

移动端开发之 flex 布局体验

了解 flex 布局原理

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

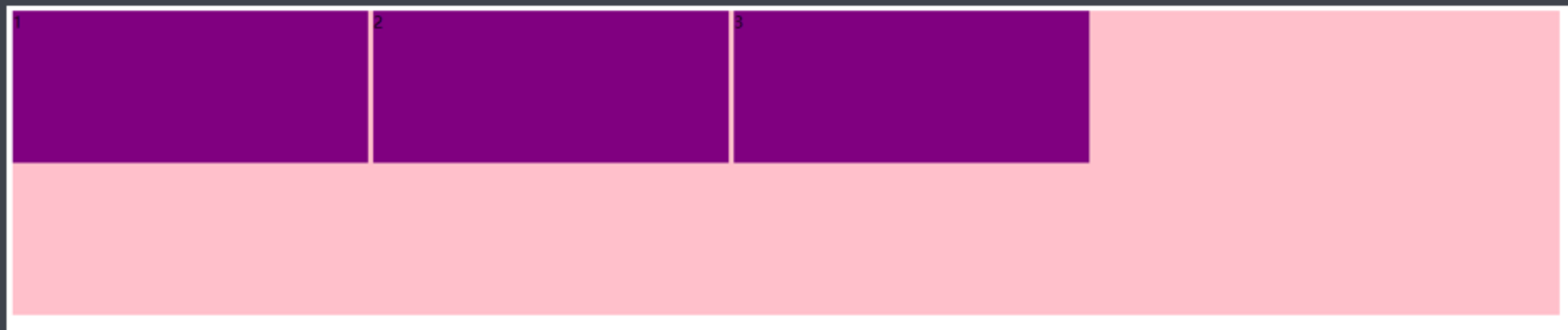
flex布局

- 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

flex 布局体验



HTML结构

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

CSS样式

- ① span 直接给宽度和高度，背景颜色
- ② 给 div 只需要添加 “display: flex” 即可

flex 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

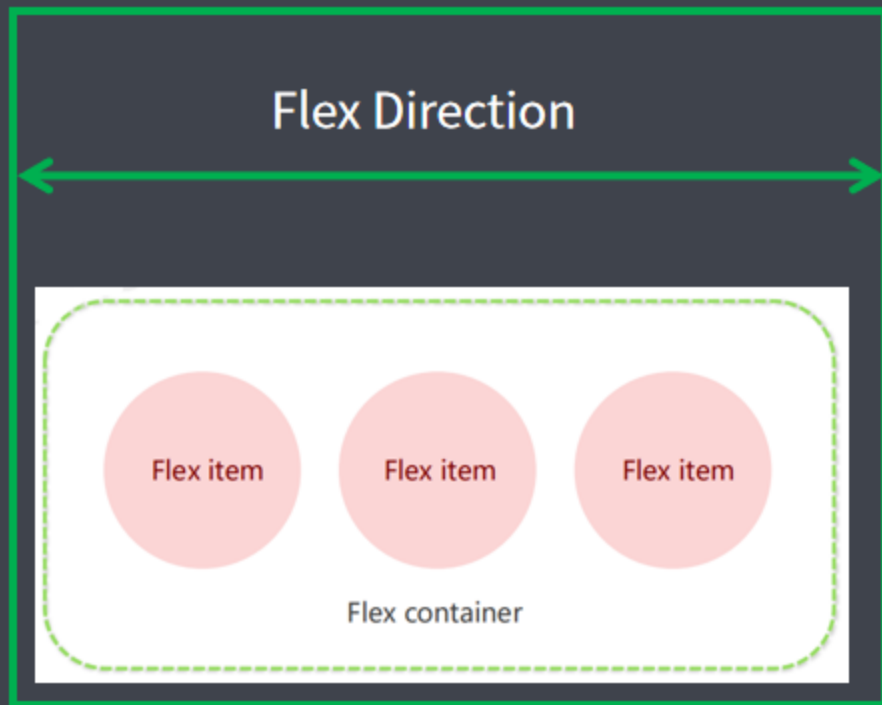
flex 布局原理

- 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 布局常见属性

了解 flex 布局常用属性

flex 布局常见属性

了解 flex 布局常用属性

- 父项常见属性
- 子项常见属性

flex布局父项常见属性

以下由6个属性是对父元素设置的

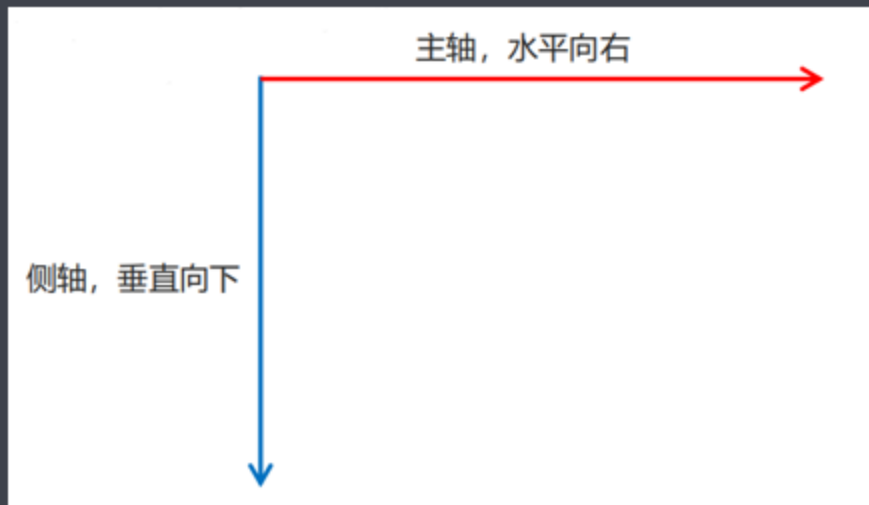
- flex-direction: 设置主轴的方向
- justify-content: 设置主轴上的子元素排列方式
- flex-wrap: 设置子元素是否换行
- align-content: 设置侧轴上的子元素的排列方式 (多行)
- align-items: 设置侧轴上的子元素排列方式 (单行)
- flex-flow: 复合属性, 相当于同时设置了 flex-direction 和 flex-wrap

flex-direction 设置主轴的方向 ★

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，垂直向下



flex-direction 设置主轴的方向 ★

- 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	解释说明
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

justify-content 主轴上子元素排列方式

- 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	解释说明
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）

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	解释说明
nowrap	默认值，不换行
wrap	换行

align-items 侧轴上子元素排列方式（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	解释说明
flex-start	默认值 从上到下
flex-end	从下到上
center	挤在一起居中（垂直居中）
stretch	拉伸

align-content 侧轴上子元素排列方式（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	解释说明
flex-start	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

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 适应于换行（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

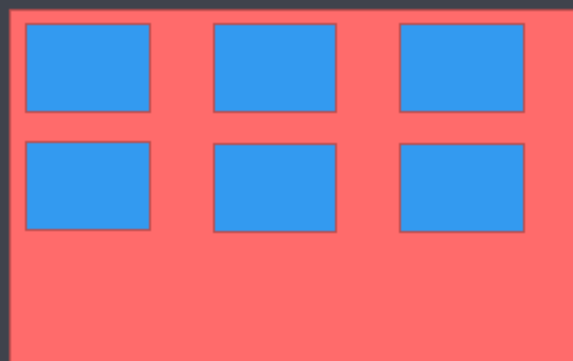
单行align-items



单行align-items



多行align-content



flex-flow

- flex-flow 属性是 flex-direction 和 flex-wrap 属性的复合属性
- flex-flow: row nowrap;

总结：flex布局父项常见属性

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

flex 布局常见属性

了解 flex 布局常用属性

- 父项常见属性
- 子项常见属性

flex 布局子项常见属性

- 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）

flex 属性



- flex 属性定义子项目分配父盒子的剩余空间，用flex来表示占多少份数。
- 属性值为数字，数字为1，表示占总份数中的1份。默认值为0.

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


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;  
}
```

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>;  
}
```

携程网移动端首页制作

掌握 flex 布局技巧

携程网移动端首页

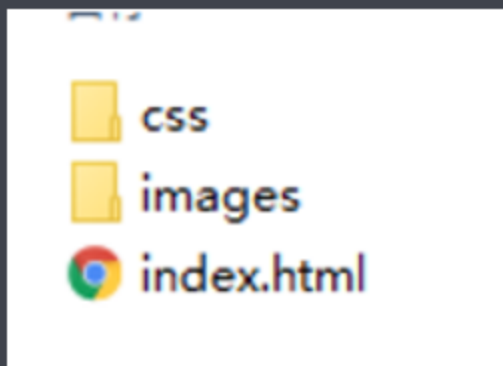
- 访问地址: m.ctrip.com



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

搭建相关文件夹结构



设置视口标签以及引入初始化样式

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no,  
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/index.css">
```

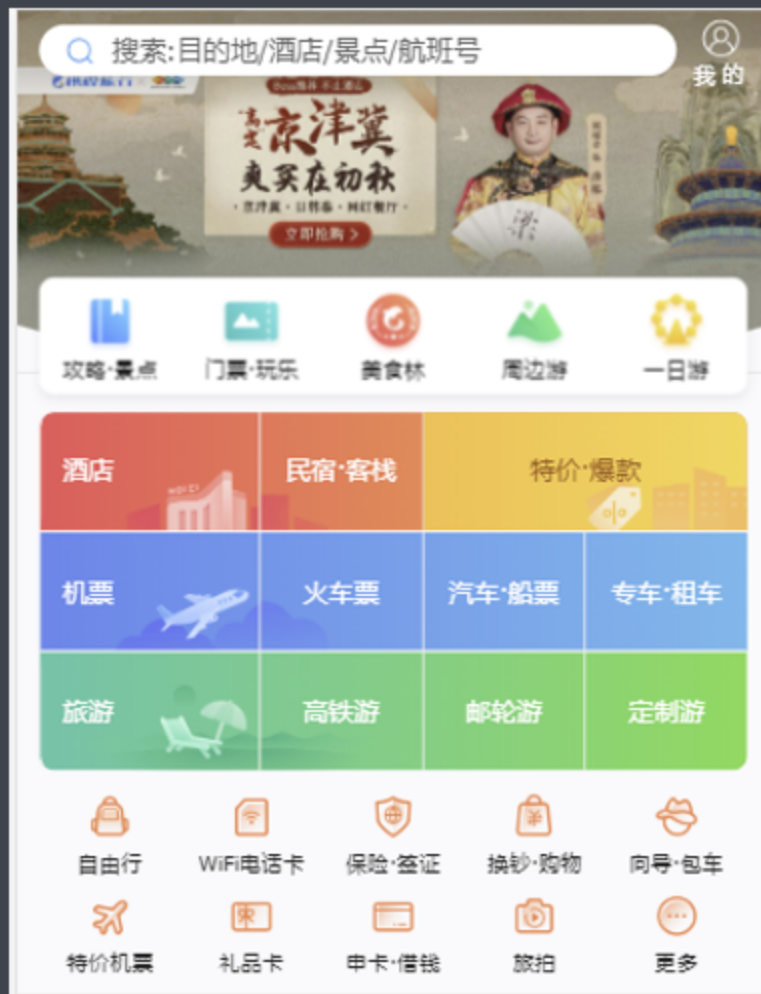
常用初始化样式

```
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;  
}
```


特殊样式

```
/*CSS3 盒子模型*/  
box-sizing: border-box;  
-webkit-box-sizing: border-box;  
  
/*点击高亮我们需要清除清除 设置为transparent 完成透明*/  
*{  
    -webkit-tap-highlight-color: transparent;  
}  
/*在移动端浏览器默认的外观在iOS上加上这个属性才能给按钮和输入框自定义样式*/  
input{  
    -webkit-appearance: none;  
}  
/*禁用长按页面时的弹出菜单*/  
img,a { -webkit-touch-callout: none; }
```

常见模块命名



search-index

focus

local-nav

nav

subnav-entry

常见模块命名



常见 flex 布局思路



默认主轴是X轴

把主轴设置为Y轴

把侧轴设置为居中对齐

总结

1.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

2.flex 布局常用父项、子项属性

3.携程网制作技巧

拉勾教育

— 互联网人实战大学 —



下载「拉勾教育App」
获取更多内容