湖南石化职 教案

日	期	年	月	日	周次	第	十一周	时数	 课时
教学单元		CSS+DIV	布局定位方法						
		知识目标:	CSS布局概念 固定宽度布局 圆角框						
教学目	目标	E	CSS布局概念 記定宽度布局 国角框						
			熟悉CSS布局	概念,会i	没置 固定第	宽度 布局	์ ปี		
教学	重点	CSS布局棚	念 圆角框						
教学	点	CSS布局概	念						
教学	方法		通过先讲解知说 已练习,有不懂的			•			排解完代码之后 f懂
教学	手段	1	軽完代码之后ù ∈又不会敲或者		自己练习 '解情况进				生去写代码并 记的 误
				教学内?	容及过程				

一. 定位: position: relative/absolute/fixed/static/inherit/sticky

static(认):元素出现在正常的流中(但是·若设置会导致 top, bottom, left, right 或者 z-index 声明)。

relative:元素相对于之前正常文档流中的位置发生偏移·并且原先的位置仍然被 占据。因此,"left:"会向元素的 left 位置添加 像素。

absolute:元素不再占有文档流位置,并且相对于包含块进行偏移(所谓的包含块就是最近一级外层元素 position 不为 static 的元素)。

fixed:生成绝对定位的元素(因此该元素也不再占有文档流位置),但是元素相对 干浏览器窗口进行定位。

sticky: (这是 css 新增的属性值)粘性定位·其实·它就相当于 relative 和 fixed 混合。最初会被当作是 relative·相对于原来的位置进行偏移;一旦超过一定 值之后。会被当成 fixed 定位·相对于视口进行定位。 测试代码

偏移 属性: top, left, right, bottom; 我们知道这些属性不会对 static 的元素起到作用。这也就是其最大区别于 margin 属性的地方,margin 主要 对盒模型设置外边距。

二.尺寸: px, %, rem, em

百分比:百分比的参照物是父元素, %相当于父元素 width 的 % rem:这个对于复杂的设计图相当有用,它是 html 的 font-size 的大小

em:它虽然也是一个相对的单位,相对于父元素的 font-size,但是,并不常用, 主要是计算太 烦了。

盒模型:()标准盒子模型 box-sizing: content-box, width 的 度等于 content 的宽度;()box-sizing: border-box,盒子模型的 width=border+padding+content 的总和。

三.浮动: float: left/right

浮动最开始不是用来布局,主要是用来做文字环绕的。 清楚浮动的两种方法:

overflow: 将父元素的 overflow·设置成 hidden。 after 伪类:对子元素的 after 伪类进行设置。 flex 布局的重要概念如下:

main axis:水平主轴 cross axis:垂直的交叉轴

Flex 容器(parent)

.parent {

display: flex | inline-flex; //容器被设置为 flex 布局后,其子元素的 float、clear、vertical-align 的属性将会失效。

flex 容器上的 6 个属性

1.1 三种基本方案

多栏布局有三种基本的实现方案:固定宽度、流动、弹性。

固定宽度。布局的大小不会随用户调整浏览器窗口大小而变化,一般是 900 到 1100 像素宽(最常见的是 960 像素)。

流动。布局的大小会随用户调整浏览器窗口大小而变化。(结合 **CSS** 媒体查询,能够适应最大和最小的屏幕,业界称之为响应式设计。)

弹性。在浏览器窗口变宽时,不仅布局变宽,而且所有内容元素的大小也会变化。 (实现太过复杂,不多介绍。)

1.2 布局高度

多数情况下,布局中结构化元素(乃至任何元素)的高度是不必或者不应该设定的。因为保持元素 height 属性的默认值 auto 不变,才能使元素根据自己包含内容的增加而在垂直方向上扩展。这样扩展的元素会把下方的元素向下推,而布局也能随内容数量的增减而垂直伸缩。

1.3 布局宽度

为了使浏览器窗口宽度合理变化,布局能作出适当的调整,我们需要精细地控制布局宽度。

通过给整个外包装(#wrapper)设定宽度值(960px),并将其水平外边距设定为auto,就能实现居中。随着向里面添加内容,相关的栏的高度会增加。

设置宽度并浮动中间三栏(nav、article 和 aside),让它们并排显示。使用属性:width 和 float。

三栏的总宽度加起来要等于外包装的宽度(150 + 600 + 210 = 960)。同样使用该方法就可以加任意多栏,只要它们的总宽度等于外包装的宽度即可。

页脚(footer)位于浮动元素后面,所以就会尽量往上移动。解决这个问题的方法就是使用清除浮动(clear:both;或者使用 clear:left;也可以,因为这里只有左浮动元素)。

3.为栏设定内边距和边框

在上面的布局中,只要一调整各栏中的内容,布局就可能超过容器宽度,而右边的栏就可能滑到左边的栏下方。例如为了让内容与栏边界空开距离,为栏添加水平外边距和内边距,或者为了增加爱栏间距,为栏添加外边距,导致布局宽度增大,进而浮动栏下滑;又或者在栏中添加大图片,或者没有空格的长字符串(如长 URL),也会导致栏宽大超过布局宽度。

三栏的总宽度加起来要等于外包装的宽度(150 + 600 + 210 = 960)。同样使用该方法就可以加任意多栏,只要它们的总宽度等于外包装的宽度即可。

页脚(footer)位于浮动元素后面,所以就会尽量往上移动。解决这个问题的方法就是使用清除浮动(clear:both;或者使用 clear:left;也可以,因为这里只有左浮动元素)。

3.为栏设定内边距和边框

在上面的布局中,只要一调整各栏中的内容,布局就可能超过容器宽度,而右边的栏就可能滑到左边的栏下方。例如为了让内容与栏边界空开距离,为栏添加水平外边距和内边距,或者为了增加爱栏间距,为栏添加外边距,导致布局宽度增大,进而浮动栏下滑;又或者在栏中添加大图片,或者没有空格的长字符串(如长 URL),也会导致栏宽大超过布局宽度。

参考资料及	HTML+DIV+CSS网 设计与布局实用教程
应用资源	
作业	课堂代码
教学反思	总结上课的 ,再做出改善。