

# flex布局

## 01. flex的介绍

- 了解flex布局、它与传统布局的区别及应用场景
- 对比:
  - 传统布局:
    - 兼容性好、布局繁琐、浮动（清除浮动）
    - 有局限性不能在移动端很好的布局
  - flex布局:
    - 操作方便，**布局极其简单**，移动端使用比较广泛
    - PC端浏览器支持情况比较差
- 使用:
  - **如果是PC端页面布局，采用传统方式；如果是移动端或者是不考虑兼容的PC端则采用flex布局；**
- 特点:
  - **任何一个标签都可以指定使用 flex 布局。**
  - 当为父标签设为 flex 布局以后，**子元素的 float、clear 和 vertical-align 属性将失效。**
  - **使用思想上和传统盒子完全不同，不要再想子元素是块级元素、行内元素，**
  - flex通过行和列的思路来控制布局；
- 名称:
  - 采用 flex 布局的元素，称为 flex 容器（flexcontainer），父级简称"容器"。
  - 它的所有子元素自动成为容器成员，称为 flex 项目（flexitem），简称"项目"。
- 语法：flex布局入口，加在容器上

```
display:flex;
```

## 02. 容器属性

### flex-direction

- 作用：确认主轴的选择
- 特点：把主轴确认，元素默认按照确认的主轴方向进行排布
- 语法:

```
flex-direction:row /* 默认值 从左到右 */
```

row	默认值从左到右
row-reverse	从右到左
column	从上到下
column-reverse	从下到上

- 特点:
  - 默认: 主轴: x 轴方向, 水平向右; 侧轴: 是y 轴方向, 水平向下;

## justify-content

- 单词justify: 整理版面
- 作用: 控制**主轴上的元素**的各种各样的**对齐方式**
- 类似: word里的左对齐, 右对齐, 居中对齐, 分散对齐;
- 语法:

```
justify-content: flex-start
```

flex-start	默认值 从头部开始 如果主轴是x轴, 则从左到右
flex-end	从尾部开始排列
center	在主轴居中对齐 (如果主轴是x轴则 水平居中)
space-around	平分剩余空间
space-between	先两边贴边 再平分剩余空间 (重要)

## flex-wrap

- 作用: 控制子元素是否换行;
- 语法:

```
/* 默认值 不换行; 子项目加起来的宽度超过父级的宽度时, 子项宽度会被缩小, 宽度只是不生效, 必须设置 */
flex-wrap: nowrap;
/* 换行; 子项的总宽加起来超过父级宽度, 就会换行*/
flex-wrap: wrap;
```

## align-items

- 该属性是控制子项单行在侧轴（默认是y轴）上的对齐方式，在子项为单项（单行）的时候使用；
- 整体一行元素看成整体，设置在侧轴上的对齐方式
- 语法:

属性值	说明
flex-start	默认值 从上到下
flex-end	从下到上
center	挤在一起居中（垂直居中）
stretch	拉伸

**注意:** stretch 如果项目未设置高度或设为auto 将占满整个容器的高度

## align-content

- 设置子项在侧轴上的排列方式，并且只能用于子项出现换行的情况或者多行
- 语法:

flex-start	默认值在侧轴的头部开始排列
flex-end	在侧轴的尾部开始排列
center	在侧轴中间显示
space-around	子项在侧轴平分剩余空间
space-between	子项在侧轴先分布在两头，再平分剩余空间
stretch	设置子项元素高度平分父元素高度

**注意:** 容器内必须有多行的项目，该属性才能渲染出效果。

## 03. 项目属性

### flex

作用：子元素去占有（划分）在主轴上的 剩余空间

语法：

```
.item {
  // 百分比或者是1~10的数字
  flex: 20% 或者 2;
}
```

align-self

- 作用：控制子项，自己在侧轴上的对齐方式；
- 特点：
  - 默认值auto，父级设置了align-items，auto继承父级元素上设置侧轴的对齐方式：align-items 属性；
  - 如果父级没有设置align-items 属性，auto默认值会变为stretch；
- 语法：

属性值	说明
flex-start	默认值 从上到下
flex-end	从下到上
center	挤在一起居中（垂直居中）
stretch	拉伸

- 注意：
  - align-self默认值为 auto，表示继承父元素的 align-items 属性。
  - 但如果父级没有设置align-items，align-self的默认值为 auto就为stretch；

04. flex布局的导航栏

- 图例



- 分析：
  - 整体:
    - 确认主轴 水平向右
  - 单独一个元素
    - 整体单个元素:flex布局
    - 确认主轴: Y轴 列
    - 侧轴对齐: 居中

05.flex布局之携程官网练习

参考效果:

Q 搜索:目的地/酒店/景点/航班号

我的



景点·玩乐



周边游



美食林



一日游



当地攻略

酒店



海外酒店

特价酒店

团购

民宿·客栈

机票



火车票

特价机票

汽车票·船票

专车·租车

旅游



门票

目的地攻略

邮轮旅行

定制旅行



WiFi电话卡



保险·签证



外币兑换



购物



当地向导



自由行



境外玩乐



礼品卡



信用卡



更多