

Flex 布局

开启 Flex 布局

Flex 是 Flexible Box 的缩写，意为"弹性布局"，用来为盒状模型提供最大的灵活性。

1. 方式一 `display: flex;`
2. 方式二 `display: inline-flex;`

开启了 Flex 布局的元素的子元素的 `float`、`clear` 和 `vertical-align` 属性将失效。

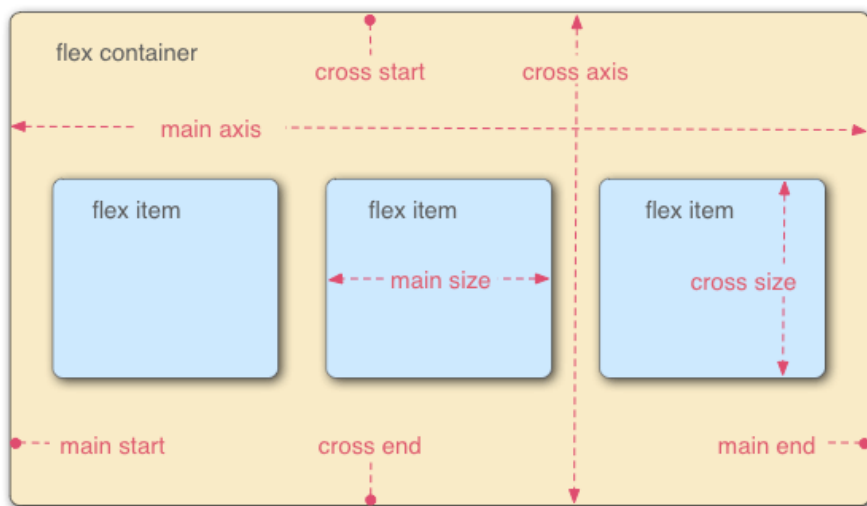
核心概念

容器和项目

采用 Flex 布局的元素，称为 **Flex 容器**（flex container），简称"容器"。它的所有子元素自动成为容器成员，称为 **Flex 项目**（flex item），简称"项目"。

主轴和交叉轴

容器默认存在两根轴：**水平的主轴**（main axis）和**垂直的交叉轴**（cross axis）。



- 主轴的开始位置（与边框的交叉点）叫做 `main start`，结束位置叫做 `main end`；交叉轴的开始位置叫做 `cross start`，结束位置叫做 `cross end`。
- **项目默认沿主轴排列**。单个项目占据的主轴空间叫做 `main size`，占据的交叉轴空间叫做 `cross size`。

容器属性

- `flex-direction`

- `flex-wrap`
- `flex-flow`
- `justify-content`
- `align-items`
- `align-content`

容器属性

flex-direction
| 决定主轴的方向（即项目的排列方向）。

- row（默认值）**
| 主轴为水平方向，起点在左端。
- row-reverse**
| 主轴为水平方向，起点在右端。
- column**
| 主轴为垂直方向，起点在上沿。
- column-reverse**
| 主轴为垂直方向，起点在下沿。

flex-wrap
| 默认情况下，项目都排在一条线（又称"轴线"）上。
| flex-wrap 属性定义，如果一条轴线排不下，如何换行。

- nowrap（默认）**
| 不换行
- wrap**
| 换行，第一行在上方。
- wrap-reverse**
| 换行，第一行在下方。

flex-flow
| flex-direction 属性和 flex-wrap 属性的复合形式，默认值为 row nowrap。

flex-flow: <flex-direction> || <flex-wrap>

justify-content
| 定义了项目在主轴上的对齐方式。

- flex-start（默认值）**
| 左对齐
- flex-end**
| 右对齐
- center**
| 居中
- space-between**
| 两端对齐，项目之间的间隔都相等。
- space-around**
| 每个项目两侧的间隔相等。所以，项目之间的间隔比项目与边框的间隔大一倍。

align-items
| 定义项目在交叉轴上如何对齐。

- flex-start**
| 交叉轴的起点对齐。
- flex-end**
| 交叉轴的终点对齐。
- center**
| 交叉轴的中点对齐。
- baseline**
| 项目的第一行文字的基线对齐。
- stretch（默认值）**
| 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
| 定义多根轴线的对齐方式。
| 如果项目只有一根轴线，该属性不起作用。

- flex-start**
| 与交叉轴的起点对齐。
- flex-end**
| 与交叉轴的终点对齐。
- center**
| 与交叉轴的中点对齐。
- space-between**
| 与交叉轴两端对齐，轴线之间的间隔平均分布。
- space-around**
| 每根轴线两侧的间隔都相等。所以，轴线之间的间隔比轴线与边框的间隔大一倍。
- stretch（默认值）**
| 轴线占满整个交叉轴。

项目属性

- order
- flex-grow
- flex-shrink
- flex-basis
- flex
- align-self

