Flex 布局

讲师: 张礼军

主要内容

- 传统布局方案存在的问题
- •新的布局方案——Flex 布局
- 经典案例——骰子布局

传统布局方案存在的问题

• 传统的布局解决方案是基于盒子模型,主要依赖 display 属性、position 属性、float 属性。但对于那些特殊的布局就非常不方便。比如,垂直居中就不容易实现。

• 案例: 传统布局实现 div 水平垂直居中。

新的布局方案——Flex 布局

• 2009年,W3C 组织提出了一种新的方案——Flex 布局,可以简便、 完整、响应式地实现各种页面布局。

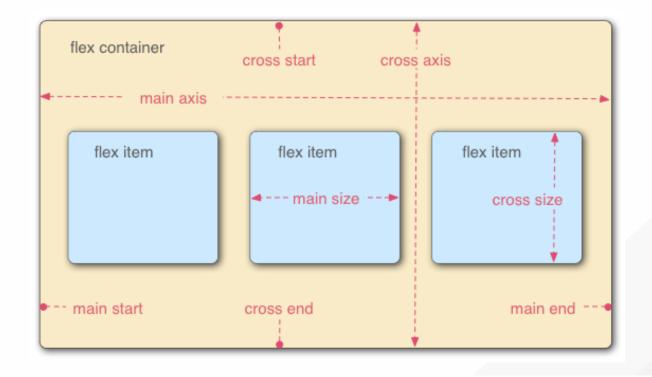
• Flex 布局已经成为页面布局的首选方案!

• 不管是什么布局,Flex 往往都可以几行代码搞定!

• 案例: Flex 布局实现 div 水平垂直居中。

Flex 布局——基本概念

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"。



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 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。

Flex 布局——容器的属性

以下6个属性设置在容器上:

- flex-direction——决定主轴的方向(即项目的排列方向)
- flex-wrap——如果一条轴线排不下,如何换行
- flex-flow——flex-direction属性和flex-wrap属性的简写形式
- justify-content——定义了项目在主轴上的对齐方式
- align-items——定义项目在交叉轴上如何对齐
- align-content——定义了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 布局——项目的属性

以下6个属性设置在项目上:

- order——定义项目的排列顺序。数值越小,排列越靠前,默认为()
- flex-grow——定义项目的排列顺序。数值越小,排列越靠前,默认为O
- flex-shrink——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
- flex-basis——定义了在分配多余空间之前,项目占据的主轴空间
- flex——flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis的简写,默认值为01auto
- align-self——允许单个项目有与其他项目不一样的对齐方式,可覆盖align-items属性

经典案例——骰子布局

