

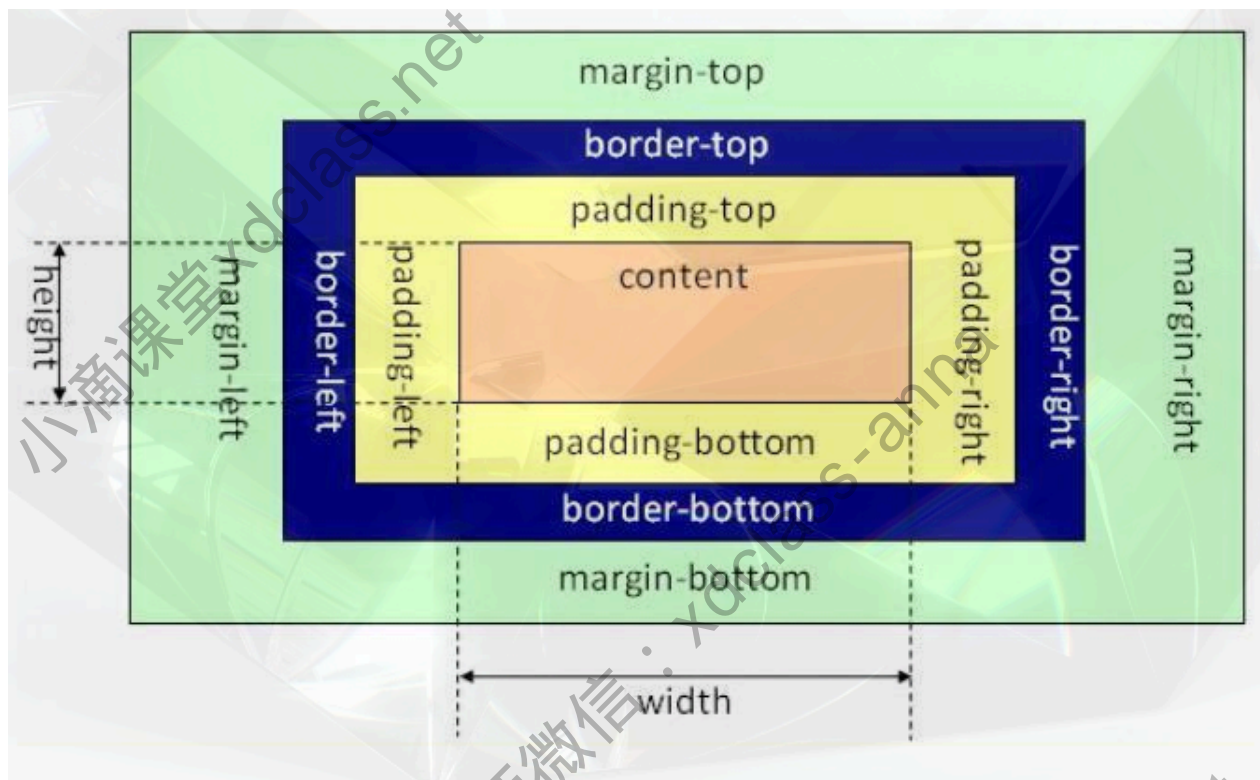


# 谈谈你对css盒子模型的理解

css盒子模型分为**标准W3C盒子模型**和**IE盒子模型**。

css盒子模型组成由外边距（margin）、边框（border）、内边距（padding）和内容（content）。

**标准W3C盒子模型：**



如上图，在W3C盒子模型中：

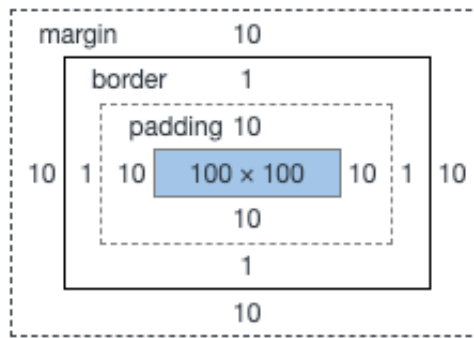
- css设置的宽（width）=内容（content）的宽
- css设置的高（height）=内容（content）的高

也就是我们正常给标签设置的宽高，这个时候是标准的盒子模型。举个例子：

```
<div style="width:100px;height:100px;padding:10px;border:1px solid #000;margin:10px;">helloworld</div>
```

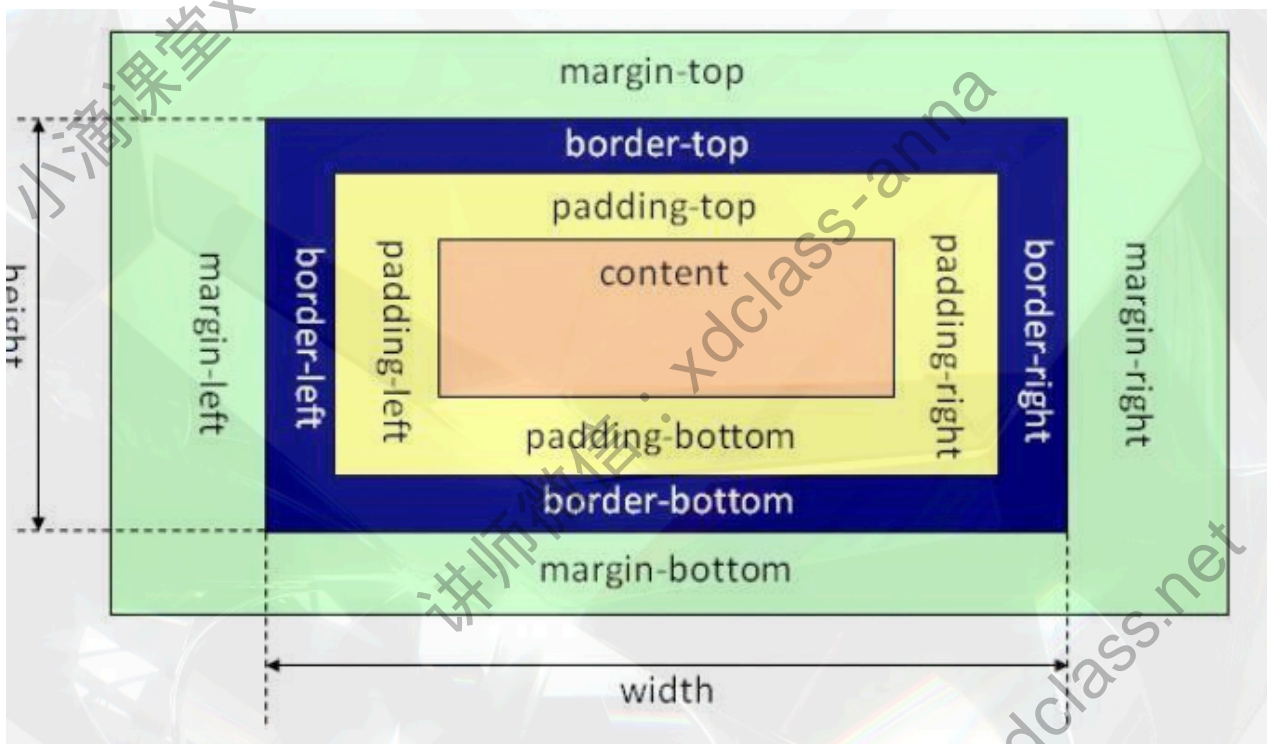
此时div的实际大小应该是这样：

盒子总宽度/高度=width/height+padding+border+margin。



从上图可以看到蓝色部分（content内容）的宽高就是我们设置的css宽高。

### IE盒子模型：



如上图，在IE模型中：

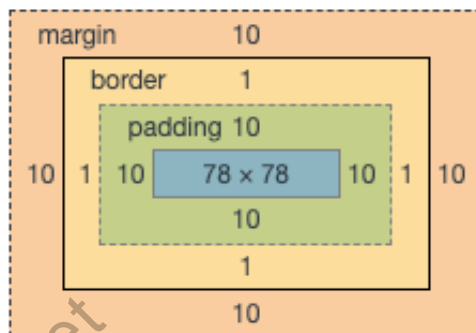
- css设置的宽（width）=内容（content）的宽 + 左右padding + 左右border
- css设置的高（height）=内容（content）的高 + 上下padding + 上下border

在这里content的宽是<css设置的宽度的，在同样的例子下：

```
//这里需要另外加上box-sizing:border-box将标准盒子模型转换为IE盒子模型
<div style="width:100px;height:100px;padding:10px;border:1px solid
#000;margin:10px;box-sizing:border-box">helloworld</div>
```

此时div的实际大小应该是：

盒子总宽度/高度=width/height + margin = 内容区宽度/高度 + padding + border + margin



如上图，这个时候可以看到content的内容宽高变成了78 × 78，而不是我们设置的width和height，content大小可通过上面计算公式那样计算出来。

### 总结：

讲到这里大家应该对两个盒子模型的区别有了一定了解，具体使用情况可以根据自己需要进行调整，比如想在div宽高不变的情况下调整padding，这样可以避免影响到布局。

最后，我们如何转换标准盒子和IE盒子，这里可以运用box-sizing属性来定义，如下图：

