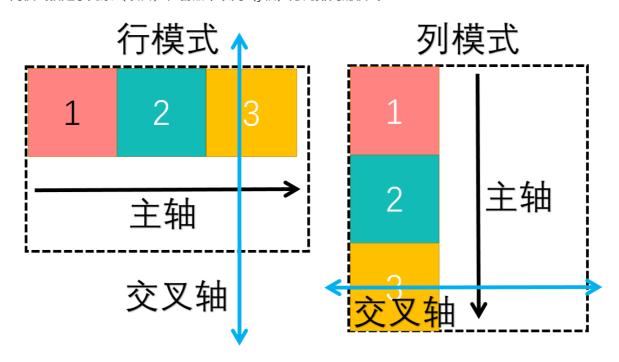
day14

flex布局

3.主轴的排列方向【9:10】

(1) 行模式和列模式

行模式就是子元素(项目)在容器中以行(x轴)方向排列的模式列模式就是子元素(项目)在容器中以列(y轴)方向排列的模式



(2) 主轴和交叉轴

主轴和交叉轴见上图

当使用flex的时候,首先想到的应该是两个轴,主轴和交叉轴

主轴由 flex-direction 定义,另一条垂直于它的轴就叫做交叉轴。

4.主轴排序

主轴方向可以取四个值,注意这四个值都是要在容器中写的

flex-direction: row;/*默认行模式: 左(开始)-右(结束)*/

flex-direction: row-reverse;/*行模式: 右(结束)-左(开始)*/

flex-direction: column;/*列模式:上(开始)-下(结束)*/

flex-direction: column-reverse;/*列模式:下(结束)-上(开始)*/

5.换行模式

flex-wrap 属性来控制flex子项(项目)单行显示换行还是不换行,默认情况不换行。即使容器无法承载所有项目,他们会按照等比例压缩,强制在主轴方向显示。

```
/* 默认不换行 */
flex-wrap: nowrap;
/* 换行 */
flex-wrap: wrap;
```

6.简写属性

flex-flow 是将主轴排序和是否换行两个属性组合写在一起。第一个值主轴排序,第二个值是和否换行。

```
flex-flow: row nowrap;
```

练习【10:40】



结构

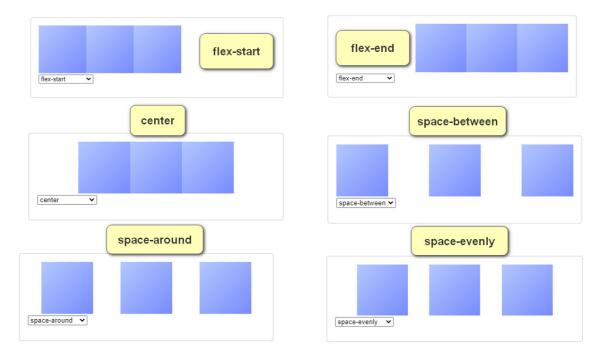
所有代码

```
.item {
               width: 250px;
               padding: 50px 0;
               text-align: center;
               background-color: yellow;
           }
       </style>
       <title></title>
   </head>
   <body>
       <div class="center">
           <div class="item">
               <img src="./img/flexbase/icon1.png" alt="">
               品质保障
           </div>
           <div class="item">
               <img src="./img/flexbase/icon2.png" alt="">
               品质保障
           </div>
           <div class="item">
               <img src="./img/flexbase/icon3.png" alt="">
               品质保障
           </div>
           <div class="item">
               <img src="./img/flexbase/icon4.png" alt="">
               品质保障
           </div>
       </div>
   </body>
</html>
```

7.主轴上的对齐方式【11:19】

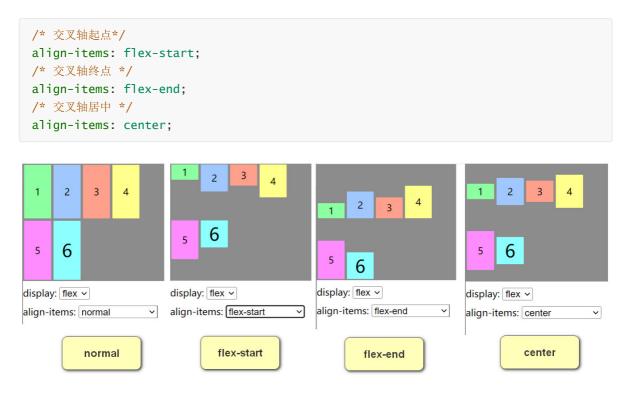
justify-content 定义了项目在主轴方向上的对齐方式,需要注意的是,要区别行模式和列模式,当然主要可以以行模式为例。

```
/* 默认起点对齐 */
justify-content: flex-start;
/* 终点对齐 */
justify-content: flex-end;
/* 居中对齐 */
justify-content: center;
/* 两端对齐 */
justify-content: space-between;
/* 周围分布相同空间 */
justify-content: space-around;
/* 均匀空间 */
justify-content: space-evenly;
```



8.交叉轴对齐方式【11:54】

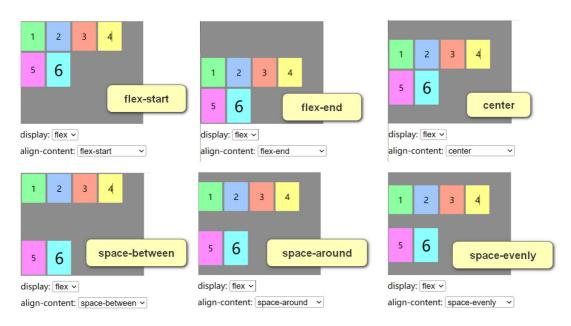
align-items 指的是交叉轴的对齐方式。如果没有指定交叉轴对齐方式默认是 normal 项目无高度,默认撑满容器高度。



9.多轴线对齐【14:00】

align-content 属性设置浏览器如何沿着弹性布局的横纵项,多轴线分布的空间方式。

/* 多轴线对齐 */
/* 多轴线,交叉轴起点 */
align-content: flex-start;
/* 多轴线,交叉轴终点对齐 */
align-content: flex-end;
/* 多轴线,居中 */
align-content: center;
/* 多轴线,两端对齐 */
align-content: space-between;
/* 多轴线,行间距相等 */
align-content: space-around;
/* 多轴线,均分间距 */
align-content: space-evenly;



练习

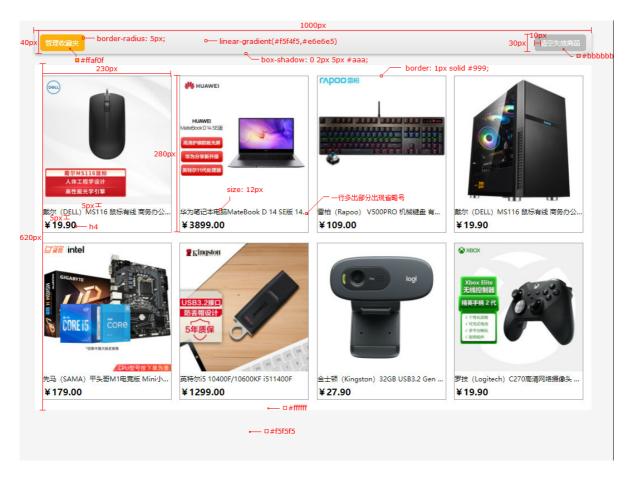
补充知识

border-radius: 5px; 圆角,平时尽量不写百分比的值

值越大, 弧度越大

当弧度为高度的一半时,就变成了了胶囊型

如果需要圆形,首先元素要是正方形,再写弧度border-radius: 50%;



10.项目属性【15:52】

(1) 项目的排序顺序

order 项目在布局时的顺序,数值越小,排列越靠前。默认值为0,可以为负数,数值没有任何单位。

```
/* 排序规则 默认值0*/
order: -1;
```

(2) 项目的增长规则♡

flex-grow 规定了项目在flex容器中分配剩余空间的比例。负值无效,默认值0,数值不需要单位。

- flex-grow 给某项目,前提容器中主轴方向是有剩余空间的
- 项目本身是有自己的尺寸的,不放大时使用的是自身的长度尺寸。如: 宽度,设置了增长规则之后,原本尺寸失效了,使用增长规则的系数
- 剩余空间的比重分配,是所有项目的 flex-grow 系数相加,之后再按照比例分配

```
flex-grow: 1;
分配比例
.item:nth-child(2){
flex-grow: 1;/*1/7*/
}
.item:nth-child(3){
flex-grow: 6;/*6/7*/
}
```

(3) 项目的收缩规则

flex-shrink 指定了flex项目的收缩规则,默认值1.不允许负值,没有任何单位。

- 收缩前提,容器中无剩余空间,项目才会被压缩
- 设置了收缩比例之后,原尺寸会在压缩时失效,而使用收缩系数
- 收缩数值越大,压缩比例就越大
- 压缩空间的分配比重,缩小的尺寸是所有项目缩小系数之和,再按比例分配
- 强制不缩小 flex-shrink:0

flex-shrink: 1;/*默认*/ flex-shrink: 2;/*缩小系数*/ flex-shrink: 0;/*坚决不缩小*/

(4) 项目的初始化尺寸

flex-basis 指定了flex项目元素在主轴方向上的初始化大小(尺寸)。不允许负值,默认 auto 。如果指定了该属性,则原本尺寸,将失效。

flex-basis: 200px;

(5) 项目的flex简写♡

flex 属性指的是,增长规则,缩小规则,初始化尺寸的集合写法。

- 默认 flex:0 1 auto
- flex:1指增长规则的系数 ♡
- flex: 0 0 200px 指项目在容器中不放大,也不缩小,初始化尺寸200px

总结【17:30】

用于容器的属性

- display: flex 指定flex布局
- flex-direction 主轴的排序(主轴方向),默认值row
- flex-wrap: nowrap 项目在容器中是否换行显示,常用值 wrap 换行
- justify-content 主轴的对齐方式
- align-items 交叉轴的对齐方式 (一般用于单轴线)
- align-content 多轴线对齐方式

用于项目的属性

- order: 0 项目的排序
- flex-grow: 0 放大规则,默认0,不放大
- flex-shrink: 1 收缩规则, 默认1, 缩小。不缩小用0
- flex-basis:200px 指定主轴上的长度尺寸,不允许负值,默认auto,优先级比主轴上的尺寸高
- flex集合写法,放大,缩小,初始尺寸,默认 0 1 auto。 flex:1 指放大, flex:0 0 不放大不缩小

作业

1.学子商城的以下界面 (尽量使用flex)

http://101.96.128.94:9999/my_collect.html

- 2.账号上有个作业(也是flex的)
- 3.没事儿看看浮动布局的视频

amber-web