一、布局方式

- 1. 标准流/静态流
- 2. 浮动布局
 - 1) 属性
 - 2) 取值
 - 3) 特点
 - 4) 常见问题
 - 5)解决
- 3. 定位布局
 - 1) 属性
 - 2) 取值
 - 3) 偏移属性
 - 4) 分类
 - 5) 堆叠次序

二、背景属性

- 1. 背景颜色
- 2. 背景图片相关
 - 1) 设置背景图片
 - 2) 设置背景图片的重复方式
 - 3) 设置背景图片的显示位置
 - 4) 设置背景图片的尺寸
- 3. 背景属性简写

三、文本属性

- 1. 字体相关
 - 1) 设置字体大小
 - 2) 设置字体粗细程度
 - 3) 设置斜体
 - 4) 设置字体名称
 - 5) 字体属性简写
- 2. 文本样式
 - 1) 文本颜色
 - 2) 文本装饰线
 - 3) 文本内容的水平对齐方式
 - 4) 行高
 - 5) font属性简写2

一、布局方式

1. 标准流/静态流

默认布局方式,按照代码书写顺序及标签类型从上到下,从左到右依次显示

2. 浮动布局

主要用于设置块元素的水平排列

1) 属性

2) 取值

可取left或right、设置元素向左浮动或向右浮动

```
float:left/right;
```

3) 特点

- 元素设置浮动会从原始位置脱流,向左或向右依次停靠在其他元素边缘,在文档中不再占位
- 元素设置浮动,就具有块元素的特征,可以手动调整宽高
- "文字环绕":浮动元素遮挡正常元素的位置,无法遮挡正常内容的显示,内容围绕在浮动元素周围显示
- 文档流在文档流中找位置, 浮动流在浮动层中找位置。

4) 常见问题

子元素全部设置浮动,导致父元素高度为0,影响父元素背景色和背景图片展示,影响页面布局

5)解决

- 对于内容固定的元素,如果子元素都浮动,可以给父元素固定高度(例:导航栏)
- 在父元素的末尾添加空的块元素。设置clear:both;清除浮动,构建了一个兄弟元素。
- 为父元素设置overflow:hidden;解决高度为0

float_html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
          content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <style>
        #box{
            width:500px;
            height:500px;
            margin:0 auto;
            background:orange;
        }
        #d1, #d2, #d3{
            width:200px;
            height:200px;
        }
        #d1{
            /*height:300px;*/
            background: red;
            float:right;
```

```
#d2{
           background: green;
           height:300px;
           float:right;
       }
       #d3{
           background:blue;
           float:right;
       }
       span{
           float:right;
           width:200px;
           height:200px;
           background:pink;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div id="box">
       <div id="d1"></div>
       <div id="d2"></div>
       <div id="d3"></div>
   </div>
   <!--脱离文档流的元素在文档中不再占位,可以手动调整宽高-->
   <span></span>
</body>
</html>
```

float_02.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
          content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <style>
        div{
            width:200px;
            height:200px;
            background:red;
            float:left;
            margin-right:30px;
        }
        input{
            float:left;
        }
    </style>
```

float_nav.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
          content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <style>
       #nav{
            width:900px;
            height:30px;
            background:gray;
        .left{
            width:300px;
            float:left;
            background: green;
        }
        .right{
            width:300px;
            float:right;
            background:red;
        }
       ul{
            margin:0;
            padding:0;
            list-style:none;
        }
       li{
            float:left;
           margin-right:30px;
        }
        #main{
            margin-top:50px;
            width:900px;
            /*解决子元素全部浮动造成父元素高度为0的问题*/
            /*height:400px;*/
            /*overflow:auto;*/
            background:pink;
```

```
.item1{
           width:580px;
           height:400px;
           background:gray;
           float:left;
       }
       .item2, .item3{
           float:right;
           width:300px;
           height:190px;
           background:gray;
       }
       .item2{
           margin-bottom:20px;
       }
       #d1,#d2{
           width:200px;
           height:200px;
           background:red;
       }
       #d1{
           background:green;
           float:left;
       }
       #d2{
           /*使文档中正常元素不受前面浮动元素的影响
           clear:left/right/both;
           clear:left;
       }
       .clear{
           clear:both;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div id="nav">
       <div class="left">
           <l
               i>首页
              物流
              客服
           </div>
       <div class="right">右侧导航</div>
   </div>
   <div id="main">
       <div class="item1">1</div>
       <div class="item2">2</div>
       <div class="item3">3</div>
       <div class="clear"></div>
   </div>
```

banner_test.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"
          content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       #banner{
           width:300px;
           height:250px;
           position:relative;
       }
       a{
           color:#fff;
           background:orange;
           position:absolute;
           width:100px;
           height:30px;
           right:10px;
           /*根据参照物对应方向的值计算偏移量
           (250*50%)*/
           top:50%;
           /*通过外边距微调元素的位置*/
           margin-top:-15px;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div id="banner">
       <img src="northStar.jpg" alt="">
       <a href="">下一张</a>
   </div>
</body>
</html>
```

3. 定位布局

结合偏移属性调整元素的显示位置

1) 属性

position

2) 取值

可取relative (相对定位) /absolute (绝对定位) /fixed (固定定位)

postion:relative/absolute/fixed

3) 偏移属性

设置定位的元素可以使用偏移属性调整距离参照物的位置

top距参照物的顶部right距参照物的右侧bottom距参照物的底部left距参照物的左侧

4) 分类

• relative 相对定位

元素设置相对定位,可参照元素在文档中的原始位置进行偏移,不会脱离文档流

- absolute 绝对定位
- 1. 绝对定位的元素参照离他最近的已经定位的祖先元素进行偏移,如果没有,则参照窗口进行偏移
- 2. 绝对定位的元素会脱流,在文档中不占位,可以手动设置宽高

使用绝对定位:"父相子绝":父元素设置相对定位,子元素绝对定位,参照已定位的父元素偏移.

- fixed 固定定位
 - 1. 参照窗口进行定位,不跟随网页滚动而滚动
 - 2. 脱离文档流

5) 堆叠次序

元素发生堆叠时可以使用 z-index 属性调整已定位元素的显示位置, 值越大元素越靠上:

• 属性:z-index

relative.html

- 取值: 无单位的数值,数值越大,越靠上
- 堆叠:
- 1. 定位元素与文档中正常元素发生堆叠, 永远是已定位元素在上
- 2. 同为已定位元素发生堆叠,按照 HTML 代码的书写顺序,后来者居上

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"
         content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       #d1,#d2{
           width:200px;
           height:200px;
           background: red;
           margin:0 auto;
       }
       #d1{
           background: green;
           /*相对定位,已定位的元素可以设置偏移属性,调整
           元素的的显示位置*/
           position:relative;
           /*
           top:100px;
           left:100px;
           bottom: -100px;
           right:100px;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div id="d1"></div>
   <div id="d2"></div>
</body>
</html>
```

absolute.html

```
background:orange;
           /*设置为定位元素*/
           position:relative;
       }
       #d1,#d2{
           width:200px;
           height:200px;
           background:red;
       }
       #d1{
           background:green;
           /*绝对定位*/
           position:absolute;
           top:0;
           left:0;
       }
       body{
            /*设置为定位元素*/
           position:relative;
   </style>
</head>
<body>
   <div id="box">
        <div id="d1"></div>
       <div id="d2"></div>
   </div>
</body>
</html>
```

fixed.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"
         content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       #main{
           height:1500px;
           background:pink;
       }
       #chat{
           width:300px;
           height:300px;
           background:orange;
           /*固定定位:脱离文档流,参照窗口进行偏移;不跟随
           页面滚动而滚动*/
           position:fixed;
```

z-index.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"</pre>
         content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       div{
           width:200px;
           height:200px;
           background: red;
       }
       #d1{
           background:green;
           position:relative;
           z-index:1;
           /*只有定位元素才能使用偏移属性调位置*/
           /*
           top:100px;
           left:100px;
           */
       }
       #d2{
           position:relative;
           left:100px;
           bottom: -100px;
       }
       #d2:hover{
           /*调整堆叠次序.属性:z-index
           取值为无单位的整数,值越大越靠上;只有定位元素能够
           使用z-index属性调整次序*/
           z-index:10;
```

homework

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"
         content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       /*清除浏览器默认样式*/
       body, ul, ol{
           margin:0;
           padding:0;
           /*取消列表默认样式(项目符号)*/
           list-style:none;
       }
       body{
           color:#ddd;
       }
       a{
           text-decoration:none;
           color:#ddd;
       }
       /*外围结构的样式*/
       #nav,#banner{
           width:990px;
           margin:0 auto;
       }
       /*单独设置每个模块的样式*/
       /*1.导航栏*/
       #nav{
          background: green;
          height:30px;
       }
       /*匹配ul中的直接子元素li*/
```

```
#nav ul>li{
    float:left;
    margin-left:50px;
    line-height:30px;
}
#nav ul>li:first-child{
    position:relative;
#nav ol{
    display:none;
    position:absolute;
    z-index:10;
}
/*子元素过滤选择器,
li:first-child匹配作为第一个子元素存在的li */
#nav ul>li:first-child:hover ol{
    background:red;
    display:block;
}
#nav ol li:hover{
    background:orange;
}
/*2.轮播图*/
#banner{
    /*margin-top:30px;*/
    margin:30px auto;
    height:300px;
    position:relative;
}
#banner>img{
    width:990px;
    height:300px;
}
#banner ul{
    width:140px;
    position:absolute;
    bottom:20px;
    /*参照父元素的宽度计算偏移量*/
    left:50%;
    margin-left:-70px;
    background:green;
}
#banner li{
    float:left;
    width:20px;
    height:20px;
    background: red;
    border-radius:50%;
    margin-left:10px;
}
#banner ul>li:first-child{
    margin:0;
}
```

```
#banner a{
      /*元素脱流之后,可以手动调整尺寸,默认大小由内容决定*/
         position:absolute;
         width:60px;
         height:30px;
         background:orange;
         top:50%;
         margin-top:-15px;
      }
      .prev{
         left:10px;
      }
      .next{
         right:10px;
      }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="nav">
     <l
         <1i>>
            北京
            <01>
               *1i>北京
               上海
               六州
               深圳
            </01>
         讨单查询
         配送范围
     </div>
   <div id="banner">
      <img src="wxy.jpeg" alt="">
      <l
         1
         2
         3
         4
         5
      <! -- 阻止超链接默认的跳转行为
      href="javascript:void(0)"
      才能添加自定义点击事件-->
      <a href="javascript:void(0)" class="prev">上一张</a>
      <a href="javascript:void(0)" class="next">下一张</a>
  </div>
</body>
```

二、背景属性

1. 背景颜色

background-color: red;

2. 背景图片相关

1) 设置背景图片

background-image : url("路径");

设置背景图片, 指定图片路径, 如果路径中出现中文或空格, 需要加引号

2) 设置背景图片的重复方式

默认背景图片从元素的左上角显示,如果图片尺寸与元素尺寸不匹配时,会出现以下情况:

- 1. 如果元素尺寸大于图片尺寸, 会自动重复平铺, 直至铺满整个元素
- 2. 如果元素尺寸小于图片尺寸,图片默认从元素左上角开始显示,超出部分不可见

background-repeat:repeat/repeat-x/repeat-y/no-repeat

取值:

repeat 默认值,沿水平和垂直方向重复平铺

repeat-x 沿X轴重复平铺 repeat-y 沿Y轴重复平铺 no-repeat 不重复平铺

3) 设置背景图片的显示位置

默认显示在元素左上角

background-position:x y;

取值方式:

1. 像素值

设置背景图片的在元素坐标系中的起点坐标

2. 方位值

水平 : left/center/right 垂直 : top/center/bottom

注: 如果只设置某一个方向的方位值, 另外一个方向默认为center

3. 百分比

类似于方位值,根据百分比计算背景图片的显示坐标。

计算方式:

横坐标 = (元素宽度 - 背景图片宽度) * x% 纵坐标 = (元素高度 - 背景图片高度) * y %

特殊值:

0% 0%左上角100% 100%右下50% 50%居中显示

精灵图技术: 为了减少网络请求,可以将所有的小图标拼接在一张图片上,一次网络请求全部得到;借助于background-position进行背景图片位置的调整,实现显示不同的图标

4) 设置背景图片的尺寸

background-size:width height;

取值方式:

- 1. 像素值
 - 1. 500px 500px; 同时指定宽高
 - 2. 500px; 指定宽度,高度自适应
- 2. 百分比

百分比参照元素的尺寸进行计算

- 1. 50% 50%; 根据元素宽高,分别计算图片的宽高
- 2. 50%; 根据元素宽度计算图片宽高,图片高度等比例缩放

3. 背景属性简写

background:color url("") repeat position;

注意:

- 1. 如果需要同时设置以上属性值, 遵照相应顺序书写
- 2. background-size 单独设置

三、文本属性

1. 字体相关

1) 设置字体大小

font-size:20px;

2) 设置字体粗细程度

font-weight:normal;

取值:

```
    normal (默认值)等价于400
    bold (加粗)等价于700
```

3) 设置斜体

```
font-style:italic;
```

4) 设置字体名称

```
font-family:Arial,"黑体";
```

取值: 1. 可以指定多个字体名称作为备选字体,使用逗号隔开 2. 如果字体名称为中文,或者名称中出现了空格,必须使用引号 例:

```
font-family:Arial;
font-family:"黑体","Microsoft YaHei",Arial;
```

5) 字体属性简写

```
font : style weight size family;
```

注意: 1. 如果四个属性值都必须设置,严格按照顺序书写 2. size family 是必填项

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"
          content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
        div,h1{
            width:100px;
            height:100px;
            margin:200px auto;
            background-color:pink;
            background-image:url(wxy.jpeg);
            background-repeat:no-repeat;
            /*background-position:-100px -100px;*/
            /*background-position:right bottom;*/
            /*background-position:10% 10%;*/
        }
        div:hover{
            background-position:-130px -10px;
        }
```

```
h1{
           width:500px;
           height:500px;
           margin:0 auto;
           /*
           background-size特殊取值:
           cover将图片等比拉伸至足够大,完全覆盖元素,超出部分不可见
           contain将图片拉伸至刚好被元素容纳
           */
           background-size:cover;
       }
       h2{
           width:500px;
           height:500px;
           background:cyan url(wxy.jpeg) no-repeat center;
           font:italic 400 32px youyuan;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>字体样式展示</h2>
   <h1></h1>
   <div></div>
</body>
</html>
```

2. 文本样式

1) 文本颜色

```
color:red;
```

2) 文本装饰线

```
text-decoration:none;
```

取值: underline 下划线 overline 上划线 line-through 删除线 none 取消装饰线

3) 文本内容的水平对齐方式

```
text-align:center;
```

取值:

```
    left(默认值) 左对齐

    center
    居中对齐

    right
    右对齐

    justify
    两端对齐
```

4) 行高

```
line-height:30px;
```

使用:文本在当前行中永远垂直居中,可以借助行高调整文本在元素中的垂直显示位置 line-height = height 设置一行文本在元素中垂直居中 line-height > height 文本下移显示 line-height < height 文本靠上显示 特殊: line-height可以采用无单位的数值,代表当前字体大小的倍数,以此计算行高

5) font属性简写2

```
font : size/line-height family;
```

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport"
         content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       p{
            font-size:32px;
            font-weight:bold;
            /*font-style:italic;*/
            font-family:"黑体","宋体";
            color:blue;
            /*text-decoration:overline;*/
           width:200px;
            height:200px;
            background:orange;
            text-align:justify;
            /*根据字体大小计算行高*/
           line-height:2;
       }
       span{
            font:italic 700 32px/2 "黑体","宋体";
            background: red;
   </style>
</head>
<body>
```

<h1>小泽老师</h1>
隔壁老王hello隔壁老text-decoration王隔壁老王
王老师最帅

</body>

</html>