浮动布局

- 正常文档流和脱离文档流
  - 正常文档流
    - 正常文档流是指将一个页面从上到下分为一行一行的，其中块元素独占一行，相邻行内元素按照出现先后顺序，从左到右排列，直到该行排满的情况。
  - 脱离文档流
    - 脱离文档流指的是我们使用浮动或定位去改变默认情况下的HTML文档结构。
- 深入浮动
  - 浮动可以使得元素移到左边或右边，并且允许后面的文字或元素环绕着它。
    - 浮动最常用于实现水平方向上的并排布局。（两列布局，多列布局）。
  - 浮动通过float属性来指定
    - float属性的3个属性值
      - left
      - right
      - none
  - 浮动的2个最重要特点
    - 当一个元素定义了float: left;或float: right;时，不管这个元素之前是inline、inline-block或是其他类型，都会变成block类型。
      - 浮动元素具有块元素的一切特点。
    - 当一个元素设置了float: left;或float: right;时，它会脱离正常文档流，后面的元素会紧跟着填上空缺的位置。
      - 理解浮动的关键在于，理解后面的元素会紧跟着填上空缺，相当于在正常文档流中，设置浮动的元素已经不存在了。
        - 浮动元素会盖住不浮动元素。
  - 浮动的影响
    - 浮动对元素自身的影响
      - 对元素设置浮动，会使得元素变成block类型元素。
    - 对父元素的影响
      - 当一个元素设置了浮动，就会脱离正常文档流。如果浮动元素的height大于父元素的height或者父元素没有定义height，那么浮动元素就会脱离父元素。（如果父元素没有设置height，那么父元素高度会塌陷）。
    - 对兄弟元素的影响
      - 当一个元素是浮动元素，且它的兄弟元素也是浮动元素。
        - 向同一方向浮动的兄弟元素
          - 这些元素会从左到右，一个接一个排列。（左浮动）。
          - 这些元素会从右到左一个接一个排列。（右浮动）。
        - 向不同方向浮动的兄弟元素
          - 当浮动元素碰到相反方向的浮动元素，它们会移向两边。
      - 当一个元素是浮动元素，但它的兄弟元素不是浮动元素。
        - 设置浮动的元素脱离正常文档流，并且会覆盖没有设置浮动的兄弟元素。（因为兄弟元素填上了浮动元素的空缺）。
    - 对子元素的影响
      - 如果父元素是浮动元素（没有定义height），且子元素是浮动元素，父元素会自适应包含子元素。
  - 浮动的副作用
    - 浮动的副作用主要有2个
      - 当父元素没有设置height时，会引起父元素高度塌陷。
        - 使用overflow: hidden;可以使父元素自适应包含浮动子元素。
      - 页面布局错乱。
        - 浮动元素会覆盖未浮动元素。
  - 清除浮动
    - 清除浮动是指清除浮动元素脱离正常文档流带来的影响。
      - 清除浮动的3种方法
        - clear属性（不推荐使用）
          - clear属性有3种取值（应用于浮动元素的兄弟元素）。
            - left
            - right
            - both
              - 清除所有浮动。
        - overflow: hidden;
          - overflow: hidden;应用于浮动元素的父元素。
            - overflow: hidden;的缺点在于会隐藏超出父元素内容区（content）的内容。
        - ::after伪元素（推荐使用）
          - 使用::after伪元素结合clear: both;来清除浮动。

XMind:ZEN | 试用模式