

## 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

```
float
```

## 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

## 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
- 为父元素设置overflow:hidden;解决高度为0

# 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)

```
position: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
- 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

## 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：

1. normal (默认值) 等价于400
2. 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

## 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;
```