

移动web开发——flex布局

1.0传统布局和flex布局对比

1.1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

1.2 flex布局

- 操作方便，布局极其简单，移动端使用比较广泛
- pc端浏览器支持情况比较差
- IE11或更低版本不支持flex或仅支持部分

1.3 建议

- 如果是pc端页面布局，还是采用传统方式
- 如果是移动端或者是不考虑兼容的pc则采用flex

2.0 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。
- flex布局又叫伸缩布局、弹性布局、伸缩盒布局、弹性盒布局
- 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"。

总结：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

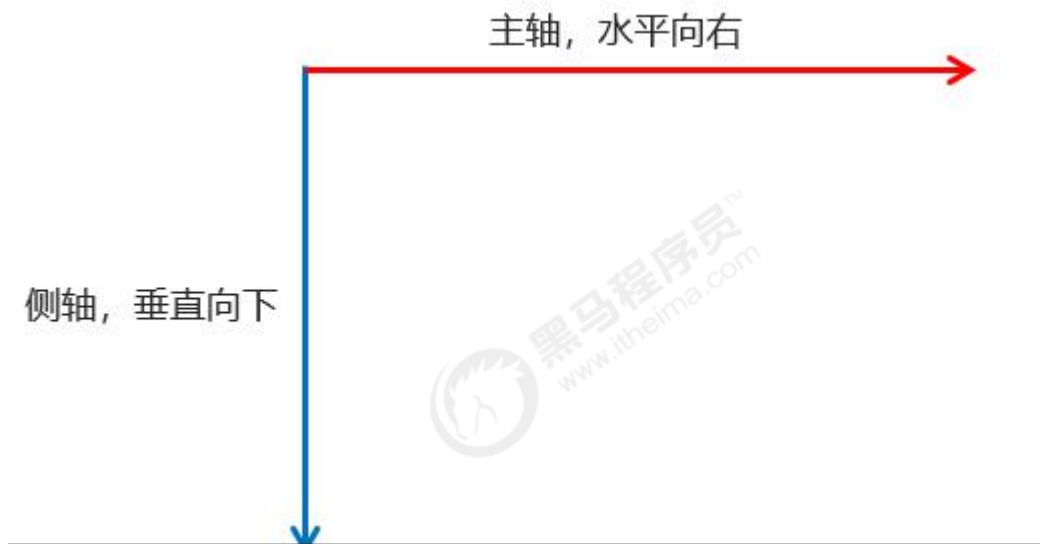
3.0 父项常见属性

- 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

3.1 flex-direction设置主轴的方向

- 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



- 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

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

3.2 justify-content 设置主轴上的子元素排列方式

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)

3.3 flex-wrap设置是否换行

- 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。

- nowrap 不换行
- wrap 换行

3.4 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
- flex-start 从头部开始
- flex-end 从尾部开始
- center 居中显示
- stretch 拉伸

3.5 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。

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

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

```
1 flex-flow:row wrap;
```

4.0 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）

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。

```
1 .item {  
2   flex: <number>; /* 默认值 0 */  
3 }  
4
```

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。

```
1 span:nth-child(2) {  
2   /* 设置自己在侧轴上的排列方式 */  
3   align-self: flex-end;  
4 }  
5
```

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。

```
1 .item {  
2   order: <number>;  
3 }
```

5.0 携程网首页案例制作

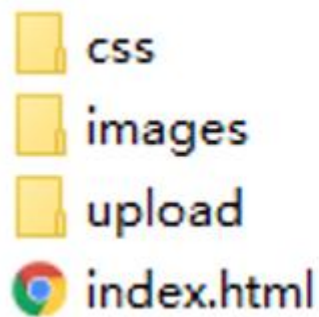
携程网链接：<http://m.ctrip.com>

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

2.搭建相关文件夹



3. 设置视口标签以及引入初始化样式

```
1 <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no,initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0,
  minimum-scale=1.0">
2
3 <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
4 <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
```

4. 常用初始化样式

```
1 body {
2   max-width: 540px;
3   min-width: 320px;
4   margin: 0 auto;
5   font: normal 14px/1.5 Tahoma,"Lucida Grande",Verdana,"Microsoft Yahei",STXihei,hei;
6   color: #000;
7   background: #f2f2f2;
8   overflow-x: hidden;
9   -webkit-tap-highlight-color: transparent;
10 }
11
```

5. 模块名字划分

