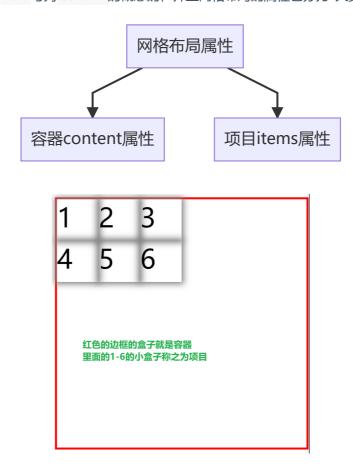
CSS中的grid布局

grid布局是一种新兴的布局方式,它是在弹性盒子的布局上面去实现二维布局方式(存在行与列的关系)

网格布局里面是有行 row 与列 column 的概念的,并且网格布局的属性也分为2大类



容器属性

容器就是用于放东西的盒子,容器属性指的就是这个盒子上面的属性

- 1. display:grid 将容器变成网格
- 2. grid-template-columns 定义列的模板

```
grid-template-columns: 100px 200px 300px; /*定义固定的列宽*/
grid-template-columns: 100px auto 100px; /*auto可以自动设置大小*/
grid-template-columns: 33.3% 33.3% 33.4%; /*也可以设置百分比*/
grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr; /*fr是片段、份 的意思*/
grid-template-columns: 100px 100px minmax(100px,200px); /*minmax(设置最小值和最大值区间)*/
grid-template-columns: repeat(3,100px);
grid-template-columns: repeat(auto-fill,200px); /*根据某一个大小自动去填充*/;
```

- 3. grid-template-rows 定义行的模板,它的定义方式与列的定义方式是一样的
- 4. grid-row-gap 网格中行与行的间距
- 5. grid-column-gap 网格中列与列的间距

- 6. grid-gap 单元格的间距,是上面2个属性的简写,第一个代表行间距,第二个默认不写与第一个值相同,写了就代表列间距
- 7. justify-content 让项目在容器里面左右居中,属性值与弹性盒子一致
- 8. align-content 让项目在容器里面上下居中,属性值与弹性盒子一致
- 9. place-content 是 align-content 与 justify-content 的简写

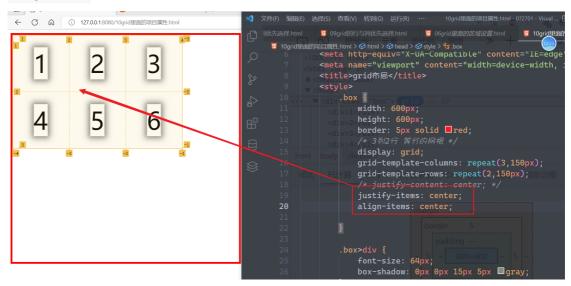
```
1 place-content: center flex-end;
2 /*相当于*/
3 align-content:center;
4 justify-content:flex-end;
```

10. grid-template-areas 对网格中每个区域定义一个名子

```
1 grid-template-areas: 'a b c'
2 'd e f';
```

定义了一个名子以后, 后期可以快速的让一个项目元素去指定的网格中

- 11. grid-auto-rows 设置自动添加的行的高度
- 12. grid-auto-columns 设置自动添加的列的宽度
- 13. grid-auto-flow 设置网格中的元素是先从行开始还是先从列开始
 - 。 row 先从行开始
 - 。 column 先从列开始
 - o row dense 从行开始,稠密的排列【只有有位置,我就插入进去】
 - 。 column dense 从列开始,稠密的排列【只有有位置,我就插入进去】
- 14. justify-items 设置在容器上面,让容器里面的每一个项目都在小格子里面左右居中
- 15. align-items 设置在容器上面,让容器里面的每一个项目都在小格子里面上下居中



项目属性

网格当中的每一个元素都称之为项目,当容器把自己拆分成多个网格以后

- 1. justify-self 用于设置项目自身的左右位置
- 2. align-self 用于设置项目自身的上下位置
- 3. place-self 用于同时设置项目的左右,上下位置



- 4. grid-column-start 某一个项目元素列开始的线条位置
- 5. grid-column-end 某一个项目元素列结束的线条位置
- 6. grid-column 同时设置结束与开始的线条位置

```
1 grid-column: 1 / 3;
2 /*span有合并和跨度的意思*/
3 grid-column: 1 / span 2;
```

- 7. grid-row-start 某一个项止元素行开始的线条位置
- 8. grid-row-end 某一个项目元素行结束的线条位置
- 9. grid-row 同时设置结束与开始的线条位置

```
1 grid-row: 1 / 3;
2 /*这与上面的列是一样的,跨2个*/
3 grid-row: 1 / span 2;
```

10. grid-area 让一个项目元素去指定的区域

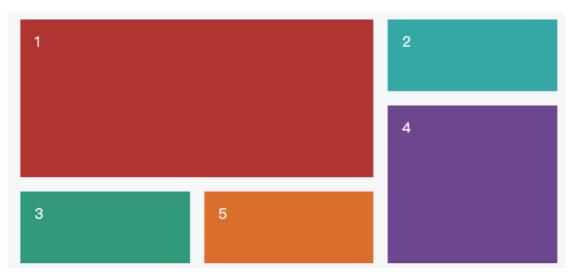


注意

弹性盒子里面具备的特殊在网格元素里面同样具备

案例

1. 实现下面布局



2. 实现下面布局

1	2	3	C
4	5	6	С
7	8	9	-
0			

3. 实现下面布局

点击开始以后, 转盘开始抽奖

一等奖	二等奖	三等奖	作业
奶茶	开始		大笑一个
晚自习			祝你好运
热干面	笑一个	晚自习	祝你好运

4. 实现下图的布局

