说起flexbox,都算是件陈年旧事了,它是2009年W3C提出的一种全新的可伸缩的CSS布局方式。依赖flexbox,我们可以更简单,高效的完成可伸缩式页面的布局。

业界与flexbox的相关教程文章也是各式各样,新旧交替,很多小伙伴对flexbox想用又不敢用,究其原因也就是即分不清它各个版本的编写规范,又苦恼于大家总是挂在嘴边的一句"flexbox兼容性不好"。 所以今儿前来总结一个精华干货贴,回顾那些楼主在项目里用过的flexbox,来谈谈那些不用苦恼"兼容"的flexbox最佳实例(本文只聊移动端)。

Part1 先聊聊历史:

在2009年最早版本的Flexbox规范中, 我们编写为"display:box;",

中期版本的Flexbox;我们编写为"display:flexbox;"

而目前的规范版本,我们定义"display:flex;"。flexbox规范的制定可谓是艰辛百变,

但目前使用的最新<u>版本草案</u>已于今年3-1日正式进入W3C的<u>候选推荐标准(Candidate Recommendation)</u>阶段,这也就意味着关于flexbox的最终规范即将落地。

Part2 版本VS兼容:

如下图所示,除了Opera mobile12,移动端的各大浏览器都是支持flexbox的旧版语法的,但不包含flex的wrap属性。

Part3 信手拈来的flexbox最佳实例

(以下代码片段均遵循flexbox移动端全兼容性写法,已验证机型列表见文章最后) 我们先来回顾一下flexbox的属性体系:直白的解释,我们常说的"flexbox"其实包含"父元素","子元素"2个部分,将"父元素"定义为一个flexbox,则在"父元素"里的"子元素们"就被赋予了可以自由伸缩的能力。 赋予神奇能力的代码片段如下:

```
33▼ .flex-cont{
       /*定义为flexbox的"父元素"*/
34
       display: -webkit-box;
35
       display: -webkit-flex;
36
       display: flex;
37
38
39▼ .flex-item{
       /*给"子元素"赋予自由伸缩的能力*/
40
41
       -webkit-box-flex: 1;
       -webkit-flex: 1;
42
43
       flex: 1;
44▼ }
```

1.用flex做提示icon

这里用到了flex父元素的"align-items"属性。 指定元素沿侧轴对齐方式 align-item: flex-start | flex-end | center | space -between | space-around | stretch;



一句属性设置,就可以完成顶部对齐,居中对齐或是底部对齐的切换,简单方便值得拥有。

【Demo Link】: http://jsfiddle.net/tikizzz/2zuthdap/

2.用flex做列表元素

同样,只需要用flex父元素的"align-items"属性,就可以制作灵活多变的列表元素了。如下图所示,3种状态的变形都不需要修改CSS文件,只需要按需隐藏DOM结构就搞定。

这里多注意1个Tips:像下图例子中的左侧图片,右侧按钮这些固定宽度的子元素,不需要增加"flex:1"的能力,维持原样即可。



[Demo Link]: https://jsfiddle.net/tikizzz/ztdfq5dw/

3.用flex做tab

做均分的tab,应该是flexbox最常见的一个功能了,实现原理很简单,只需要给"父元素","子元素"分别赋予"display:flex","flex:1"即可。子元素的宽度不会根据内容的长短而发生改变。如下图所示,前台同学增加或删减tab数量,只需要增减DOM结构即可,无需样式的修改。



★重点兼容TIPS: 在旧版的规范中,使用比例伸缩布局时,子元素的内容长短不同会导致无法"等分",这个时候,我们需要给子元素设置一个"width:0%"来解决问题。 ★重点兼容TIPS: 不要给flexbox里的子元素设置"margin:auto"的属性,在部分安卓机下,它会导致该元素的宽度撑开到100%占位

[Demo Link]: https://jsfiddle.net/tikizzz/ztdfq5dw/

4.用flex做导航(只适合三项的布局)一样也是利用align-items的属性即可,就可以轻松完成flexbox的导航制作。

4.用flex做导	航(只适合三个布局)	
btn	The big title infomation	btn
btn	The big title	btn

但是导航变成单按钮布局的时候,会导致标题栏的位位移,不是特别的推荐。

btn	The big title infomation	
btn	The big title	btn

【Demo Link】: https://jsfiddle.net/tikizzz/g2Lj417p/

5.用flex做搜索条 利用align-items的属性,还可以轻松完成flexbox的搜索条制作。

5.用flex做搜索条	
Search	btn
	btn
	btn

[Demo Link] : https://jsfiddle.net/tikizzz/yut2qv9b/

6.用flex做垂直居中(单/多)

前面说的5个实例,其实都只用到了flexbox的基础属性+"align-items"属性。千万不要以为结束了,flexbox还可以做更多的事。例如一直很困扰我们的"垂直居中":flexbox可以轻松实现不定宽高,不限数量的元素"水平+垂直居中"在屏幕中。

这部分用到了flexbox的另外一个属性:指定元素沿主轴对齐方式 justify-content: flex-start | flex-end | center space-between | space-around;将"沿着主轴对齐方式+沿着侧轴对齐的方式"设置为居中,无论子元素是什么形态,都可以随时随地的"水平垂直居中"了。

【Demo Link】: https://jsfiddle.net/tikizzz/zq8cdkfg/

7.用flex做垂直弹性布局

顶部栏,底部栏fixed,中间的元素支持滚动条,这是移动端常见的页面结构模型,我们熟称为"垂直弹性布局"。使用传统的flxed写法总是会给一些安卓机带来无法避免的烦人bug。其实只要巧妙利用flexbox的转换方向的属性,就可以轻松实现这个结构模型了。如下图,其实也就是一个横着的弹性伸缩模型,倒转垂直的弹性伸缩模型了。

这部分用到了flexbox的方向属性:指定主轴的伸缩流方向 **flex-direction: row | column;**这里注明一下,box-orient,box-direction是最老版本flex-box控制方向的2种写法,默认方向均为横向,为保证兼容性,我们需要将它们2条都写全。

```
.page .flex-ver{
    /*指定主轴的伸缩流方向是纵向的*/
    -webkit-box-orient:vertical;
    -webkit-box-direction: normal;
    -webkit-flex-direction: column;
    flex-direction: column;
    width: 100%;
    height: 100%;
}
```

【Demo Link】: https://jsfiddle.net/tikizzz/obLp1mga/

最后,附赠一个全DEMO的合集: http://115.159.36.96/tikizheng/flextest/demo.html

Part4 其他

希望以上的demo对移动端开发的小伙伴们有用。当然,flexbox还有一些很帅气的属性,例如order,wrap等等,它们只是暂时还不被移动端所有的系统兼容,咋们的x5内核已经刚刚表示全面兼容flexbox的所有属性。关于flexbox的未来我们敬请期待就好!另,附赠 <<<u>移动端属性全兼容自查表</u>>>

已测机型

备注:

- 1.以上机型是根据友盟,应用宝,微信及腾讯云运营活动数据统计整合得出的Top7机型。
- 2.Top8-10的华为,oppo,魅族机型挑选于各品牌的占比最高机型,为品牌差异性测试而存在。
- 3.黄色标注的分辨率为Top6的热门分辨率,占比超过iOS市场87%,Android市场的50%(安卓分辨率太多,剩余50%分辨率占比较为均分零散,故暂不列入必测范围)。
- 4.iOS8.0+, Android4.0+涵盖了移动端90%的系统,其中iOS9.0+占比超过65%, Android4.4+占比超过60%, 测试用例不强行要求涵盖各机型所有版本的系统,以最新版本为准,若因老版本出现bug次数大于3次, 再加设为必测的问题版本。

Tags: CSS3, flexbox, h5布局





恬恬 2016-06-17 前端技术

62,7