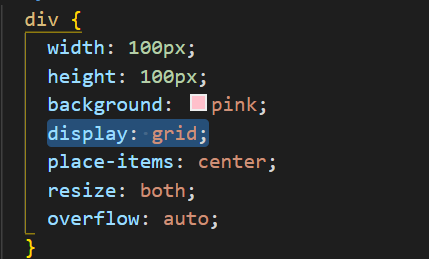
水平垂直居中布局 指定一个div元素，允许用户调整大小



1.在视口足够的时候，三个框固定宽度横放

2.在视口不够的时候（宽度在移动上面），宽度仍然固定，，但是自动解构

flex：1 === flex ：1 1 number**任意数字+任意长度单位**

第一个参数表示:**flex-grow 定义项目的放大比例，默认为0即如果存在剩余空间，也不放大**

第二个参数表示: **flex-shrink 定义了项目的缩小比例，默认为1，即如果空间不足，该项目将缩小**

第三个参数表示:**flex-basis给上面两个属性分配多余空间之前, 计算项目是否有多余空间, 默认值为 auto, 即项目本身的大小**

 .parent {

      display: flex;

      flex-wrap: wrap;

    }

    .child {

      /\* flex: 0 1 350px; //不要拉伸 \*/

      flex: 1 1 25%;

      /\* 自动拉伸 \*/

      /\* flex: 1 1 350px;  //平铺 \*/

      border: 1px solid red;

      background: lightpink;

      font-size: 2rem;

      text-align: center;

    }

**水平居中**

**1.行内元素 文本**

text-align: center;

1. **块及元素 width 有固定宽**

.box {

      width: 100px;

      background: pink;

      margin: 0 auto;

    }

1. **块及元素 不定宽**

.box {

      display: table;

      margin: 0 auto;

      border: 1px solid red;

    }

1. **设置inline-block**

.box {

      width: 100%;

      display: inline-block;

      text-align: center;

    }

1. **flex布局**

.box {

     display: flex;

     justify-content: center;

    }

**垂直居中**

**1.1单行文本垂直居中**

**Padding-top === padding-bottom 或 line-height == height**

**1.2多行文本垂直居中**

**通过设置父元素table**

**子元素 table-cell**

**Vertical-align：middle 意思是把元素放在父元素的中部**

.box {

      height: 200px;

      background: chartreuse;

      display: table;

    }

    .box2 {

      display: table-cell;

      vertical-align: middle;

    }

**2.1 flex 垂直居中 父元素必须设置heght的值**

 .box {

      height: 200px;

      display: flex;

      align-items: center;

      background: pink;

    }

    .box2 {

      width: 50px;

      height: 50px;

      background: powderblue;

    }

**2.2块及元素垂直水平居中 需要知道父元素和子元素的宽高**

  .box {

      height: 200px;

      position: relative;

      background: pink;

    }

    .box2 {

      width: 50px;

      height: 50px;

      position: absolute;

      /\* left: 50%; \*/

      top: 100px;

      margin-top: -25px;

      /\* margin-left: -25px;   打开水平居中\*/

      background: powderblue;

    }

**2.3利用position和top/bottom和margin:auto（注意不是margin:0 auto） 知父元素宽高**

 .box {

      height: 200px;

      display: flex;

      align-items: center;

      background: pink;

      position: relative;

    }

    .box2 {

      width: 50px;

      height: 50px;

      position: absolute;

      /\* left: 0;

      right: 0; 水平居中\*/

      top: 0;

      bottom: 0;

      margin: auto;

      background: powderblue;

    }

**2.4利用position和top和transform transform中translate偏移的百分比就是相对于元素自身的尺寸而言的。不用知道宽高 水平垂直居中**

 .box {

      width: 100%;

      height: 200px;

      background: pink;

      position: relative;

    }

    .box2 {

      position: absolute;

      left: 50%;

      top: 50%;

      transform: translate(-50% -50%);

    }

**2.5table-cell实现水平垂直居中**

.box {

      width: 500px;

      height: 200px;

      background: cornflowerblue;

      display: table-cell;

      text-align: center;

      vertical-align: middle;

    }