

[笔记][LIKE-H5][14]

前端

[笔记][LIKE-H5][14]

- 104. 边框属性上(掌握)
- 105. 边框属性下(掌握)
- 106. 边框练习(理解)
- 107. 内边距属性(掌握)
- 108. 外边距属性(掌握)
- 109. 外边距合并现象(掌握)
- 110. 盒子模型(理解)
- 111. 盒子宽度和高度(理解)
- 112. 盒子宽度和高度练习1(理解)
- 113. 盒子宽度和高度练习2(理解)
- 114. 盒子box-sizing属性(理解)
- 115. 盒子模型练习3(理解)
- 116. 盒子居中和内容居中(理解)
- 117. 清空默认边距(掌握)
- 118. 行高和字号(掌握)
- 119. 还原字体和字号(掌握)
- 120. 文章界面(理解)

104. 边框属性上(掌握)

什么是边框？

- 边框就是环绕在标签宽度和高度周围的线条

边框属性的格式

连写(同时设置四条边)

border: 边框的宽度 边框的样式 边框的颜色;

示例代码

```
<style>
    .box{
        width: 100px;
        height: 100px;
        background-color: red;
```

```
border: 5px solid blue;
/*border: 5px solid;*/
/*border: 5px blue;*/
/*border: solid blue;*/
}
</style>
```

快捷键:

bd+ : border: 1px solid #000;

注意点:

- 连写格式中颜色属性可以省略, 省略之后默认就是黑色
- 连写格式中**样式不能省略, 省略之后就看不到边框了**
- 连写格式中宽度可以省略, 省略之后还是可以看到边框

按方向连写(分别设置四条边)

border-top: 边框的宽度 边框的样式 边框的颜色;
border-right: 边框的宽度 边框的样式 边框的颜色;
border-bottom: 边框的宽度 边框的样式 边框的颜色;
border-left: 边框的宽度 边框的样式 边框的颜色;

示例代码

```
<style>
    .box{
        width: 100px;
        height: 100px;
        background-color: red;
        border-top:5px solid blue;
        border-right:10px dashed green;
        border-bottom:15px dotted purple;
        border-left:20px double pink;
    }
</style>
```

快捷键:

bt+ : border-top: 1px solid #000;

br+ : border-right: 1px solid #000;

bb+ : border-bottom: 1px solid #000;

bl+ : border-left: 1px solid #000;

font 属性连写快捷键, **f+**

105. 边框属性下(掌握)

按要素连写(分别设置四条边)

```
border-width: 上 右 下 左;  
border-style: 上 右 下 左;  
border-color: 上 右 下 左;
```

示例代码

```
<style>  
    .box{  
        width: 500px;  
        height: 500px;  
        background-color: red;  
        border-width: 5px 10px 15px 20px;  
        border-style: solid dashed dotted double;  
        border-color: blue green purple pink;  
        /*border-color: blue green purple;*/  
        /*border-color: blue green;*/  
        /*border-color: blue;*/  
    }  
</style>
```

注意点:

- 这三个属性的取值是按照顺时针来赋值, 也就是按照上右下左来赋值, 而不是按照日常生活中的上下左右
- 这三个属性的取值省略时的规律
上 右 下 左 > **上 右 下** > 左边的取值和右边的一样
上 右 下 左 > **上 右** > 左边的取值和右边的一样 下边的取值和上边一样
上 右 下 左 > **上** > 右下左边取值和上边一样

非连写(方向+要素)

```
border-top-width;;  
border-top-style;;  
border-top-color;;  
border-right-width;;  
border-right-style;;  
border-right-color;;  
border-bottom-width;;  
border-bottom-style;;  
border-bottom-color;;  
border-left-width;;  
border-left-style;;  
border-left-color;;
```

小技巧： `btw` 直接生成 `border-top-width`，其它快捷键以此类推

示例代码

```
<style>
    .box{
        width: 500px;
        height: 500px;
        background-color: red;

        border-top-width: 5px;
        border-top-style: solid;
        border-top-color: blue;

        border-right-width: 10px;
        border-right-style: dashed;
        border-right-color: green;

        border-bottom-width: 15px;
        border-bottom-style: dotted;
        border-bottom-color: purple;

        border-left-width: 20px;
        border-left-style: double;
        border-left-color: pink;
    }
</style>
```

注意点:

同一个选择器中如果设置了多个边框属性, **后面的会覆盖前面的**

```
.box3{
    border: 5px solid red;
    border-right: 5px dashed red;
}
```

106. 边框练习(理解)

注意：不设置某个边框可以这么写。

```
border-bottom: none;
```

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



```
<div class="box4"></div>
<hr>
<div class="box5"></div>
<hr>
<div class="box6"></div>
<hr>
</body>
</html>
```

107. 内边距属性(掌握)

什么是内边距?

边框和内容之间的距离就是内边距 (默认没有内边距)

格式

- 单独设置四条边

```
padding-top;;
padding-right;;
padding-bottom;;
padding-left;;
```

示例代码

```
<style>
    div{
        width: 98px;
        height: 90px;
        border: 1px solid #000;
        background-color: red;
    }
    .box1{
        padding-top: 20px;
        padding-right:40px;
        padding-bottom:80px;
        padding-left:160px;
    }
</style>
```

同时设置四条边

padding: 上 右 下 左;

示例代码

```

<style>
    div{
        width: 98px;
        height: 90px;
        border: 1px solid #000;
        background-color: red;
    }
    .box1{
        /*padding:20px 40px 80px 160px;*/
        /*padding:20px 40px 80px;*/
        /*padding:20px 40px;*/
        padding:20px;
    }
</style>

```

注意点:

- 这三个属性的取值省略时的规律
上 右 下 左 > **上 右 下** > 左边的取值和右边的一样
上 右 下 左 > **上 右** > 左边的取值和右边的一样 下边的取值和上边一样
上 右 下 左 > **上** > 右下左边取值和上边一样
- 给标签设置内边距之后, 标签占有的**宽度和高度会发生变化**
- 给标签设置内边距之后, 内边距也会有**背景颜色**

108. 外边距属性(掌握)

什么是外边距?

- 标签和标签之间的距离就是外边距 (默认没有外边距)



这个只是回车当作了空格处理

默认距离 **body** 有距离

```

*{
    padding: 0;
    margin: 0;
}

```

格式

单独设置四条边

```
margin-top: ;  
margin-right: ;  
margin-bottom: ;  
margin-left: ;
```

示例代码

```
<style>  
  .box1{  
    margin-top:20px;  
    margin-right:40px;  
    margin-bottom:80px;  
    margin-left:160px;  
  }  
</style>
```

同时设置四条边

margin: 上 右 下 左;

示例代码

```
<style>  
  .box1{  
    margin:20px 40px 80px 160px;  
    /*margin:20px 40px 80px;*/  
    /*margin:20px 40px;*/  
    /*margin:20px;*/  
  }  
</style>
```

注意点:

- 这三个属性的取值省略时的规律
上 右 下 左 > **上 右 下** > 左边的取值和右边的一样
上 右 下 左 > **上 右** > 左边的取值和右边的一样 下边的取值和上边一样
上 右 下 左 > **上** > 右下左边取值和上边一样
- 外边距的那一部分是**没有背景颜色的**

小技巧

span.box\${我是span的内容}*3 快速生成带内容的标签

109. 外边距合并现象(掌握)

外边距合并现象

默认布局的垂直方向的外边距是不会叠加的, 会出现合并现象, 谁的外边距比较大就听谁的

110. 盒子模型(理解)



什么是CSS盒模型?

- CSS盒模型仅仅是一个形象的比喻, **HTML中的标签都是盒模型**
- CSS盒模型指那些**可以设置宽度/高度/内边距/边框/外边距**的标签
- 这些属性我们可以用日常生活中的常见事物——盒子作一个比喻来理解, 所以HTML标签又叫做盒模型

111. 盒子宽度和高度(理解)

盒模型宽度和高度

内容的宽度和高度

- 就是通过 `width/height` 属性设置的宽度和高度

元素的宽度和高度

- 宽度 = 左边框 + 左内边距 + width + 右内边距 + 右边框
- 高度 同理可证

元素空间的宽度和高度

- 宽度 = 左外边距 + 左边框 + 左内边距 + width + 右内边距 + 右边框 + 右外边距
 - 高度 同理可证
-

112. 盒子宽度和高度练习1(理解)

113. 盒子宽度和高度练习2(理解)

规律

- 增加了padding/border之后**元素的宽高也会发生变化**
 - 如果增加了padding/border之后还想保持元素的宽高, 那么就必须减去内容的宽高
-

114. 盒子box-sizing属性(理解)

CSS3 中新增了一个 `box-sizing` 属性, 这个属性可以保证我们给盒子新增padding和border之后, 盒子元素的宽度和高度不变

增加padding和border之后要想保证盒子元素的宽高不变, 系统会**自动减去一部分内容的宽度和高度**

box-sizing取值

- `content-box` (默认)
元素的宽高 = 边框 + 内边距 + 内容宽高
 - `border-box`
元素的宽高 = width/height的宽高
-

115. 盒子模型练习3(理解)

margin-top 问题

- 如果两个盒子是嵌套关系, 那么设置了里面一个盒子顶部的外边距, 外面一个盒子也会被顶下来
- 如果外面的盒子不想被一起顶下来,那么可以给外面的盒子添加一个边框属性
- 在企业开发中, 一般情况下如果需要控制嵌套关系盒子之间的距离, 应该首先考虑 padding , 其次再考虑 margin
- margin 本质上是用于控制兄弟关系之间的间隙的

在嵌套关系的盒子里面, 可以用 `margin: 0 auto;` 的方式让里面的盒子在外面的盒子中水平居中。

`margin: 0 auto;` 这样的格式只能应用于水平方向, 对垂直方向无效。

即不存在 `margin: auto auto;` 这样的写法, 也不存在 `margin: auto 0;` 这样的写法。

116. 盒子居中和内容居中(理解)

text-align:center; 和 margin:0 auto; 区别

- `text-align: center;` 是设置盒子中存储的文字/图片水平居中
- `margin:0 auto;` 是让盒子自己水平居中

117. 清空默认边距(掌握)

1. 为什么要清空默认边距 (外边距和内边距)

在企业开发中为了更好的控制盒子的宽高和计算盒子的宽高等等, 所以在企业开发中, 编写代码之前的第一件事情就是清空默认的边距。

2. 如何清空默认的边距

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

3. 注意点

通配符选择器会找到 (遍历) 当前界面中所有的标签, 所以性能不好
可以借鉴别人的方法

<https://yuilibary.com/yui/docs/cssreset/>

```
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,legend,
input,textarea,p,blockquote,th,td{
    margin:0;padding:0
}
```

118. 行高和字号(掌握)

什么是行高

在 `CSS` 所有的行都有自己的行高

格式

```
line-height: 80px
```

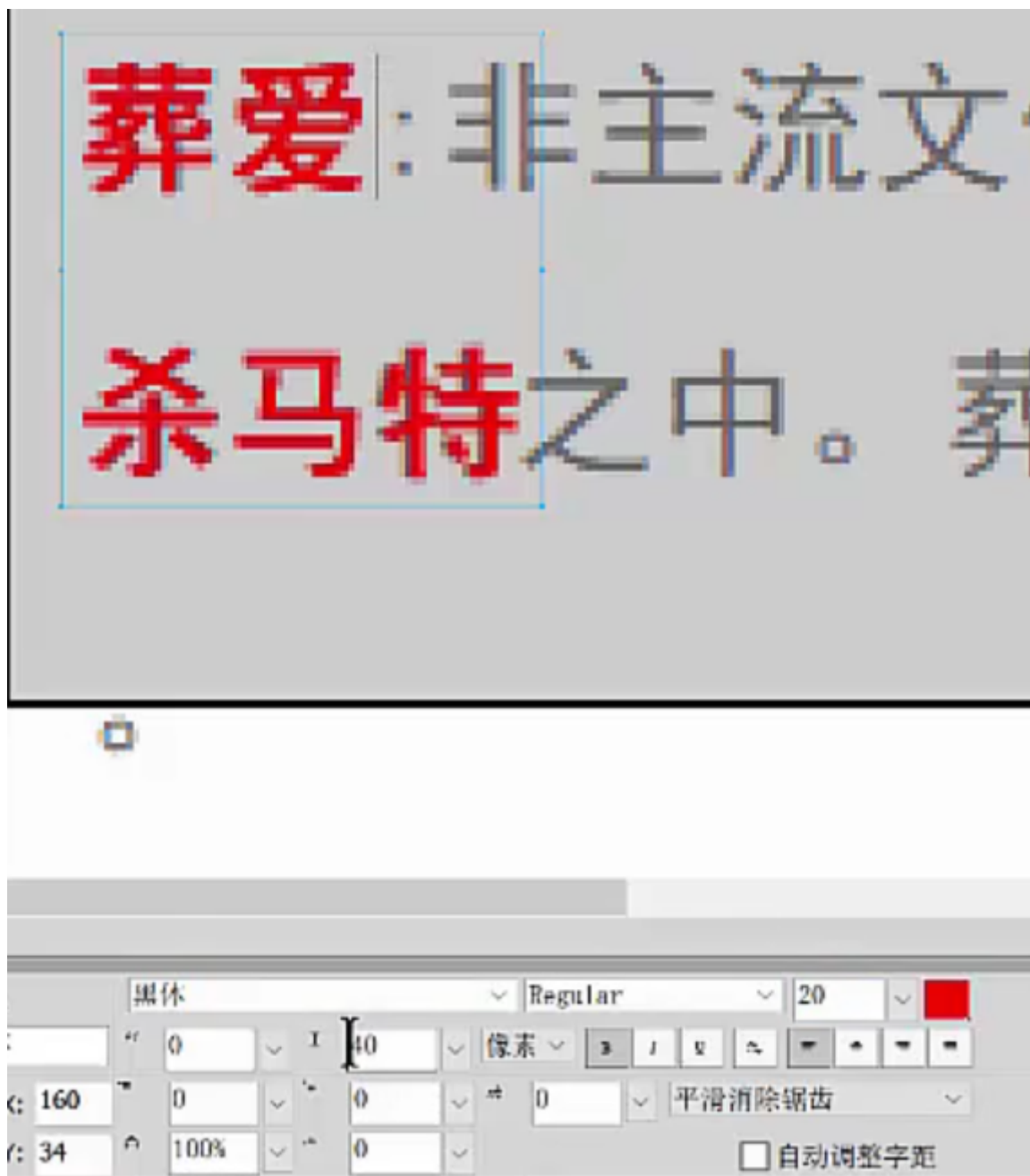
注意点

行高和盒子高不是同一个概念

规律

1. 文字默认在行高中是垂直居中的
2. 在企业开发中，我们经常将盒子的高度和行高设置为一样，就可以保证一行文字在盒子的高度中是垂直居中的。
简而言之：要想**一行文字**在盒子中垂直居中，那么只需要设置这行文字的行高等于盒子的高即可。
3. 在企业开发中如果一个盒子中有**多行文字**，那么我们不能使用行高等于盒子高来实现让文字垂直居中，只能通过设置 `padding` 来让文字居中。

119. 还原字体和字号(掌握)



在前端开发中，盒子里面放了文字，一般以左边的内边距为主，右边可能会出现误差。

注意点

1. 在企业开发中，如果一个盒子中存储的是文字，那么一般情况下我们会以盒子左边的内边距为基准，不会以右边的内边距为基准，因为这个右边的内边距有误差
2. 右边内边距的误差从何而来？因为右边如果放不下一个文字，那么文字就会换行显示，所以文字和内边距之间的距离就有了误差。

【?】为什么我右边需要放 20px 的 padding ？

3. 顶部的内边距并不是边框到文字顶部的距离，而是边框到行高顶部的距离。

120. 文章界面(理解)

1. 清空所有边距
2. 从外向内，从上至下的来制作一个页面

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>文章界面</title>
  <style>
    body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fields
    et,legend,input,textarea,p,blockquote,th,td{
      margin:0;padding:0
    }
    body{
      background-color: #efefef;
    }
    div{
      margin: 0 auto;
      box-sizing: border-box;
      width: 372px;
      height: 232px;
      border: 1px solid #666;
      padding: 15px;
    }
    h1{
      font-family: "微软雅黑";
      font-size: 18px;
      border-bottom: 1px solid #666;
      padding-bottom: 10px;
    }
    span{
      font-size: 14px;
    }
    ul{
      list-style: none;
      margin-top: 10px;
    }
    ul li{
      line-height: 30px;
      border-bottom: 1px dashed #666;
      font-family: "微软雅黑";
      font-size: 12px;
      color: #242424;
      padding-left: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>最新文章<span>/New Articles</span></h1>
    <ul>
```

```
<li>问中国：经济新活力篇 治国理政 长征</li>
<li>问中国：民生保障不是"清谈馆"国平 国庆节</li>
<li>李克强不忘棚户改造10日至12日将视察澳门</li>
<li>王岐山监督中央部委五大抓手：关键少数要加码</li>
<li>李南江老师免费公开H5+跨平台开发教学视频</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

完成于 201811042232