix"></div>
```

双伪元素法

1. 准备 after 和 before 伪元素

```
/* before 解决外边距塌陷问题 */
/* 双伪元素法 */
.clearfix::before,
.clearfix::after {
    content: "";
    display: table;
}

/* after 清除浮动 */
.clearfix::after {
    clear: both;
}
```

2. 父级使用 clearfix 类

```
<div class="father clearfix"></div>
```

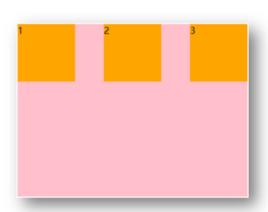
overfow法

```
.father {
  margin: 10px auto;
  width: 1200px;
  /* height: 300px; */
  background-color: pink;
  overflow: hidden;
}
```

03-Flex布局

Flex 布局也叫**弹性布局**,是浏览器**提倡的布局模型**,非常适合**结构化**布局,提供了强大的空间分布和对齐能力。 Flex 模型不会产生浮动布局中脱标现象,布局网页更简单、更灵活。





Flex组成

设置方式:给父元素设置 display: flex,子元素可以自动挤压或拉伸

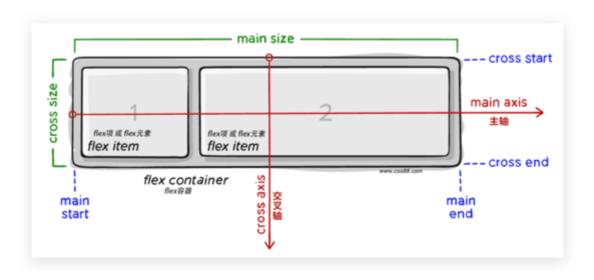
组成部分:

• 弹性容器

• 弹性盒子

• 主轴: 默认在水平方向

• 侧轴 / 交叉轴: 默认在垂直方向



主轴对齐方式

属性名: justify-content

属性值	效果
flex-start	默认值,弹性盒子从 起点 开始依次排列
flex-end	弹性盒子从 终点 开始依次排列
center	弹性盒子沿主轴 居中 排列
space-between	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子 之间
space-around	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子两侧
space-evenly	弹性盒子沿主轴均匀排列,弹性盒子与容器之间间距相等

侧轴对齐方式

• align-items: 当前弹性容器内**所有**弹性盒子的侧轴对齐方式(给**弹性容器**设置)

• align-self: 单独控制某个弹性盒子的侧轴对齐方式 (给弹性盒子设置)

属性值	效果
stretch	弹性盒子沿着侧轴线被 拉伸至铺满容器 (弹性盒子没有设置侧轴方向尺寸则默认拉伸)
center	弹性盒子沿侧轴 居中 排列
flex-start	弹性盒子从起点开始依次排列
flex-end	弹性盒子从 终点 开始依次排列

修改主轴方向

主轴默认在水平方向, 侧轴默认在垂直方向

属性名: flex-direction

属性值	效果
row	水平方向,从左向右 (默认)
column	垂直方向,从上向下
row-reverse	水平方向,从右向左
column-reverse	垂直方向,从下向上

弹性伸缩比

作用:控制弹性盒子的主轴方向的尺寸。

属性名: flex

属性值:整数数字,表示占用父级剩余尺寸的份数。

弹性盒子换行

弹性盒子可以自动挤压或拉伸, 默认情况下, 所有弹性盒子都在一行显示。

属性名: flex-wrap

属性值

• wrap: 换行

• nowrap: 不换行 (默认)

行内对齐方式

属性名: align-content

属性值	效果
flex-start	默认值,弹性盒子从 起点 开始依次排列
flex-end	弹性盒子从 终点 开始依次排列
center	弹性盒子沿主轴 居中 排列
space-between	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子 之间
space-around	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子 两侧
space-evenly	弹性盒子沿主轴均匀排列,弹性盒子与容器之间间距相等

注意:该属性对**单行**弹性盒子模型**无效**。

04-综合案例 - 抖音解决方案



一键发布多端

发布视频到抖音短视频、西瓜视频及今日头条



管理视频内容

支持修改已发布稿件状态和实时查询视频审核状态



发布携带组件

支持分享内容携带小程序、地理位置信息等组件,扩展内容及突 出地城性



数据评估分析

获取视频在对应产品内的数据表现、获取抖音热点,及时进行表 ^{现评估}

整体布局

```
<style>
* {
 margin: 0;
 padding: 0;
 box-sizing: border-box;
}
li {
 list-style: none;
}
.box {
 margin: 50px auto;
 width: 1200px;
 height: 418px;
 border: 1px solid #ddd;
 border-radius: 10px;
</style>
<div class="box"></div>
```

列表布局

```
padding: 90px 40px 90px 60px;
 height: 418px;
.box li {
 display: flex;
 width: 500px;
 height: 88px;
 /* background-color: pink; */
</style>
<div class="box">
 <|i>1</|i>
 <|i>2</|i>
 <|i>3</|i>
 <|i>4</|i>
 </div>
```

内容样式

```
<style>
.box .pic {
margin-right: 15px;
.box .text h4 {
line-height: 40px;
font-size: 20px;
font-weight: 400;
color: #333;
}
.box .text p {
font-size: 14px;
color: #666;
</style>
<|i>
 <div class="pic">
  <img src="./images/1.svg" alt="">
 </div>
 <div class="text">
  <h4>一键发布多端</h4>
  发布视频到抖音短视频、西瓜视频及今日头条
 </div>
 </|i>
 <|i>
```

```
<div class="pic">
 <img src="./images/2.svg" alt="">
 </div>
 <div class="text">
 <h4>管理视频内容</h4>
 >支持修改已发布稿件状态和实时查询视频审核状态
 </div>
</|i>
<|i>
 <div class="pic">
 <img src="./images/3.svg" alt="">
 </div>
 <div class="text">
 <h4>发布携带组件</h4>
 >支持分享内容携带小程序、地理位置信息等组件,扩展内容及突出地域性
 </div>
<|i>
 <div class="pic">
 <img src="./images/4.svg" alt="">
 </div>
 <div class="text">
 <h4>数据评估分析</h4>
 <获取视频在对应产品内的数据表现、获取抖音热点,及时进行表现评估</p>
 </div>
</|j>
```