

盒子模型

尺寸计算规则

1. 标准盒模型 (box-sizing: content-box, 默认值)

总宽度/高度 = width/height + padding + border + margin

2. 替代盒模型 (box-sizing: border-box)

总宽度/高度 = width/height (已包含 padding 和 border)

宽度不变, 内容被压缩

相邻块元素垂直外边距的合并

上下相邻的两个块元素相遇时, 如果上面的元素有margin-bottom, 下面的元素有margin-top, 则他们之间的垂直间距不是top于bottom之和, 而是 **取两个值中较大者**。

嵌套块元素垂直外边距的塌陷

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    .father {
      width: 300px;
      height: 200px;
      margin-top: 30px; /*父容器的*/
      background-color: purple;
    }

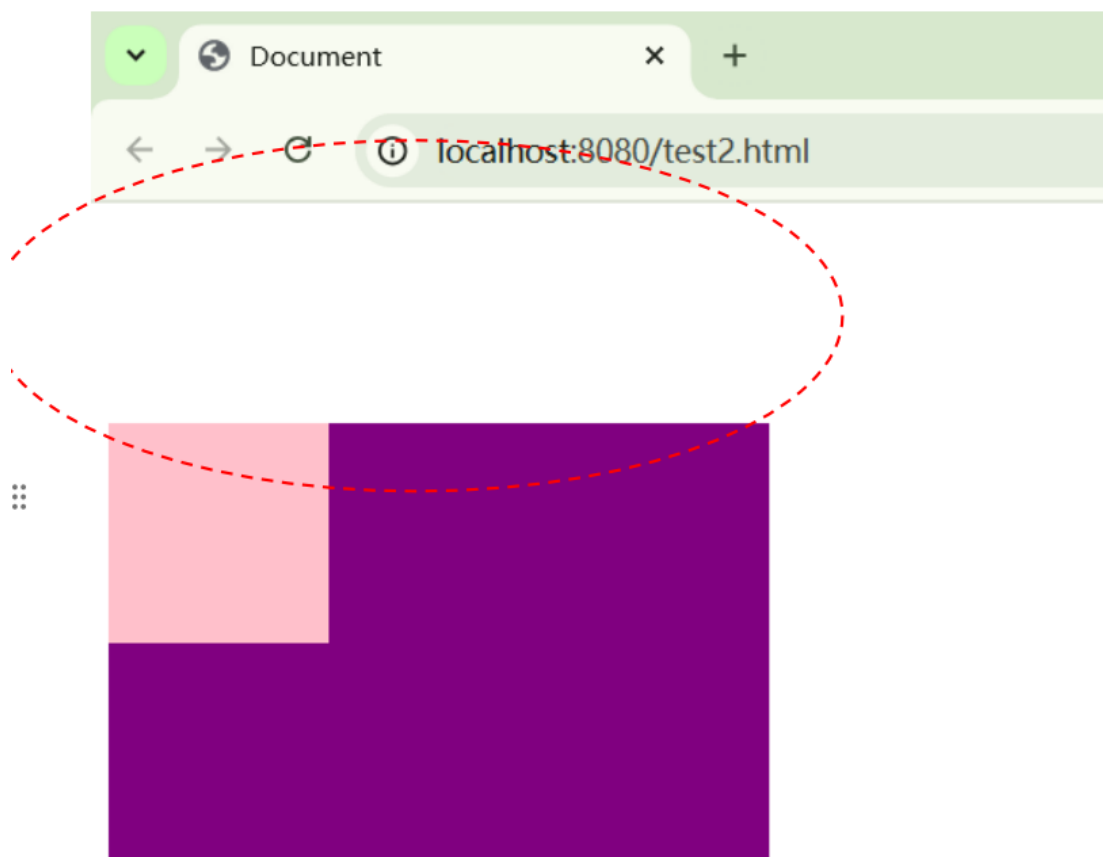
    .son {
      margin-top: 100px; /*子容器的*/
      width: 100px;
      height: 100px;
      background-color: pink;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="father">

    <div class="son"></div>
  </div>
</body>

</html>
```

这个时候出现的效果:



这部分的间距变为: 30px+100px。

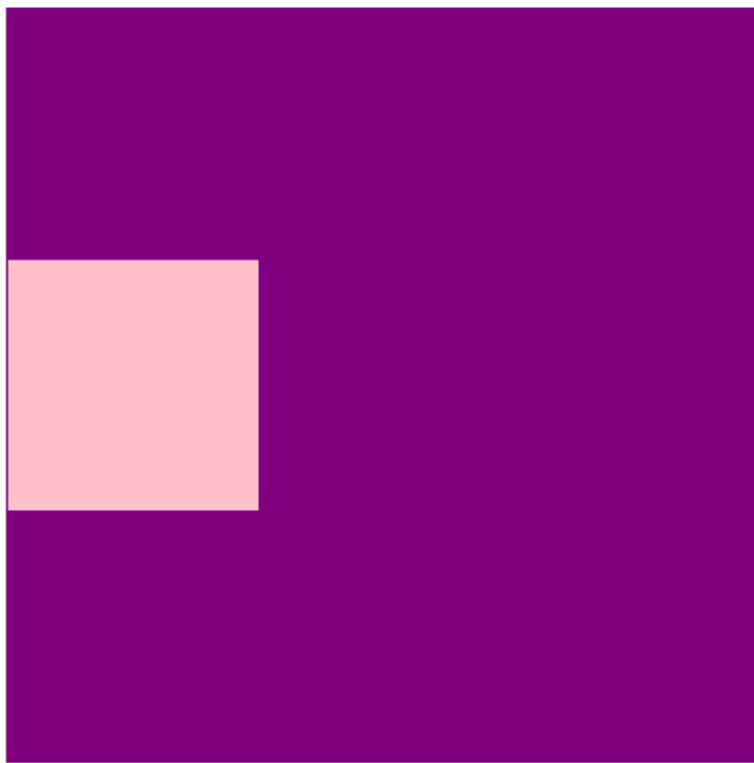
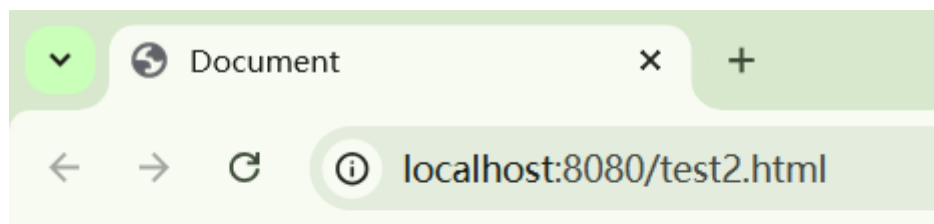
如何让子容器和父容器之间存在间距呢?

解决方案:

1. 给父元素定义上边框

```
<style>
  .father {
    width: 300px;
    height: 200px;
    margin-top: 30px; /*父容器的*/
    background-color: purple;
    border: 1px solid transparent; /*border-top*/也可以
  }

  .son {
    margin-top: 100px; /*子容器的*/
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: pink;
  }
</style>
```



注意：此时要保留son的margin-top属性。

2. 给父元素定义上内边距

```
padding: 1px;
```

3. 给父元素增加 `overflow: hidden` 属性。只需要记住，加上这个属性，就可以避免外塌陷问题即可。

清除内边边距

网页元素很多都带有默认的内边边距，而且不同浏览器默认的也不一致。因此我们在布局前，首先要清除下网页元素的内边边距。

```
*{  
  padding:0; /*清除内边距*/  
  margin:0; /*清除外边距*/  
}
```

行内元素为了照顾兼容性，尽量只设置左右内外边距，不要设置上下内外边距。但是转化为块级和行内块元素就可以了。

practice_box案例

老师做的：



案例1：产品模块



快递牛，整体不错蓝牙可以说秒连。红米给力

来自于 117384232 的评价

Redmi AirDots真无线蓝... | 99.9元

我瞎模仿的：



快递牛,整体不错蓝牙可以说秒连, 红米给力

来自117384232的评价

Redmi AirDots真无线蓝... | 99.9

自个的代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    * {
      padding: 0px;
      margin: 0px;
    }

    .product {
```

```

        width: 400px;
        height: 500px;
        border: 3px solid #F3F3F3;
        text-align: left;
        position: center;
    }

    .model {
        width: 100%;
        /* 让图片宽度自适应容器 */
        height: 250px;
        margin-bottom: 40px;
    }

    .product p {
        display: inline-block;

        margin-left: 45px;
    }

    .product .comment {
        display: inline-block;
        color: rgb(186, 180, 180);
        margin-top: 90px;
        text-align: left;
        margin-left: 45px;
        margin-bottom: 20px;
    }

    .product .content {
        color: rgb(186, 180, 180);
        margin-left: 20px;
    }

    .product .price {
        color: rgb(247, 172, 88)
    }
</style>
</head>

<body>
    <div class="product">
        
        <p>快递牛,整体不错蓝牙可以说秒连,红米给力</p>

        <span class="comment">来自117384232的评价</span>
        <p>Redmi AirDots真无线蓝...</p> <span class="content">|</span> <span
class="price">99.9</span>
    </div>
</body>

</html>

```

笔记:

表示上下有100px外边距，左右水平居中对齐（用auto水平居中的前提是容器必须定义了width）。

```
margin: 100px auto;
```

让图片和父容器宽度一样，高度自动根据比例调整。

```
.father .son{  
    width:100%  
}
```

如果容器没有定义width属性，则padding不会撑开盒子的宽度。

行内元素转换为行内块元素，以实现既能设定宽高，又能一行放置多个：

```
display: inline-block;
```

字体不加粗：

```
font-weight:400
```

加粗设置成700即可

`` 标签默认斜体，可以用 `font-style: normal` 改成非斜体。

margin简写，且有4个参数是，顺序为：上，右，下，左。

快报模块案例



对于超链接，鼠标移动到链接上时的字体设置：hover

```
a:hover {  
    color: darkorange;  
}
```

给“品优购快报”下方增加线条的方法：

1.水平分割线标签

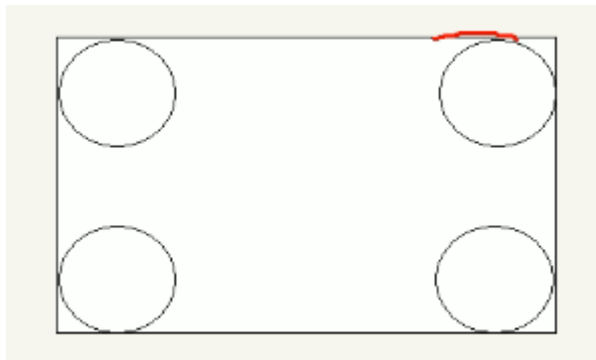
```
<hr>
```

2.可以给品优购快报设置border-bottom

圆角边框

```
border-radius: length;
```

原理：



length即为圆的半径。

利用圆角边框设置圆

将border-radius的值设置为正方形边框的一半即可：

```
div {  
    width: 300px;  
    height: 300px;  
    border-radius: 150px;  
    background-color: pink;  
}
```

也可以将border-radius设置为50%，即自动设置为宽度的一半。

设置类似于操场一样的矩形

将border-radius设置为高度的一半即可



参数可以传四个，分别表示左上，右上，右下，左下
两个参数，分别表示：左上右下，左下右上（对角线）。
也可以用border-top(bottom)-left(right)单独设置。

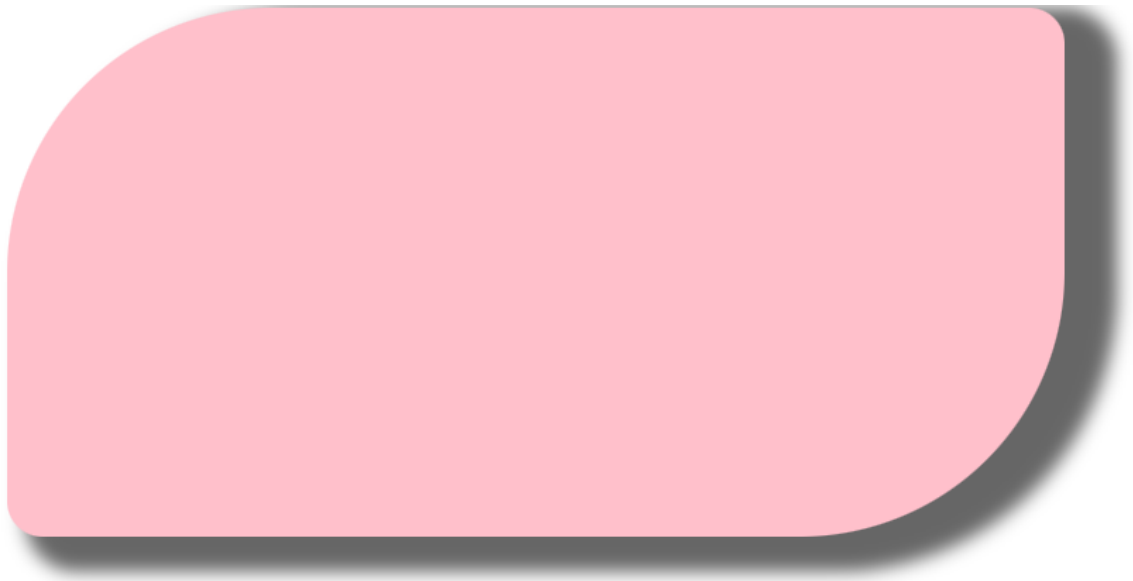
盒子阴影效果

语法：

```
box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;
```

值	描述
h-shadow	必需，水平阴影的位置，允许负值
v-shadow	必需，垂直阴影的位置，允许负值
blur	可选，模糊距离
spread	可选，阴影的尺寸
color	可选，阴影的颜色
inset	可选，将外部阴影（outset）改为内部阴影

rgba有四个参数，最后一个参数表示透明度，用来设置影子，可以让黑色影子有半透明效果，更自然。



内阴影：



默认是outset，但是设置的时候不要写outset，不然会报错，因为默认就是outset。

鼠标经过，出现阴影效果制作

也是用hover设置，任何盒子都可以使用hover

文字阴影

```
text-shadow:h-shadow v-shadow blur color
```