浅谈CSS3中display属性的Flex布局

最近在学习微信小程序,在设计首页布局的时候,新认识了一种布局方式 display:flex

```
1 .container {
2    display: flex;
3    flex-direction: column;
4    align-items: center;
5    background-color: #b3d4db;
6 }
```

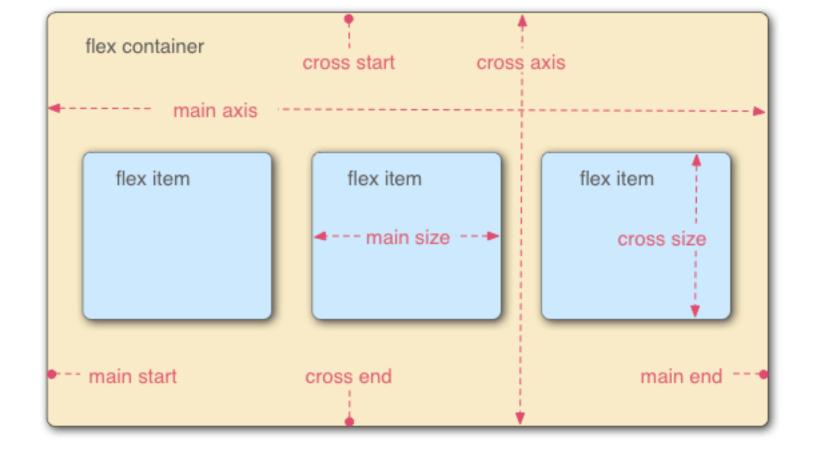
编译之后的效果很明显,界面的布局也很合理,看起来很清晰。那么究竟 这个属性是干嘛用的呢?

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。设为Flex布局以后,子元素的float、clear和verticalalign属性将失效。

它即可以应用于容器中,也可以应用于行内元素。(以上说明结合微信开发者工具说明)2009年,W3C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。目前,它已经得到了所有浏览器的支持,这意味着,现在就能很安全地使用这项功能。

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 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。



以下6个属性设置在容器上:

- 。 flex-direction 容器内项目的排列方向(默认横向排列)
- 。 flex-wrap 容器内项目换行方式
- 。 flex-flow 以上两个属性的简写方式
- 。 justify-content 项目在主轴上的对齐方式
- 。 align-items 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-direction

1.box { 2 flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse; 3 }

属性可选值的范围为row(默认)沿水平主轴由左向右排列、row-reverse沿水平主轴由右向左排列、column沿垂直主轴右上到下和column-reverse。

flex-wrap 1.box{ 2 flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse; 3 }

属性可选值的范围为nowrap(默认)不换行、wrap换行(第一行在上方)和wrap-reverse(你懂的~)

flex-flow

1.box { 2 flex-flow: <flex-direction> || <flex-wrap>; 3 }

写法属性中,将上述两种方法的值用||连接即可

justify-content

1.box { 2 justify-content: flex-start | flex-end | center | spacebetween | space-around; 3 }

项目在主轴上的对齐方式(主轴究竟是哪个轴要看属性flex-direction的设置了)

flex-start: 在主轴上由左或者上开始排列

flex-end: 在主轴上由右或者下开始排列

center: 在主轴上居中排列

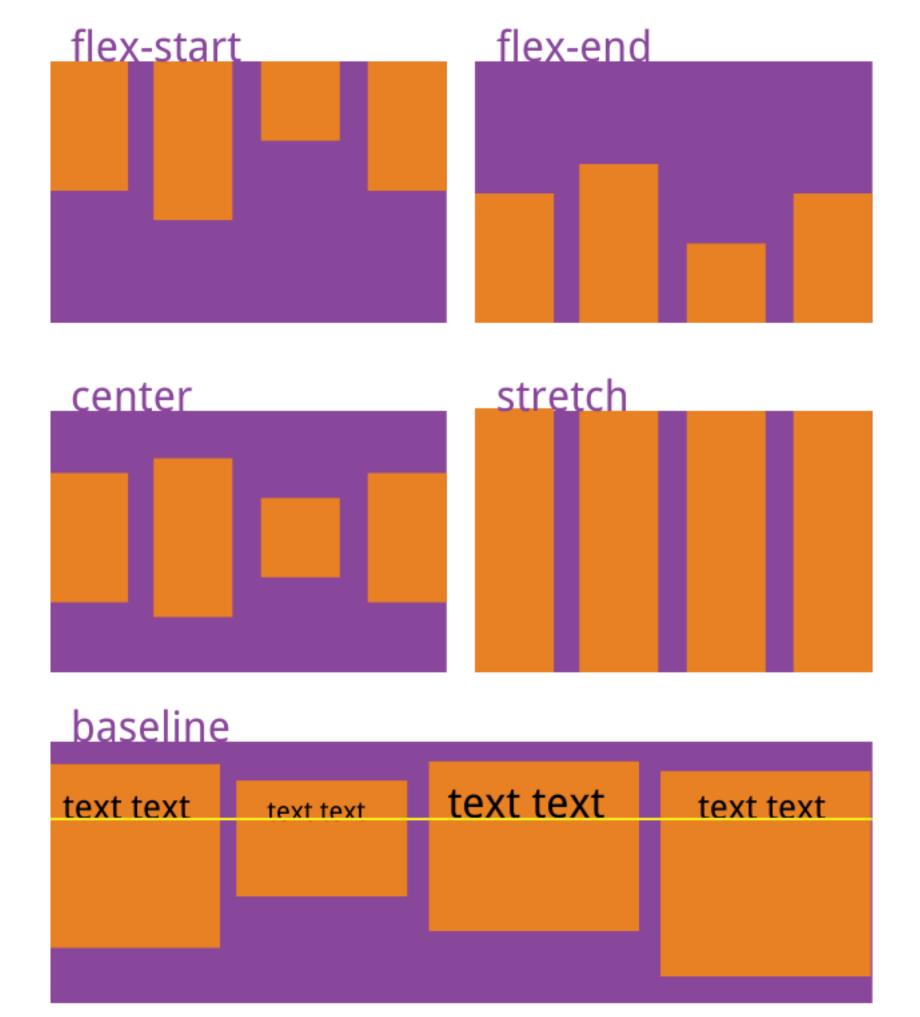
space-between: 在主轴上左右两端或者上下两端开始排列

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

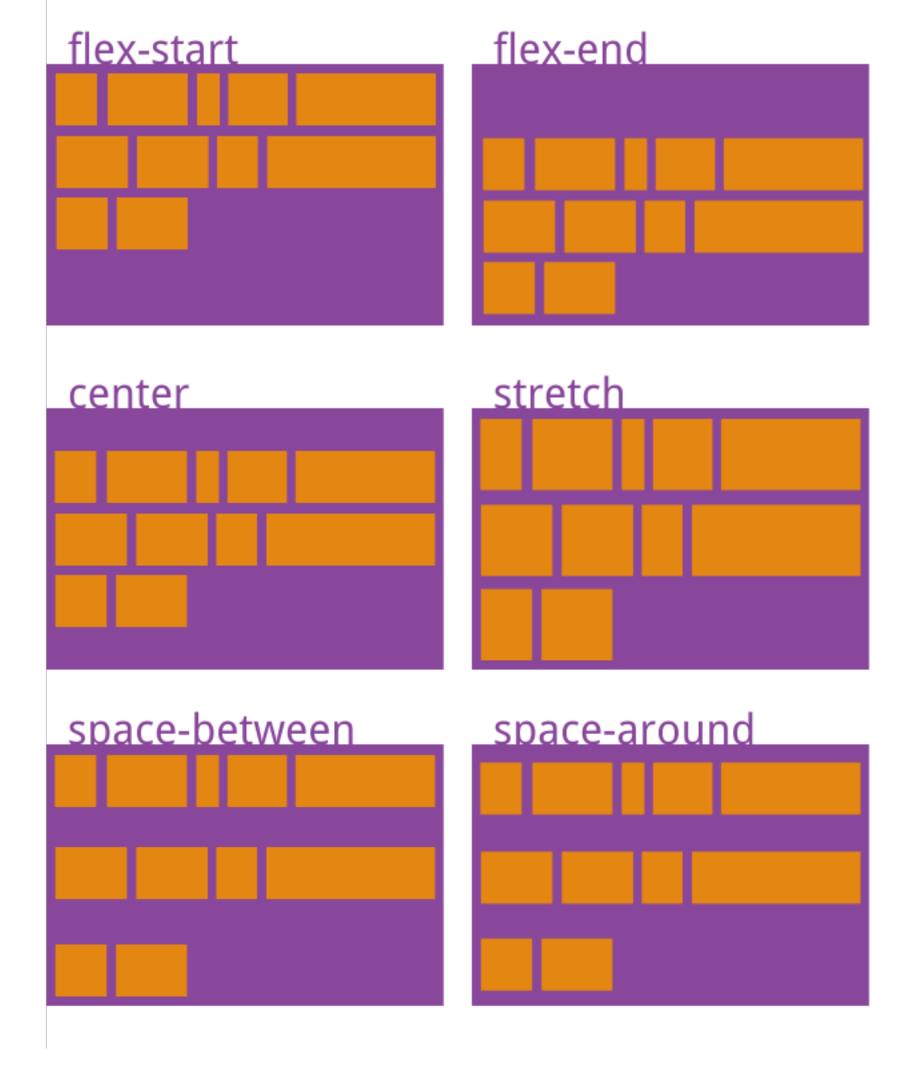
1.box { 2 align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch; 3 }

这里面直接上图片说明的更清楚一些



align-content

1.box { 2 align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch; 3 }



以上介绍完了容器中的属性,下面说一下容器中项目的属性:

- o order 项目的排列顺序。数值越小,排列越靠前,默认为0。
- flex-grow 项目的放大比例,默认为0,即如果存在剩余空间,也不放大。

- flex-shrink 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 在分配多余空间之前,项目占据的主轴空间(main size)。浏览器根据这个属性,计算主轴是否有多余空间。它的默认值 为auto,即项目的本来大小。
- flex 是flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis的简写,默 认值为0 1 auto。后两个属性可选。
- o 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。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。

order

```
1    .item {
2         order: <integer>;
3     }
```

flex-grow

```
1   .item {
2     flex-grow: <number>; /* default 0 */
3  }
```

flex-shrink

```
1   .item {
2     flex-shrink: <number>; /* default 1 */
3  }
```

flex-basis

```
1   .item {
2     flex-basis: <length> | auto; /* default auto */
3  }
```

flex

```
1   .item {
2     flex: none | [ <'flex-grow'> <'flex-shrink'>? || <'flex-basis'> ]
3     }
```

align-self

```
1   .item {
2     align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stre
3   }
```

容器属性和项目属性是可以配合使用的,用法类似于CSS的行内式和嵌入式的道理一样。希望你可以在实际应用中熟练使用。

以上文章主要摘自<u>阮一峰</u>的《阮一峰的网络日志》,链接: http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html? utm_source=tuicool