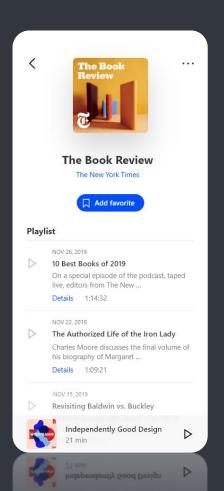
css极速入门——flex布局

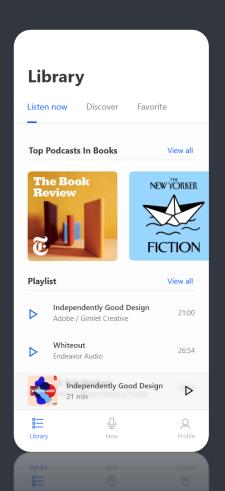
主讲人与课程设计: 耕耕

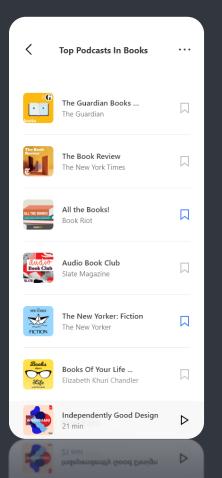
css布局是什么

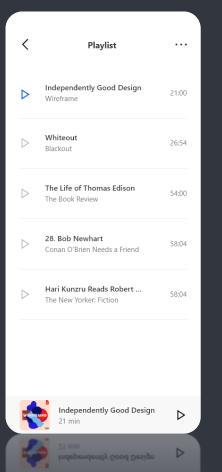
简单的说,布局就是你怎么规划html元素,通过css去控制元素的排列方式

一个典型的例子:









布局方式 —— 常用三种

1. 传统布局方式

利用position属性 + display属性 + float属性布局,兼容性最好,但是效率低,麻烦!

2. flex布局

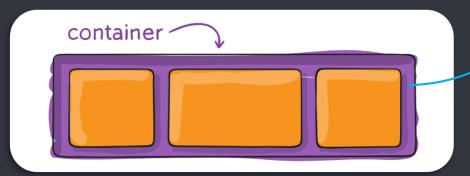
有自己的一套属性,效率高,学习成本低,兼容性强!

3. grid布局

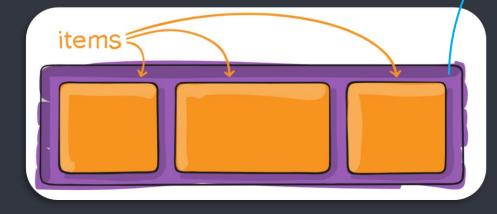
网格布局(Grid)是最强大的 CSS 布局方案。但是知识点较多,学习成本相对困难些,目前的兼容性不如flex好!

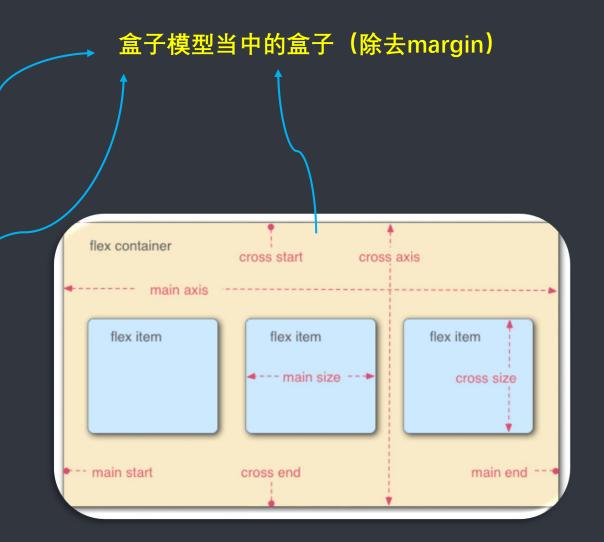
基本概念

1. 容器 —— 有容器属性



2. 项目 —— 有项目属性

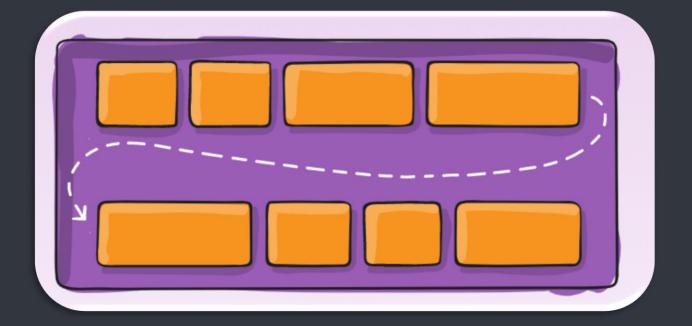




- 1. flex-direction
- 2. flex-wrap
- 3. flex-flow (1和2的简写形式)
- 4. justify-content
- 5. align-items
- 6. align-content

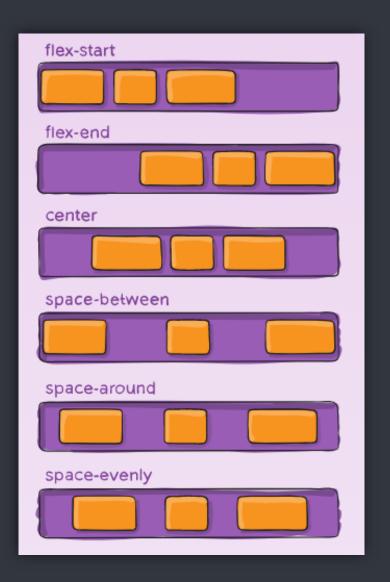
1. flex-direction —— 容器内子元素的排列方向 .container { flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;

```
2. flex-wrap — 元素放不下了是否换行
.container {
   flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
```



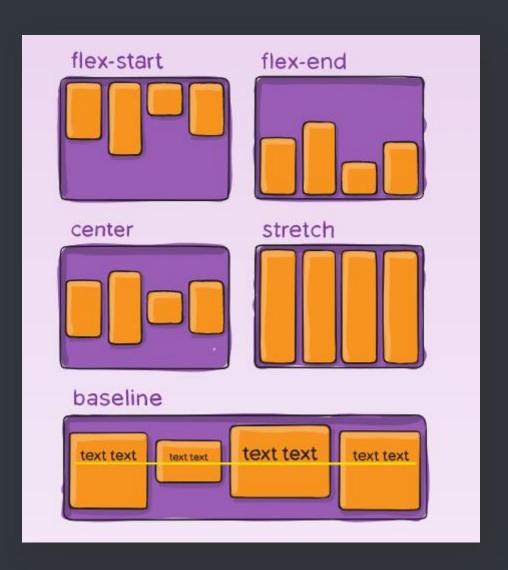
3. justify-content ——属性定义了项目在主轴上的对齐方式

```
.container {
    justify-content:
        flex-start |
        flex-end |
        center |
        space-between
        space-around |
        space-evenly |
        ...
    ;
}
```



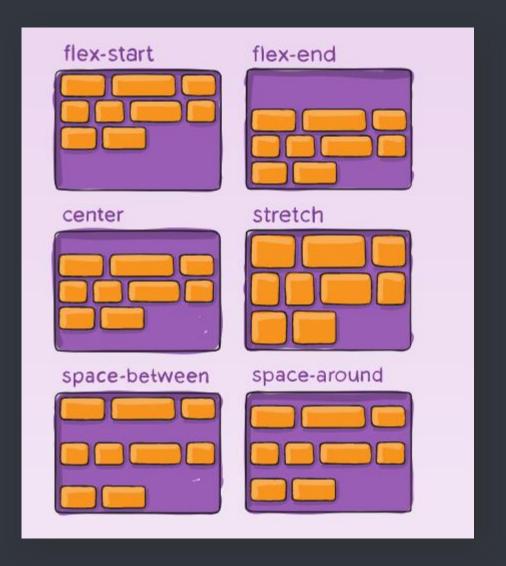
4. align-items —— 属性定义项目在交叉轴上如何对齐

```
.container {
    align-items:
        stretch |
        flex-start |
        flex-end |
        center |
        baseline |
        ...;
}
```



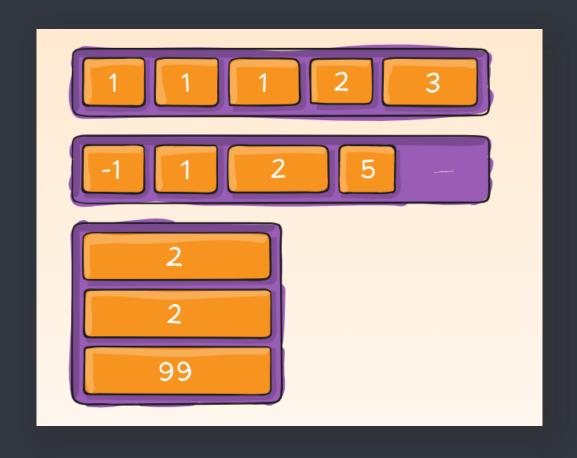
5. align-content ——属性定义了<mark>多根轴线</mark>的对齐方式。 如果项目只有一根轴线,该属性不起作用。

```
.container {
    align-content:
        flex-start |
        flex-end |
        center |
        space-between
        space-around |
        Stretch |
        ...;
}
```



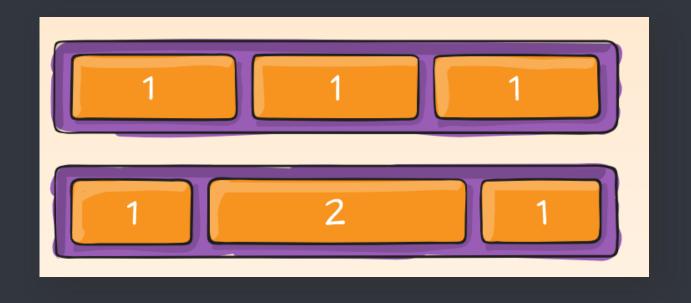
- 1. order
- 2. flex-grow
- 3. flex-shrink
- 4. flex-basis
- 5. flex (2, 3和4的简写形式)
- 6. align-self

1. order ——属性定义**项目的排列顺序**。数值**越小**,排列**越靠前**,默认为0



```
.item {
    order: 100;
}
```

2. flex-grow —— 属性定义项目的放大比例(**剩余空间按比例分配**)。默认为0,即如果存在剩余空间,也不放大。



```
.item {
    flex-grow: 1;
}
```

3. flex-shrink ——属性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。



```
.item {
    flex-shrink: 2;
}
```

如果所有项目的flex-shrink属性都为1(默认),当空间不足时,都将等比例缩小。如果一个项目的flex-shrink属性为0,其他项目都为1,则空间不足时,前者不缩小。负值对该属性无效。

4. flex-basis ——属性定义了在分配多余空间之前,项目占据的主轴空间(main size)

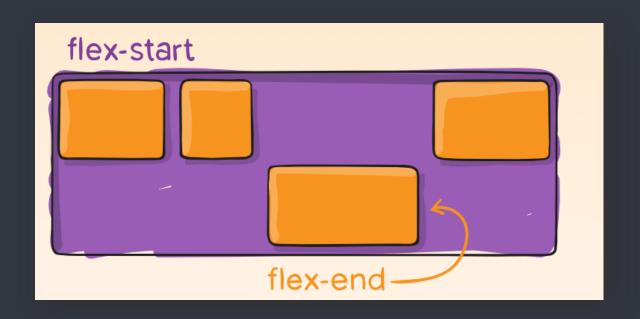
和width有一定的关系,大部分情况和width表现一致,如果两者同时使用flex-basis优先级会高一些

注意:

- 1. 单独使用width,正常使用
- 2. 如果单独使用flex-basis,超过会自动变大,不会限制,相当于flex-basis是最小宽度
- 3. 如果同时使用,**实际宽度**为限制flex-basis和width两者的最大者,并且会限制,内容超出直接溢出(不使用break-all);
- 4. 如果有max-width和min-width,flex-basis受到这两个属性的限制,flex-basis = max-width,flex-basis = max-width

如果flex-basis没有设置,flex-basis = width;如果width也没有设置,flex-basis = content的宽度

5. align-self —— 属性允许单个项目有与其他项目不一样的对齐方式,可<mark>覆盖align-items</mark>属性。 默认值为auto,表示继承父元素的align-items属性,如果没有父元素,则等同于stretch。



实战演练

