#### 弹性盒模型

**笔记本:** 7.17弹性盒

**创建时间**: 2020/7/17 14:35 **更新时间**: 2020/7/20 13:55

**作者:** 805427154@qq.com

# 弹性盒模型

# 青蛙练习:

http://blog.xiaoboswift.com/flexbox/

### 一、设置在容器上(父元素上)

1、display: flex;父元素设置成弹性盒。

说明: 规定子项目在父元素主轴方向(默认水平)一行显示,不会换行(当子元素)。侧轴方向没有数值,(默认垂直)会默认拉伸成父元素的高度

#### 说明:

- 主轴 (默认X轴) 和侧轴 (默认Y轴) 方向不是固定的,可以相 互调换。
- 主轴方向和侧轴方向永远垂直
- 子元素在父元素里面默认是主轴方向摆放
- 子元素在没给高度情况下,侧轴方向默认拉伸成父元素高度。

#### 注意:

当子元素承载完内容宽度还有剩余时,子元素宽度会被压缩后,并列排在父元素的主轴行中。而当子元素的宽度被挤压到最小值时(仅能承受内容),子元素的宽度不会再被压缩,从而导致溢出父元素的边框。(如下图)

- 2、设置主轴方向: flex-direction (写给父元素) 属性值:
- row (默认) 水平向右
- column垂直向下
- row-reverse水平向左
- column-reverse垂直向上
- 3、flex-wrap:伸缩换行(写给父元素) 属性值:
- nowrap默认不换行;
- wrap宽度不足换行显示(向下);
- wrap-reserse宽度不足换行显示(向上)
- 4、flex-flow: flex-direction/flex-wrap伸缩流主轴方向及换行

说明: 其实就是flex-direction和flex-wrap的简写形式。

5、设置子项目在主轴方向的对齐方式: justify-content (写给父元素)

## 属性值:

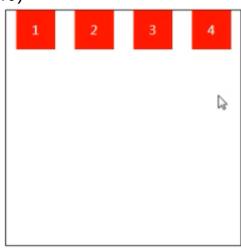
flex-start (默认值,在主轴方向起始位置对齐)

flex-end (在主轴方向结束位置对齐)

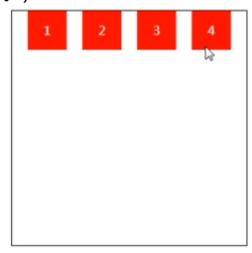
center (中间对齐)

space-between (表现为两端对齐。意思就是多余的空白间距只在元素中间区域分配)

space-around (意思是每个flex子项两侧都环绕着互不干扰的等宽空白间距,但是元素和边框两端的空隙会是元素之间空隙的50%)



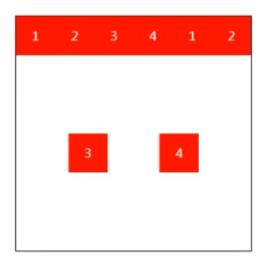
space-evenly (意思是每个flex子项两侧的空白间距完全相等。)



#### 说明:

• 水平和垂直方向的对齐方式都可以设置,主要看主轴方向是X轴还是Y轴。

• space-around和space-evenly这两个也适合多行的情况,只是在元素太多的情况下,第一行会被占满间距而看不出来,第二行就可以看出来了。(如下图)

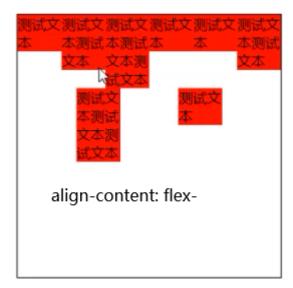


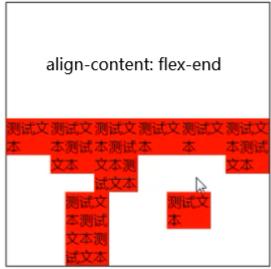
6、设置子项目的侧轴方向的对齐方式: align-content (控制多行)。

属性值参考justify-content。

说明:

如果所有的flex子项只有一行,align-content属性是没有任何效果的。





7、align-items指的就是flex子项们相对于flex容器在侧轴方向上 的对齐方式(写给父元素-单行)

#### 属性值:

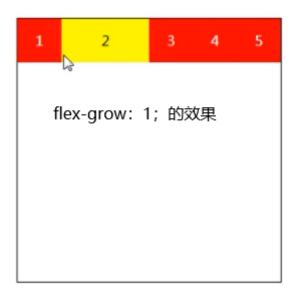
stretch默认值, flex子项拉伸 flex-start表现为容器顶部对齐 flex-end表现为容器底部对齐 center垂直居中对齐

## 8、设置在子项目上

- order可以改变某一个flex子项的排序位置。所有flex子项的默 认order属性值是0
  - 1) 写了order的排在没有order属性的元素后面。
  - 2) 写了order的,属性值越小的在越前面。 排列位置-按主轴方向:

order无 >> order (小) >> order (大)

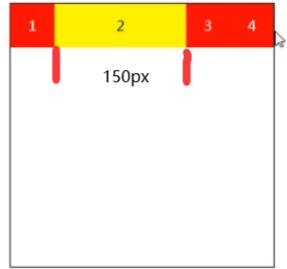
• flex-grow: 扩展flex子项所占据的宽度, 其实就是除去元素外的剩余空白间隙。默认值为0。



注意: 0是最小值,设置属性值的时候,不能比0小。

# flex-grow和flex-shrink给的都是比例值

- flex-shrink: 0; 处理当flex容器空间不足的时候,单个元素的收缩比例,默认值是1. (让子元素在父元素中不被压缩)
  - 1) 默认值是1的时候,为正常收缩;值越大,收缩越厉害;
  - 2) 当shrink值为0时,子元素不被收缩;
- flex-basis: 定义在分配剩余空间之前元素的默认大小; (其实是相当于width的存在, 给的是固定值, 但是当flex-base和width—起写的时候, flex-basis的优先级是高于width的级别的, 如图)



• flex是flex-grow&flex-shrink&flex-basis的简写 (复合写法)

语法: flex: flex-grow flex-shrink flex-basis 说明:

- 1) 在简写形式中, flex-shrink和flex-basis是可以省略的, 可以只写一个数值, 只写一个数值的情况下, 该数值代表flex-grow (flex: number;其实就是侵占元素外的剩余空间来扩展自己的宽度; )
- 2) flex简写形式的优先级高于flex-grow, flex-grow小于 width

flex (简写) >> width >> flex-grow

• 针对单个子项目在其所在行的侧轴对齐方式align-self,属性值参考align-items的属性值。(可以覆盖align-items)

# 总结:

- 1、写给父元素的属性共有7种。display: flex、flex-direction、flex-wrap、(前两者简写)flex-flow、justify-content、align-items(单行)、align-content(多行);
- 2、写给子元素的属性共有6种。order、flex-grow、flex-shrink、flex-basis、(前三者按顺序的简写) flex、align-self