

移动WEB开发之flex布局。









- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作



1.1 传统布局与flex布局

传统布局

- 兼容性好
- 布局繁琐
- 局限性,不能再移动端很好的布局

flex 弹性布局

- 操作方便,布局极为简单,移动端应用很广泛
- PC 端浏览器支持情况较差
- IE 11或更低版本,不支持或仅部分支持

建议:

- 1. 如果是PC端页面布局, 我们还是传统布局。
- 2. 如果是移动端或者不考虑兼容性问题的PC端页面布局,我们还是使用flex弹性布局



1.2 初体验





1.2 初体验

1. 搭建HTML结构

```
<div>
<span>1</span>
<span>2</span>
<span>3</span>
</div>
```

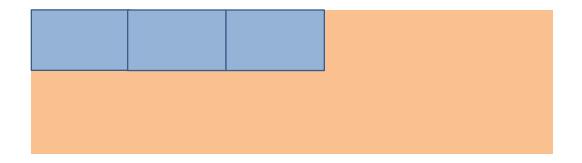
● 里面的3个span是行内元素



1.2 初体验

2. CSS样式

- ① span 直接给宽度和高度,背景颜色,还有蓝色边框
- ② 给 div 只需要添加 "display: flex" 即可







- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作

2. flex布局原理



2.1 布局原理

flex 是 flexible Box 的缩写,意为"弹性布局",用来为盒状模型提供最大的灵活性,任何一个容器都可以 指定为 flex 布局。

- 当我们为父盒子设为 flex 布局以后,子元素的 float、clear 和 vertical-align 属性将失效。
- 伸缩布局 = 弹性布局 = 伸缩盒布局 = 弹性盒布局 =flex布局

2. flex布局原理



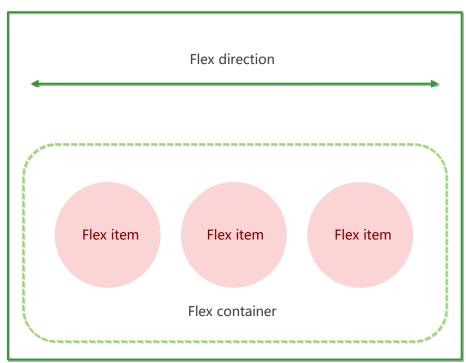
2.1 布局原理

采用 Flex 布局的元素,称为 Flex 容器(flex container),简称"容器"。它的所有子元素自动成为容器成员,称为 Flex 项目(flex item),简称"项目"。

- 体验中 div 就是 flex父容器。
- 体验中 span 就是 子容器 flex项目
- 子容器可以横向排列也可以纵向排列

总结flex布局原理:

就是通过给父盒子添加flex属性,来控制子盒子的位置和排列方式







- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作



3.1 常见父项属性

以下由6个属性是对父元素设置的

● flex-direction:设置主轴的方向

● justify-content:设置主轴上的子元素排列方式

● flex-wrap:设置子元素是否换行

● align-content:设置侧轴上的子元素的排列方式(多行)

● align-items:设置侧轴上的子元素排列方式(单行)

● flex-flow: 复合属性, 相当于同时设置了 flex-direction 和 flex-wrap



3.2 flex-direction 设置主轴的方向 ★

1. 主轴与侧轴

在 flex 布局中,是分为主轴和侧轴两个方向,同样的叫法有: 行和列、x 轴和y 轴

- 默认主轴方向就是 x 轴方向, 水平向右
- 默认侧轴方向就是 y 轴方向, 水平向下

主轴,水平向右侧轴,垂直向下



3.2 flex-direction 设置主轴的方向 ★

2. 属性值

flex-direction 属性决定主轴的方向(即项目的排列方向)

注意: 主轴和侧轴是会变化的,就看 flex-direction 设置谁为主轴,剩下的就是侧轴。而我们的子元素是跟着主轴来排列的

属性值	说明
row	默认值从左到右
row-reverse	从右到左
column	从上到下
column-reverse	从下到上



3.3 justify-content 设置主轴上的子元素排列方式 ★

justify-content 属性定义了项目在主轴上的对齐方式

注意: 使用这个属性之前一定要确定好主轴是哪个

属性值	说明
flex-start	默认值 从头部开始 如果主轴是x轴,则从左到右
flex-end	从尾部开始排列
center	在主轴居中对齐 (如果主轴是x轴则 水平居中)
space-around	平分剩余空间
space-between	先两边贴边 再平分剩余空间 (重要)



3.4 flex-wrap 设置子元素是否换行 ★

默认情况下,项目都排在一条线(又称"轴线")上。flex-wrap属性定义,flex布局中默认是不换行的。

属性值	说明
nowrap	默认值,不换行
wrap	换行



3.5 align-items 设置侧轴上的子元素排列方式(单行) ★



该属性是控制子项在侧轴 (默认是y轴) 上的排列方式 在子项为单项 (单行) 的时候使用

属性值	说明
flex-start	从上到下
flex-end	从下到上
center	挤在一起居中(垂直居中)
stretch	拉伸 (默认值)



3.6 align-content 设置侧轴上的子元素的排列方式 (多行)

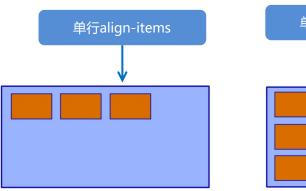
设置子项在侧轴上的排列方式 并且只能用于子项出现 换行的情况(多行), 在单行下是没有效果的。

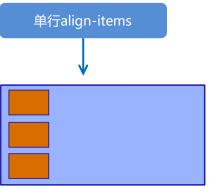
属性值	说明
flex-start	默认值在侧轴的头部开始排列
flex-end	在侧轴的尾部开始排列
center	在侧轴中间显示
space-around	子项在侧轴平分剩余空间
space-between	子项在侧轴先分布在两头,再平分剩余空间
stretch	设置子项元素高度平分父元素高度

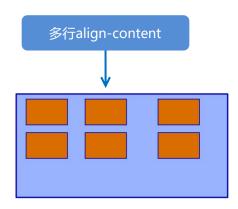


3.6 align-content 和 align-items 区别

- align-items 适用于单行情况下, 只有上对齐、下对齐、居中和 拉伸
- align-content 适应于<mark>换行</mark>(多行)的情况下(单行情况下无效), 可以设置 上对齐、 下对齐、居中、拉伸以及平均分 配剩余空间等属性值。
- 总结就是单行找 align-items 多行找 align-content









3.7 flex-flow

flex-flow 属性是 flex-direction 和 flex-wrap 属性的复合属性

flex-flow:row wrap;

● flex-direction:设置主轴的方向

● justify-content:设置主轴上的子元素排列方式

● flex-wrap:设置子元素是否换行

● align-content:设置侧轴上的子元素的排列方式(多行)

● align-items:设置侧轴上的子元素排列方式(单行)

● flex-flow: 复合属性,相当于同时设置了 flex-direction 和 flex-wrap





- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作



- flex 子项目占的份数
- align-self 控制子项自己在侧轴的排列方式
- order属性定义子项的排列顺序(前后顺序)



4.1 flex 属性 📩

flex 属性定义子项目分配剩余空间,用flex来表示占多少份数。

```
.item {
   flex: <number>; /* default 0 */
}
```



4.2 align-self 控制子项自己在侧轴上的排列方式

align-self 属性允许单个项目有与其他项目不一样的对齐方式,可覆盖 align-items 属性。 默认值为 auto,表示继承父元素的 align-items 属性,如果没有父元素,则等同于 stretch。

```
span:nth-child(2) {

/* 设置自己在侧轴上的排列方式 */
align-self: flex-end;
}
```



4.3 order 属性定义项目的排列顺序

数值越小,排列越靠前,默认为0。

注意:和 z-index 不一样。

```
.item {
   order: <number>;
}
```





- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作

■ 案例:携程网移动端首页

访问地址: m.ctrip.com







夕 案例:携程网移动端首页

1. 技术选型

方案: 我们采取单独制作移动页面方案

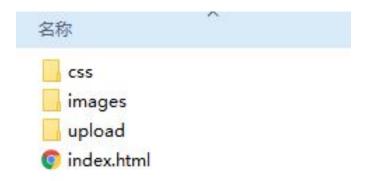
技术: 布局采取flex布局



0

案例: 携程网移动端首页

2. 搭建相关文件夹结构







案例: 携程网移动端首页

3. 设置视口标签以及引入初始化样式





案例: 携程网移动端首页

4. 常用初始化样式

```
body {
max-width: 540px;
min-width: 320px;
margin: 0 auto;
font: normal 14px/1.5 Tahoma, "Lucida Grande", Verdana, "Microsoft
Yahei", STXihei, hei;
color: #000;
background: #f2f2f2;
overflow-x: hidden;
-webkit-tap-highlight-color: transparent;
}
```



0

案例: 携程网移动端首页

5. 常见模块命名





Ø

案例: 携程网移动端首页

5. 常见模块命名

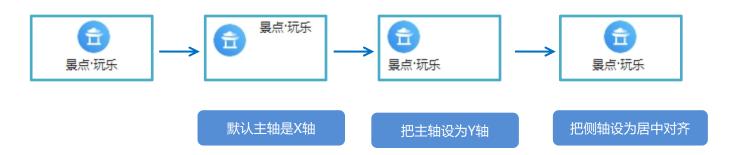




0

案例: 携程网移动端首页

6. 常见flex布局思路





Ø

案例: 携程网移动端首页

7. 背景线性渐变

Gradient Background

语法1:

```
background: linear-gradient(起始方向, 颜色1, 颜色2, ...);
background: -webkit-linear-gradient(left, red , blue);
background: -webkit-linear-gradient(left top, red , blue);
```

背景渐变必须添加浏览器私有前缀

起始方向可以是: 方位名词 或者 度数 , 如果省略默认就是 top



传智播客旗下高端IT教育品牌