### 第七课 元素类型

### 一、行内元素+块级元素+行内块级元素

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 元素类型 | 特点 | 属性 | 代表标签 |
| 行内元素(行内不可置换元素) | 1.一行里面可以显示多个  2.无法设置宽高  3.宽高由内容来决定 | display: inline（显示方式：行内元素） | a,span,b,u,i,s,strong,  em,ins,del |
| 块级元素 | 1.独占一行  2.可以设置宽高  3.默认宽度一整行 | display:block（显示方式：块级元素）其中列表li的为list-item。 | p,h1-h6,div,ul,li,ol,dl,dt,dd |
| 行内块级元素(行内可置换元素 | 1.可以设置宽高 2.一行内可显示多 | display:inline-block | img,input，textarea |

**注：元素之间显示方式切换**：修改display属性、使用浮动（为inline-block）

**二、.应用**

设置一个元素在一个容器中垂直居中，必须更改默认的display属性值为inline-block;并加上同级元素（标尺）

（同级元素[标尺]样式设置为vertical-align:middle;width:0;height:100%;display:inline-block;）

**三个条件：**

1：必须给容器（父元素）加上text-align:center;

2:必须给当前元素转成行内块元素（display:inline-block;）再给当前元素加上vertical-align:middle;

3：在当前元素的后面（没有回车）加上同级元素span;并对span进行vertical-align:middle;width:0;height:100%;display:inline-block

在之前的浅谈HTML中的块级元素和内联元素中了解到了内联元素一般是不能设置宽高的，但是也有特殊。比如img是内联元素，但可以设置宽高，这肯定让不少人迷惑。这样我们就要引入HTML中置换元素的概念（非置换元素在w3c中没有给出明确的解释，姑且我们就把除置换元素外的元素当作非置换元素吧）

**三、置换元素与非置换元素**

**a) 置换元素：**浏览器根据元素的标签和属性，来决定元素的具体显示内容。

例如：浏览器会根据<img>标签的src属性的值来读取图片信息并显示出来，而如果查看(x)html代码，则看不到图片的实际内容；<input>标签的type属性来决定是显示输入框，还是单选按钮等。 (x)html中的<img>、<input>、<textarea>、<select>都是置换元素。这些元素往往没有实际的内容，即是一个空元素。

置换元素在其显示中生成了框，这也就是有的内联元素（img,input）能够设置宽高的原因。

**b) 不可替换元素（非置换元素）：**(x)html 的大多数元素是不可替换元素，即其内容直接表现给用户端（如浏览器）。