

flex布局

@M了个J

<https://github.com/CoderMJLee>

<http://cnblogs.com/mjios>

码拉松



实力IT教育 www.520it.com

- flex 布局 (Flexible 布局, 弹性布局) 是在小程序开发经常使用的布局方式

- 官方文档

- <https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>

- <https://www.w3.org/TR/css-align-3/>

- 开启了 flex 布局的元素叫 **flex container**

- **flex container** 里面的直接子元素叫做 **flex items**

- 设置 **display** 属性为 **flex** 或者 **inline-flex** 可以成为 **flex container**

- **flex**: **flex container** 以 block-level 形式存在

- **inline-flex**: **flex container** 以 inline-level 形式存在

常用CSS属性

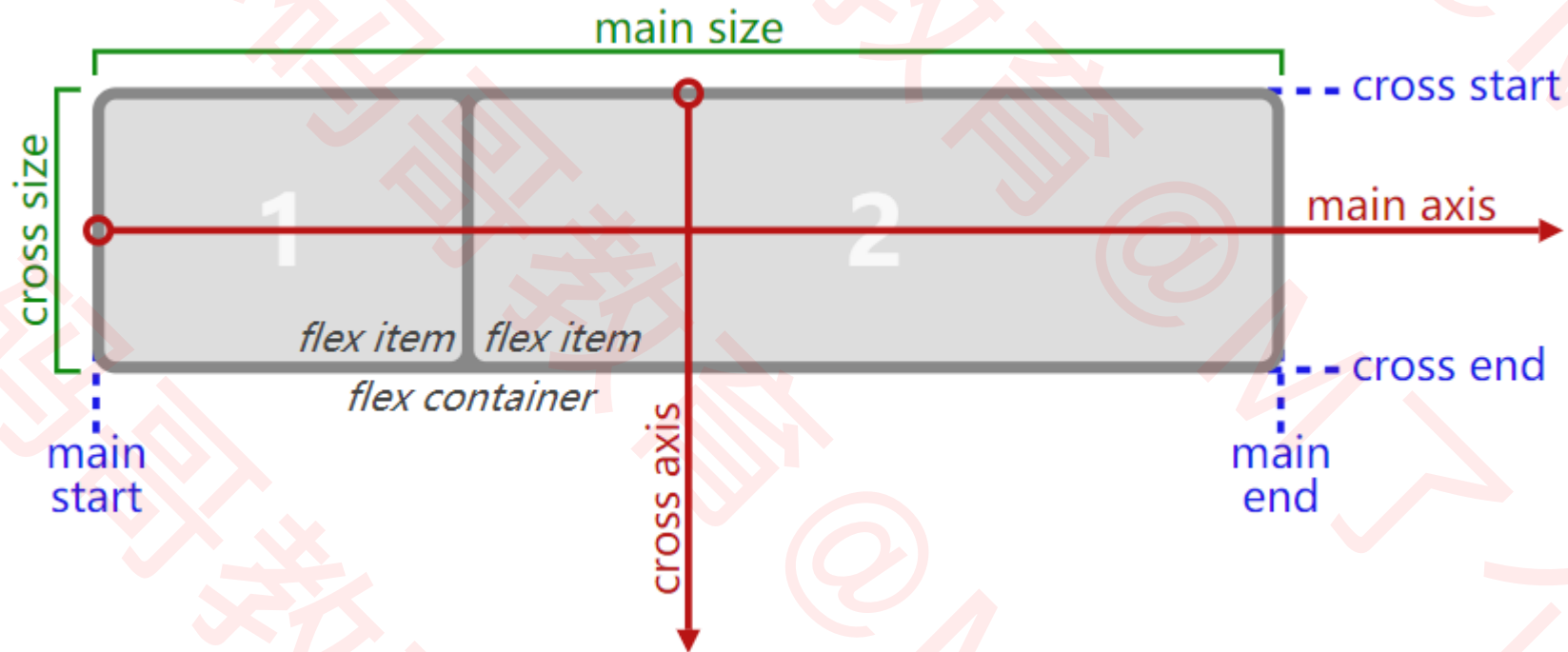
■ 应用在 **flex container** 上的 CSS 属性

- ▣ flex-flow
- ▣ flex-direction
- ▣ flex-wrap
- ▣ justify-content
- ▣ align-items
- ▣ align-content

■ 应用在 **flex items** 上的 CSS 属性

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

flex 布局模型



flex-direction

■ **flex items** 默认都是沿着 main axis (主轴) 从 main start 开始往 main end 方向排布

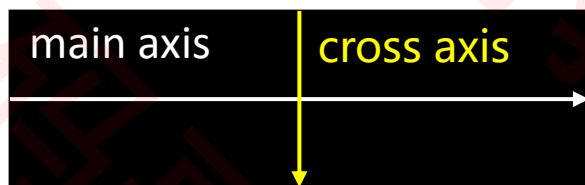
■ **flex-direction** 决定了 main axis 的方向, 有 4 个取值

□ **row** (默认值)、**row-reverse**、**column**、**column-reverse**

row

cross start

main start

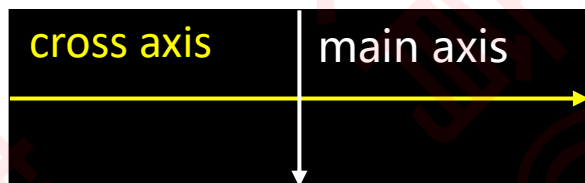


cross end

column

main start

cross start

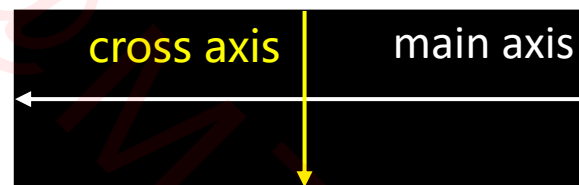


main end

row-reverse

cross start

main end

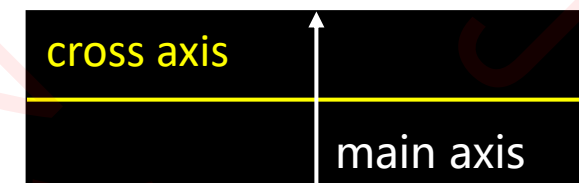


cross end

column-reverse

main end

cross start



main start

justify-content

■ **justify-content** 决定了 **flex items** 在 main axis 上的对齐方式

□ **flex-start** (默认值) : 与 main start 对齐

□ **flex-end**: 与 main end 对齐

□ **center**: 居中对齐

□ **space-between**:

✓ **flex items** 之间的距离相等

✓ 与 main start、main end 两端对齐

□ **space-around**:

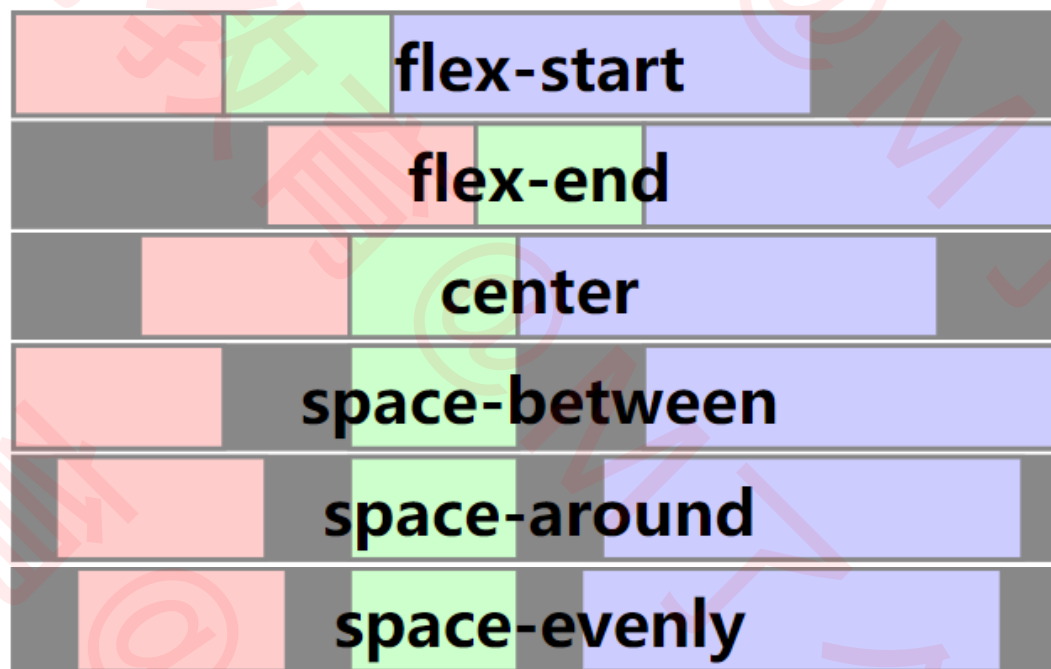
✓ **flex items** 之间的距离相等

✓ **flex items** 与 main start、main end 之间的距离 等于 **flex items** 之间的距离

□ **space-between**:

✓ **flex items** 之间的距离相等

✓ **flex items** 与 main start、main end 之间的距离是 **flex items** 之间距离的一半



align-items

■ **align-items** 决定了 **flex items** 在 cross axis 上的对齐方式

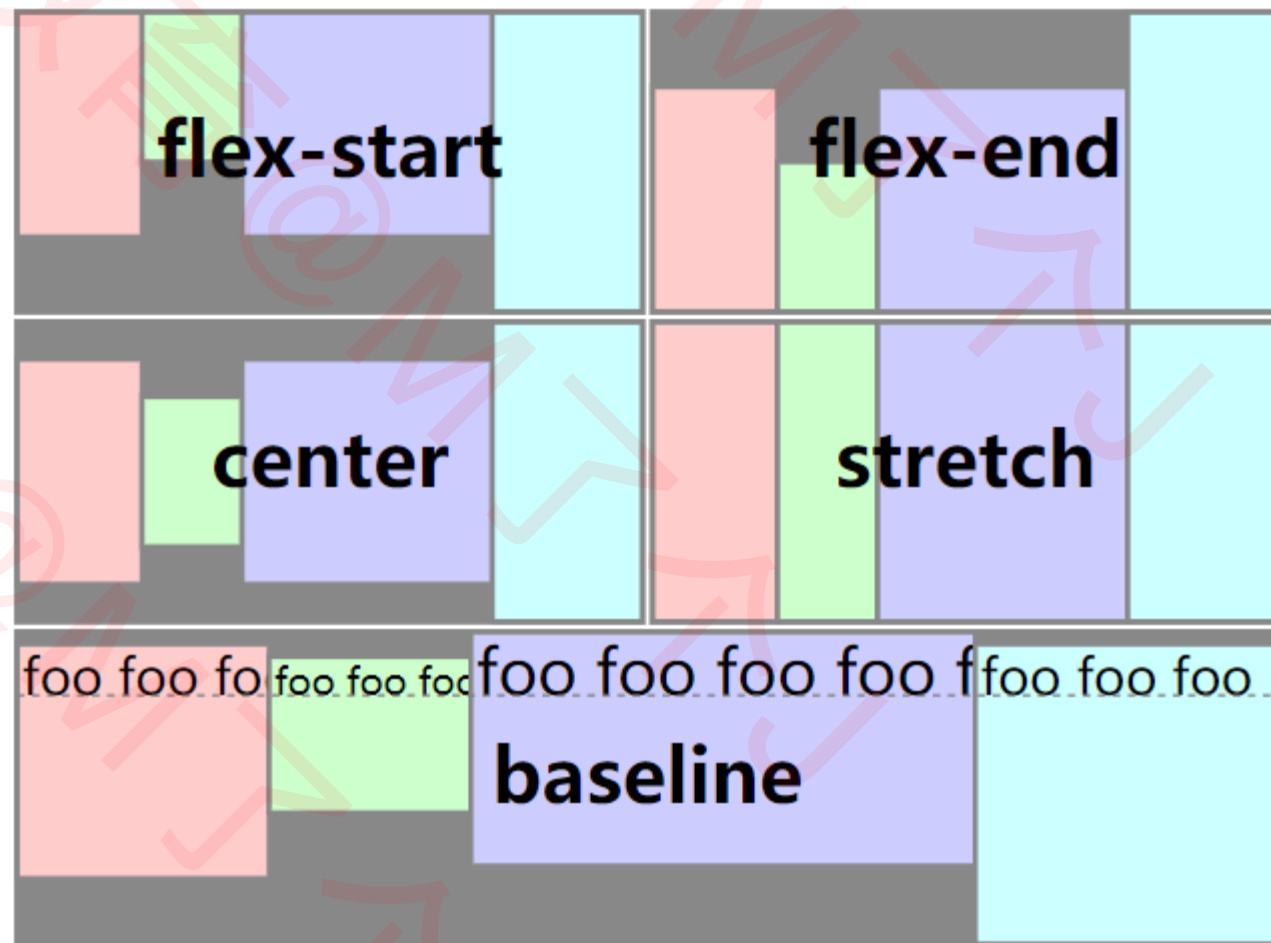
□ **stretch** (默认值)：当 **flex items** 在 cross axis 方向的 size 为 auto 时，会自动拉伸至填充 **flex container**

□ **flex-start**：与 cross start 对齐

□ **flex-end**：与 cross end 对齐

□ **center**：居中对齐

□ **baseline**：与基准线对齐



flex-wrap

- flex-wrap 决定了 flex container 是单行还是多行
- nowrap (默认) : 单行
- wrap: 多行
- wrap-reverse: 多行 (对比 wrap, cross start 与 cross end 相反)

flex-flow

■ flex-flow 是 flex-direction || flex-wrap 的简写

■ 比如 flex-flow: column wrap 等价于

□ flex-direction: column

□ flex-wrap: wrap

■ 比如 flex-flow: row-reverse 等价于

□ flex-direction: row-reverse

□ flex-wrap: nowrap

■ 比如 flex-flow: wrap 等价于

□ flex-direction: row

□ flex-wrap: wrap

align-content

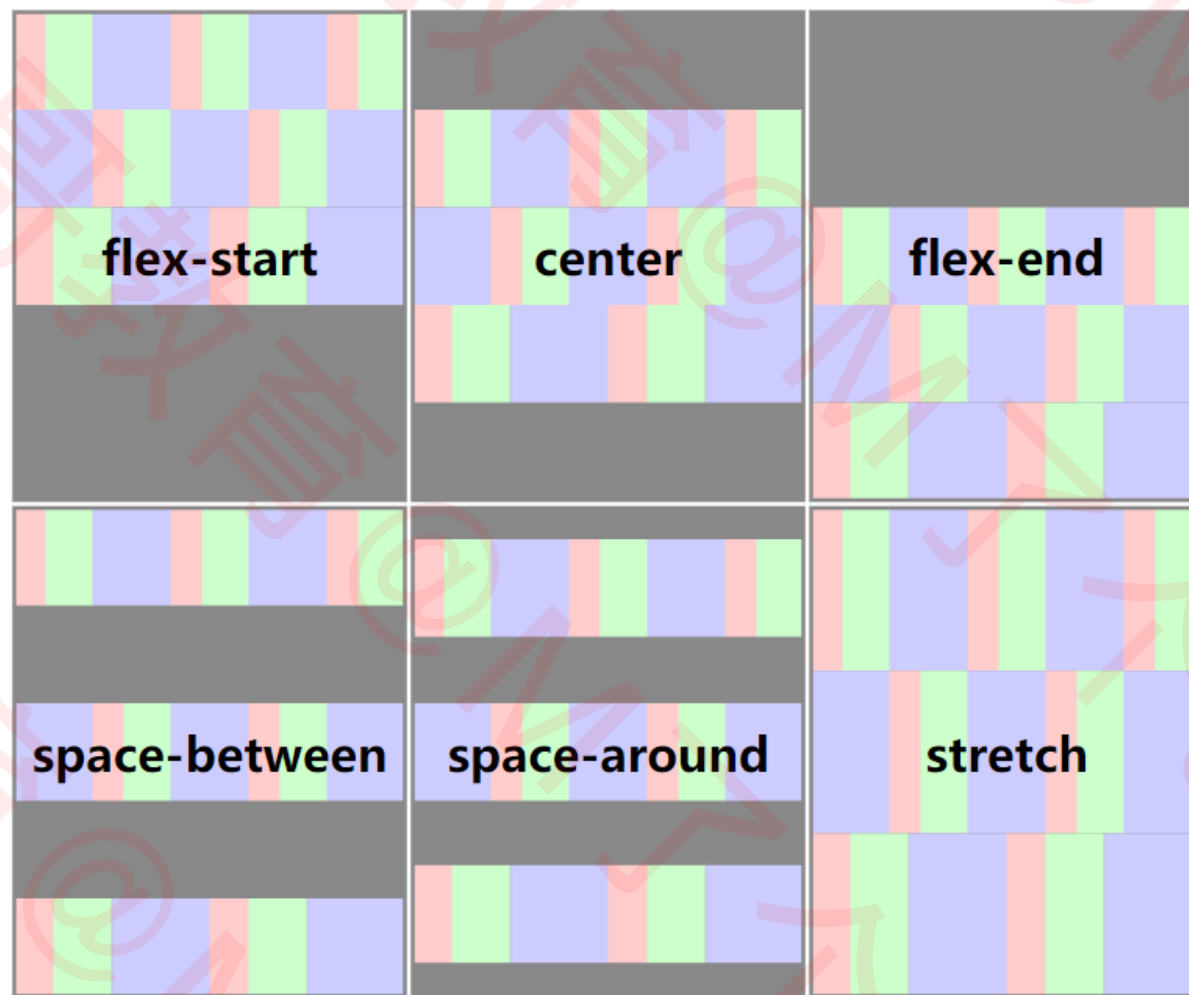
■ **align-content** 决定了多行 **flex items** 在 cross axis 上的对齐方式，用法与 **justify-content** 类似

□ **stretch** (默认值)：与 **align-items** 的 **stretch** 类似

□ **flex-start**：与 cross start 对齐

□ **flex-end**：与 cross end 对齐

□ **center**：居中对齐



align-content

□ space-between:

- ✓ flex items 之间的距离相等
- ✓ 与 cross start、cross end 两端对齐

□ space-around:

- ✓ flex items 之间的距离相等
- ✓ flex items 与 cross start、cross end 之间的距离是 flex items 之间距离的一半

□ space-evenly:

- ✓ flex items 之间的距离相等
- ✓ flex items 与 cross start、cross end 之间的距离 等于 flex items 之间的距离

order

- **order** 决定了 **flex items** 的排布顺序
- 可以设置任意整数（正整数、负整数、0），值越小就越排在前面
- 默认值是 0

align-self

- flex items 可以通过 align-self 覆盖 flex container 设置的 align-items
- auto (默认值) : 遵从 flex container 的 align-items 设置
- stretch、flex-start、flex-end、center、baseline, 效果跟 align-items 一致

flex-grow

- flex-grow 决定了 flex items 如何扩展
 - 可以设置任意非负数字（正小数、正整数、0），默认值是 0
 - 当 flex container 在 main axis 方向上有剩余 size 时，flex-grow 属性才会有效
- 如果所有 flex items 的 flex-grow 总和 sum 超过 1，每个 flex item 扩展的 size 为
 - flex container 的剩余 size * flex-grow / sum
- 如果所有 flex items 的 flex-grow 总和不超过 1，每个 flex item 扩展的 size 为
 - flex container 的剩余 size * flex-grow
- flex items 扩展后的最终 size 不能超过 max-width\max-height

flex-shrink

- flex-shrink 决定了 flex items 如何收缩
 - 可以设置任意非负数字（正小数、正整数、0），默认值是 1
 - 当 flex items 在 main axis 方向上超过了 flex container 的 size，flex-shrink 属性才会有效
- 如果所有 flex items 的 flex-shrink 总和超过 1，每个 flex item 收缩的 size 为
 - flex items 超出 flex container 的 size * 收缩比例 / 所有 flex items 的收缩比例之和
- 如果所有 flex items 的 flex-shrink 总和 sum 不超过 1，每个 flex item 收缩的 size 为
 - flex items 超出 flex container 的 size * sum * 收缩比例 / 所有 flex items 的收缩比例之和
- 收缩比例 = flex-shrink * flex item 的 base size
 - base size 就是 flex item 放入 flex container 之前的 size
- flex items 收缩后的最终 size 不能小于 min-width\min-height

flex-basis

■ flex-basis 用来设置 flex items 在 main axis 方向上的 base size

□ auto (默认值)、content: 取决于内容本身的 size

■ 决定 flex items 最终 base size 的因素，从优先级高到低

□ max-width\max-height\min-width\min-height

□ flex-basis

□ width\height

□ 内容本身的 size

flex

■ flex 是 flex-grow flex-shrink? || flex-basis 的简写

□ 默认值是 0 1 auto

□ none: 0 0 auto

