浮动和定位

1.浮动元素有什么特征？对父容器、其他浮动元素、普通元素、文字分别有什么影响？

特征：

1.浮动元素会脱离正常的文档流（即浮动不会影响普通元素的布局），按照其外边距指定的位置相对于它的上一个块级元素（或父元素）显示。

2.浮动可以内联排列。浮动会向左/向右浮动，直到碰到父元素或另一个浮动元素为止，这是浮动可以内联排列的特征。也就是说，浮动可以设置宽高，并且能够一行多个，是介于block和inline之间的存在。对多个元素设置浮动，可以实现类似inline-block的效果；但是如果每个元素的高度不一致，会出现“卡住”的情况。

3.浮动会导致父元素高度坍塌。

float造成的影响：

1.对父容器的影响： 不与父容器发生外边距合并。无法撑开父元素。

2.对其他浮动元素的影响：父容器足够宽，与其他浮动元素同一水平方向依次排列。父容器宽度在同一水平方向上不能同时容纳全部浮动元素时，超出父容器宽度的浮动元素向下移动,直到有足够的空间,如果水平排列三个以上高度不同浮动元素，那么向下移动的时候可能被卡住。

3.对普通元素的影响：浮动元素之前的普通元素不受影响。浮动元素之后的普通元素因感知不到浮动元素的存在会被浮动元素覆盖。

4.对文字的影响：文字所在行框因为浮动元素的挤压而缩短，实现了文字环绕浮动元素的效果。

2.清除浮动指什么？如何清除浮动？ 两种以上方法。

清除浮动指：消除浮动元素对其他元素因浮动元素造成的高度塌陷的问题。

清除浮动的方法：

1.clear清除浮动

clear属性不允许被清除浮动的元素的左边/右边挨着浮动元素，底层原理是在被清除浮动的元素上边或者下边添加足够的清除空间。这种方法是通过在别的元素上清除浮动来实现撑开高度的， 而不是在浮动元素上。clear:botn;

2.BFC清除浮动

BFC全称是块状格式化上下文，它是按照块级盒子布局的，会阻止边距折叠。BFC容器是一个隔离的容器，和其他元素互不干扰；所以我们可以用触发两个元素的BFC来解决垂直边距折叠问题。BFC可以包含浮动，通常用来解决浮动父元素高度坍塌的问题。BFC清除浮动就是用的“包含浮动”这条特性。

BFC的触发方式：可以给父元素添加以下属性来触发BFC——

float:left|right ,除了none；

overflow:hidden|auto|scroll（也就是除了overflow:visible;）；

display 为 table-cell | table-caption | inline-block | flex | inline-flex

position: absolute|fixed；

表格的单元格（display: table-cells，TD、TH）；

表格的标题（display: table-captions，CAPTION）；

表格元素创建的 “匿名框” 。

注意，是这些元素创建了块格式化上下文，它们本身不是块格式化上下文。

3.有几种定位方式？分别是如何实现定位的？参考点是什么？使用场景是什么？

通常使用三种定位方式

- relative 相对定位。元素不脱离文档流（即DOM结构还存在）。参考点：自身在文档流中的位置。使用场景：一般作为绝对定位的元素参考点，或者页面图片的小偏移。

- absolute 绝对定位。元素脱离文档流。参考点：距离最近的非static祖先元素位置。如果元素没有已定位的祖先元素，那么他的位置就相对于初始包含块html来定位。使用场景：元素的水平垂直居中。

- fixed 固定定位。元素脱离文档流。参考点：参考浏览器窗口的位置。使用场景：相对于浏览器窗口位置始终不变的显示窗口，比如：固定边栏和底栏。

评语:还有一个"粘性"布局也可以看看

4.z-index 有什么作用？ 如何使用？

显示器显示的图案是一个二维平面，拥有x轴和y轴来表示位置属性。为了表示三维立体的概念如显示元素的上下层的叠加顺序引入了z-index属性来表示z轴的区别。表示一个元素在叠加顺序上的上下立体关系，即分层。z-index 属性设置元素的堆叠顺序，拥有更高堆叠顺序的元素总是会处于堆叠顺序较低的元素的前面。该属性设置一个定位元素沿 z 轴的位置，z 轴定义为垂直延伸到显示区的轴。如果为正数，则离用户更近，为负数则表示离用户更远。Z-index 可用于将在一个元素放置于另一元素之后。

如果未指定 z-index 的属性，元素的堆叠顺序基于它所在的文档树。默认情况下，文档中后来声明的元素具有更高的堆叠顺序。即覆盖原理,后面的会覆盖掉前面的样式。

Z-index 仅能在定位元素（position:relative/absolute/fixed）上奏效。

评语:z-index：auto;和z-index:0的区别是什么?

5.实现如下导航栏效果 ：<http://book.jirengu.com/jrg-team/frontend-knowledge-ppt/code/hunger-ui/navigation.html>

<http://js.jirengu.com/xobequlita/1/edit>

6.实现<http://book.jirengu.com/jrg-team/frontend-knowledge-ppt/code/hunger-ui/alert.html>

http://js.jirengu.com/pexuyahima/1/edit

7.把下面的话抄写三遍;

1. 如果用了浮动，其父元素一般(最好)需要清除浮动
2. 如果用了绝对定位，一般(最好)要给参考点设置position:relative