

flex

flex 意为弹性盒子，用来为盒模型提供最大的灵活性

flex 使用

任何一个元素都能被指定为flex 容器

`display: flex` 选中元素为块级元素时

`display: inline-flex` 选中元素为内联元素时

基本概念

通过`display: flex` 定义的元素称为容器，他包含的元素是容器成员，称为“项目”

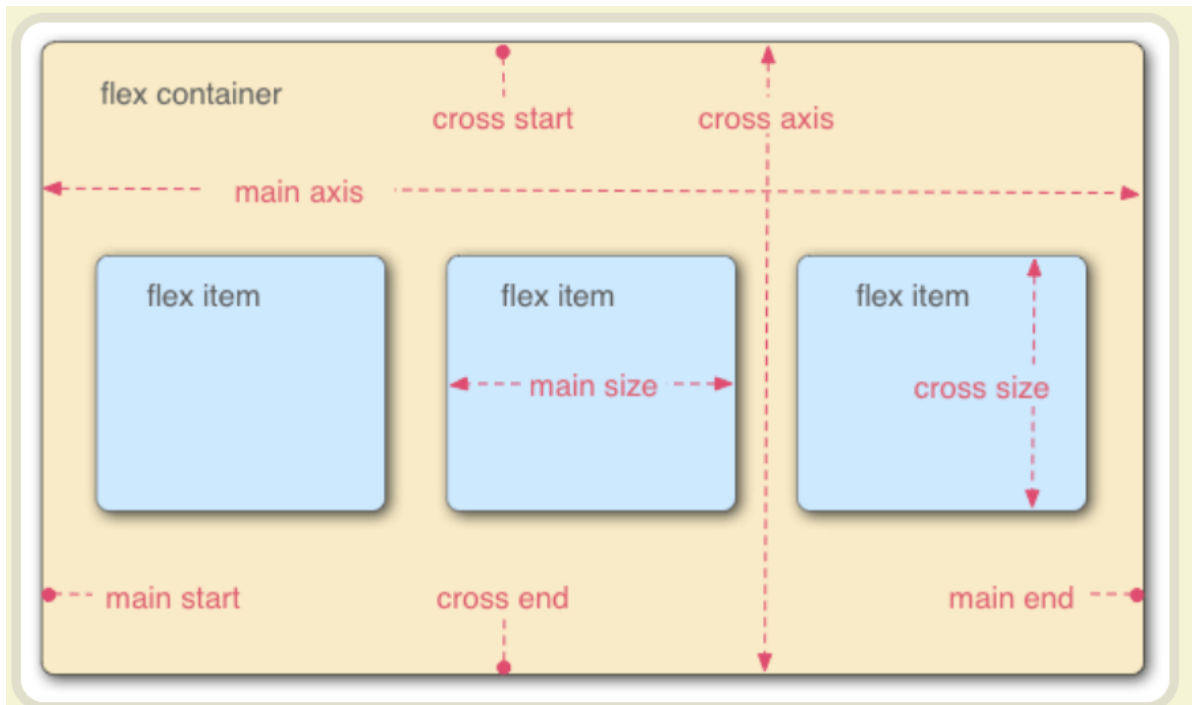
容器默认存在两个轴，水平主轴和垂直的交叉轴

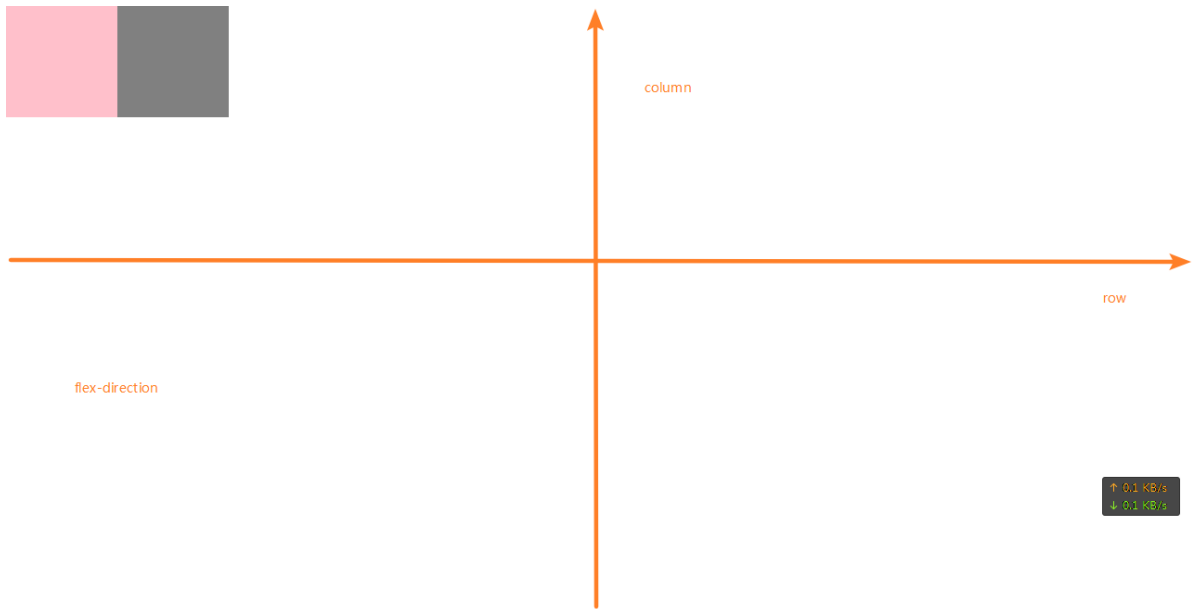
水平主轴的起点叫做 `main start` 结束位置叫做 `main end`

垂直交叉轴的起点叫做 `cross start` 结束位置叫做 `cross end`

注：容器的主轴和侧轴是由 `flex-direction` 确定的 默认主轴是水平（`row`）

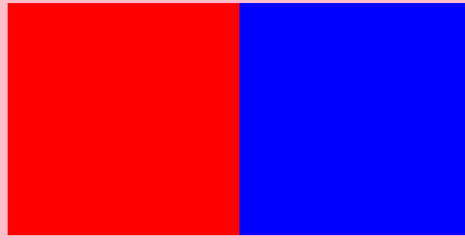
当 `flex-direction` 的值为`column`时 主轴为竖直 侧轴为水平





容器的属性

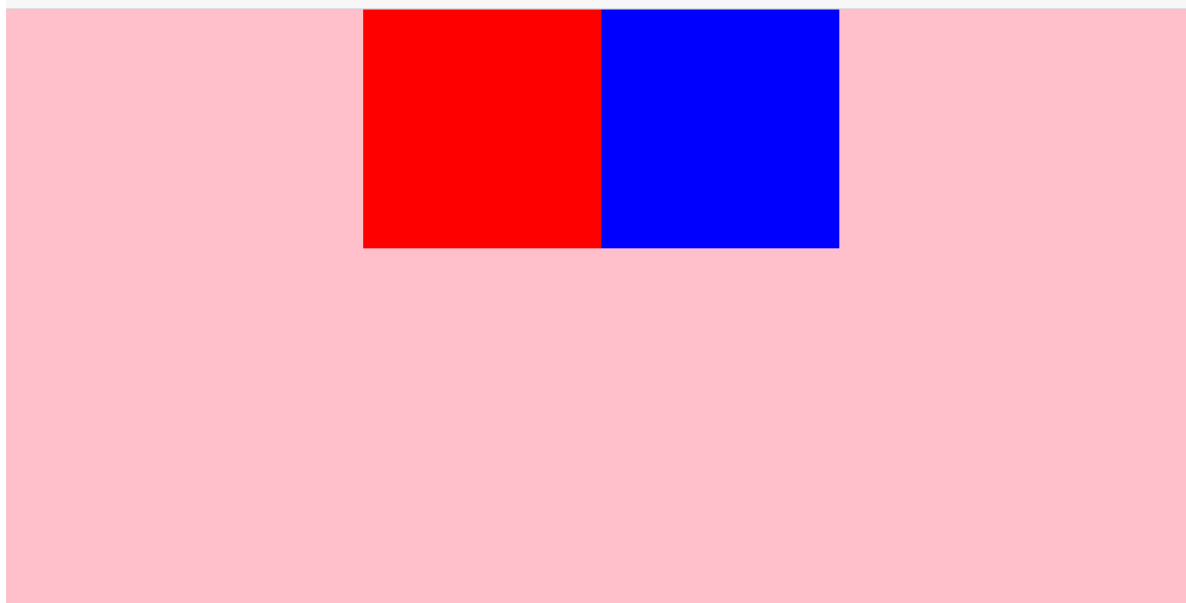
- flex-direction 声明容器使用的轴是水平的还是垂直的
 - row 水平（起点在左）
 - column 垂直（起点在上）
 - row-reverse 水平（起点在右）
 - column-reverse 垂直（起点在下）
- justify-content 声明排列的方式
 - center 居中
 - space-around 每个项目两侧的间隔相等 项目到边框有间距
 - space-between 两端对齐 项目之间的间隔都相等
- align-items 定义项目在交叉轴上的排列方式
 - center 居中
 - flex-start 交叉轴起点对齐（拓展）
 - flex-end 交叉轴终点对齐
 - baseline 第一行文字的基线对齐
 - stretch 默认占满整个容器的高度



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    *{
      margin:0;
      padding:0;
    }
    .box{
      width: 1000px;
      height: 500px;
      background: pink;
      display:flex; //声明容器为弹性盒子
      flex-direction: row; //声明排列的方向为水平和竖直
      align-items: center;//垂直排列方式
      justify-content: center; //水平排列方式
    }
    .left{
      width: 200px;
      height: 200px;
      background: red;
    }
    .right{
      width: 200px;
      height: 200px;
      background: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="box">
    <div class="left"></div>
    <div class="right"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

justify-content

center: 水平居中



```
.box{
    width: 1000px;
    height: 500px;
    background: pink;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: center;
}
```

space-around 每个项目两侧的间隔相等 项目到边框有间距

 image-20210120114504619

```
.box{
    width: 1000px;
    height: 500px;
    background: pink;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-around;
}
```

space-between 两端对齐 项目之间的间隔都相等



```
.box{
    width: 1000px;
    height: 500px;
    background: pink;
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
}
```

align-items

定义侧轴的项目对齐方式

作业1：



作业2：

实现flex-内容宽度等分

作业3：

左右布局，一侧定宽一侧自适应填满

作业4：

未知高度上下左右居中

作业6：

SIEMENS 双循环不串味 多门立体出风 风冷免手动除霜 SUPER会员享95折 购单件商品享好礼 下单赠压缩机10年保修 到手价不高于 ¥5099 西门子610升对开 ¥5099 立即购买	Midea 1.5匹一级变频 3期免息每日仅29元 智能光感 静音低噪 急速安装 送高品质 12-23㎡ 返100片口罩全额券 今日到手价 ¥2599 美的1.5匹挂机 ¥2599 立即购买	Midea 5L双胆 自动控压 防干烧保护 苏宁物流 百城次日达 限量300台 不高于 ¥179 立即购买 优先发货 美的电压力锅 ¥179 立即购买	LittleSwan 95°高温煮洗 99.9%细菌清除 BLDC变频 下罩独立单筒 赠电机十年质保服务 仅今日付款赠50苏宁卡 到手价不高于 ¥1599 小天鹅10公斤滚筒 ¥1699 立即购买	Haier 3匹新一级变频 能效升级 实力强悍 PMV体感智控 健康自清洁 送海尔净水器 限时下单送补水仪 到手价不高于 ¥5799 海尔3匹柜机 ¥5799 立即购买
九阳 智能煮管 2200W大火力 烹厨大锅煲 电磁兼容EMC 微晶面板 轻松定时 苏宁自营 正品保障 到手价不高于 ¥109 九阳电磁炉 ¥119 立即购买	艾美特 整屋升温 散热持久 13片加厚暖气片 2200W 三档温控 优质导热油 制热快 过热保护 控制断电 30天包退 365天包换 到手价不高于 ¥269 艾美特取暖器 油汀 ¥299 立即购买	morphy richards 创新制蒜功能，分体式设计 料理棒6006 ¥399 立即购买	小米 小米(mi)电视升级款PRO 32英寸 e32s 超薄全面屏 ¥999 小米电视 ¥999 立即购买	小米 小米Redmi电视 A43英寸 全高清智能语音液晶电视 ¥1287 小米电视 ¥1287 立即购买

作业7：

搜索

最近搜索

您还没有探索过这里

正在热搜中

- 华为Mate40
- 热水器
- 手机
- 小米电视
- 冰箱
- 电饭煲
- 笔记本
- iPad
- iPhone 12
- 变频空调
- 洗衣机
- OPPO Reno5
- 奶粉
- 纸尿裤
- 苏宁生鲜
- 儿童手表
- 佳能
- 电视
- 牛奶
- 玻璃水
- 手机
- 冰箱

作业8



特色购物

- 苏宁互联
- 苏宁达人
- 苏宁卡
- 苏宁国际
- 易回收
- 二手优品
- 领券中心
- 苏宁Outlets
- 导购指南
- 江苏馆

主题频道

- 电器城
- 苏宁超市
- 手机
- 运动馆
- 图书
- 红孩子母婴
- 美妆个护
- 电脑
- 服装城
- 智能生活
- 家装馆
- 苏宁汽车
- 排行榜
- 医药馆

生活助手

- 零钱宝
- 手机充值
- 转账还款
- 约服务
- 水电煤
- 保险
- 机票
- 酒店

会员服务

- 会员联盟
- 延长保修
- 易付宝
- 苏宁理财
- 苏宁金融

更多热点

- PP视频
- 合作招商
- 苏宁联盟
- 用户体验
- 苏宁云
- 苏宁足球
- 苏宁公益
- 苏宁有货