

湖南石化职院教案

日期	2019年 11月 1日	周次	第十 周	时数	4课时
教学单元	盒子的浮动与定位1				
教学目标	知识目标：盒子的浮动 元素的定位				
	技能目标：盒子的浮动 元素的定位				
	素质目标：熟悉盒子的浮动 元素的定位				
教学重点	1、盒子的浮动 2、元素的定位				
教学难点	1、盒子的浮动				
教学方法	上课之前通过先讲解知识点目标让学生先预热,然后再进行代码讲解讲解完代码之后让学生自己练习,有不懂的学生再次进行讲解确保每一位学生都可以听懂				
教学手段	再每次讲解完代码之后让学生进行自己练习的过程中,在下面转督促学生去写代码并且看到学生又不会敲或者报错时,了解情况进行讲解最后总结学生所犯的错误				
教学内容及过程					

11. 盒子的浮动

在标准流中，一个块级元素在水平方向会自动伸展，知道包含它的元素的边接；而在垂直方向与相邻元素依次排列，不能并排。

CSS 中 `float` 属性，默认为 `none`。将 `float` 属性的值设置为 `left` 或 `right`，元素就会向其父元素的左侧或右侧靠紧。同时默认情况下，盒子的宽度不再伸展，而是根据盒子里面的内容的宽度来决定。

```
1. float: left;
```

可以使用 `clear` 来清除浮动：

```
1. clear: left | right | both;
```

2. 盒子的定位

在 CSS 中有一个 `position` 属性，用来进行定位操作。`position` 属性可以设置为 4 个属性值之一：

◇ `static`：默认的属性值，该盒子按照标准流（包括浮动方式）进行布局；

◇ `relative`：相对定位，使用相对定位的盒子的位置常以标准流的排版方式为基础，然后使盒子相对于它在原本的标准位置偏移指定的距离。相对定位的盒子仍在标准流中，它后面的盒子仍以标准流方式对待它。

◇ `absolute`：绝对定位，盒子的位置以它的包含框为基准进行偏移。绝对定位的盒子从标准流中脱离。它对其后的相邻盒子的定位没有影响，其他的盒子就好像这个盒子不存在一样。

◇ `fixed`：固定定位，它和绝对定位类似，只是以浏览器窗口为基准进行定位，当拖动浏览器的滚动条时，依然保持对象位置不变。

2.1 static `static` 为默认值，表示块保持在原本的位置上，不会有任何移动的效果。没有设置任何 `position` 属性相当于使用 `static` 方式。

2.2 relative

使用 `relative` 相对定位，除了将 `position` 属性设置为 `relative` 之外，还需要指定一定的偏移量，水平方向通过 `left` 或者 `right` 属性来指定，垂直方向通过 `top` 或 `bottom` 来指定。

这时的效果偏移距离没有变化，但是偏移的基准不再是浏览器窗口，而是 container，即父 div。

对于 **absolute** 定位的描述：

◇ 使用 **absolute** 定位的盒子以它的“最近”的一个“已经定位”的“祖先元素”为基准进行偏移。如果没有已经定位的祖先元素，则以浏览器窗口为基准进行定位。

“已经定位”的含义是 **position** 属性被设置，并且被设置为不是 **static** 的任意一种方式。

“最近”是指在这个节点的所有祖先节点中，距离该节点的层次最近的祖先节点，以距离最近的祖先节点作为定位基准。

◇ **absolute** 定位的框从标准文档流中脱离，对其后的相邻其他盒子的定位没有影响，其他的盒子就好像这个盒子不存在一样。

2.4 fixed

fixed 定位与 **absolute** 定位有些类似，区别在于定位的基准不是祖先元素，而是浏览器窗口或者其他显示设备的窗口。当访问者拖动浏览器窗口的滚动条时，固定定位的元素将保持相对浏览器窗口不变的位置。

从预览效果中可以看出，设置了 **fixed** 定位的 **topbar** 栏没有随着浏览器的下拉滚动而变动位置。

3. z-index 空间位置

z-index 属性用于调整定位时重叠的上下位置，页面为 **x-y** 轴，垂直于页面的方向为 **z** 轴，**z-index** 值大的页面位于其值小的上方。

z-index 属性的值为整数，可以是正数也可以是负数。当块被设置了 **position** 属性时，该值便可以设置各块之间的重叠高低关系。默认的 **z-index** 值为 0，当两个块的 **z-index** 值一样时，将保持原有的高低覆盖关系。

css 盒子模型中的 **overflow** 如果子元素大小超过父元素的大小，超出父元素的内容会在超过父元素的区域显示，父元素默认是将溢出的内容，在父元素外边显示，通过 **overflow** 可以处理溢出的内容。比如 **overflow: scroll/auto**，添加滚动条，来查看所有内容。

文档流 文档指的是 HTML 的页面，每个页面都是一个文档，文档流就是处在网页中的底层表示一个页面的位置，我们创建的元素默认处在文档流中

元素在文档流中的特点。

1.块元素在文档流中会默认独占一行，默认自上往下排列，默认宽度是父元素的 100%

块元素的高度默认被内容撑开。

2.内联元素在文档流中只占自身的大小，默认从左向右排列，如果一行内容容纳不了所有元素则会另起一行，接着自左向右。

在内联元素，宽度和高度默认被内容撑开。

浮动（float）

块元素在文档流中默认垂直排列，如果希望块元素水平排列，可以使其脱离文档流。

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