

# 一.CSS简介

## 1.介绍

### 1.2 CSS-网页的美容师

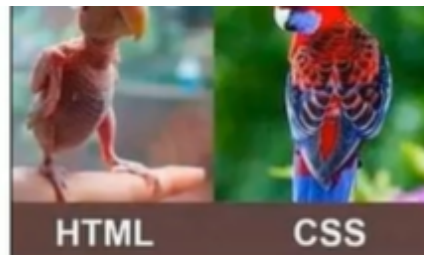
**CSS** 是**层叠样式表** ( **Cascading Style Sheets** ) 的简称。

有时我们也会称之为 **CSS 样式表**或**级联样式表**。

CSS 是也是一种**标记语言**

CSS 主要用于设置 HTML 页面中的**文本内容** ( 字体、大小、对齐方式等 )、**图片的外形** ( 宽高、边框样式、边距等 ) 以及**版面的布局**和**外观显示样式**。

CSS 让我们的网页更加丰富多彩，布局更加灵活自如。简单理解：**CSS 可以美化 HTML，让 HTML 更漂亮，让页面布局更简单。**



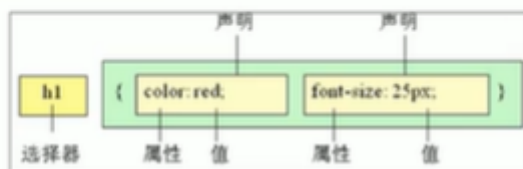
#### 总结:

1. HTML 主要做结构,显示元素内容.
2. CSS 美化 HTML,布局网页.
3. CSS 最大价值: 由 HTML 专注去做结构呈现，样式交给 CSS，即 **结构 (HTML)** 与 **样式 (CSS)** 相分离。

## 2.CSS语法规范

使用 HTML 时，需要遵从一定的规范，CSS 也是如此。要想熟练地使用 CSS 对网页进行修饰，首先需要了解 CSS 样式规则。

**CSS 规则**由两个主要的部分构成：**选择器**以及**一条或多条声明**。



- **选择器**是用于指定 CSS 样式的 **HTML 标签**，花括号内是对该对象设置的具体样式
- 属性和属性值以“键值对”的形式出现
- 属性是对指定的对象设置的样式属性，例如字体大小、文本颜色等
- 属性和属性值之间用英文 “:” 分开
- 多个“键值对”之间用英文 “;” 进行区分

```
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7 <title>体验CSS语法规范</title>
8 <style>
9     /* 选择器 { 样式} */
10    /* 给谁改样式 { 改什么样式} */
11    p {
12        color: red;
13        /* 修改了文字大小为12像素 */
14        font-size: 12px;
15    }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19     <p>有点意思</p> I
20 </body>
21 </html>
```

## 3.CSS代码风格

### 1.样式格式书写

#### ① 紧凑格式

```
h3 { color: deeppink;font-size: 20px;}
```

#### ② 展开格式

```
h3 {
    color: pink;
    font-size: 20px;
}
```

强烈推荐第二种格式，因为更直观。

### 2.样式大小写

```
h3 {  
  color: pink;  
}
```

```
H3 {  
  COLOR: PINK;  
}
```

强烈推荐样式选择器，属性名，属性值关键字全部使用小写字母，特殊情况除外。

## 3.空格规范

### 3. 空格规范

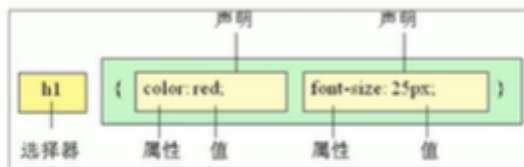
```
h3 {  
  color: pink;  
}
```

- ① 属性值前面，冒号后面，保留一个空格
- ② 选择器（标签）和大括号中间保留空格

## 二.CSS基础选择器

### 1.CSS选择器的作用

选择器(选择符)就是根据不同需求把不同的标签选出来这就是选择器的作用。简单来说，就是**选择标签用的**。



以上 CSS 做了两件事：

1. 找到所有的h1 标签。选择器（选对人）。
2. 设置这些标签的样式，比如颜色为红色（做对事）。

## 2.选择器分类

**选择器**分为**基础选择器**和**复合选择器**两个大类，我们这里先讲解一下基础选择器。

- 基础选择器是由**单个选择器**组成的
- 基础选择器又包括：**标签选择器**、**类选择器**、**id 选择器**和**通配符选择器**

### 1.基础选择器

#### 1.标签选择器

#### 2.类选择器

#### 3.id选择器

#### 4.通配符选择器

#### 5.总结

## 三.CSS字体属性

### 1.字体系列

### 2.字体大小

CSS 使用 `font-size` 属性定义字体大小。

```
p {  
  font-size: 20px;  
}
```

- px ( 像素 ) 大小是我们网页的最常用的单位
- 谷歌浏览器默认的文字大小为16px
- 不同浏览器可能默认显示的字号大小不一致，我们尽量给一个明确值大小，不要默认大小
- 可以给 body 指定整个页面文字的大小

```
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
6  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  
7  <title>CSS字体属性之字体大小</title>  
8  <style>  
9      body {  
10         font-size: 16px;  
11     }  
12     /* 标题标签比较特殊, 需要单独指定文字大小 */  
13     h2 {  
14         font-size: 16px;  
15     }  
16 </style>  
17 </head>  
18 <body>  
19     <h2>pink的秘密</h2>  
20     <p>那一抹众人中最漂亮的颜色,</p>  
21     <p>优雅, 淡然, 又那么心中清澈.</p>  
22     <p>前端总是伴随着困难和犯错,</p>  
23     <p>静心, 坦然, 攻克一个又一个.</p>  
24     <p>拼死也要克服它,</p>  
25     <p>这是pink的秘密也是老师最终的嘱托.</p>
```

行 14, 列 26

### 3.字体粗细

## font-weight

版本: CSS1 兼容性: IE4+ NS4+ 继承: 否

### 语法:

**font-weight**: **normal** | **bold** | **bolder** | **lighter** | *number*

### 参数:

**normal**: 正常的字体。相当于number为400。声明此值将取消之前任何设置

**bold**: 粗体。相当于number为700。也相当于b对象的作用

**bolder**: IE5+ 特粗体

**lighter**: IE5+ 细体

**number**: IE5+ 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

### 说明:

设置或检索对象中的文本字体的粗细。

作用由用户端系统安装的字体的特定字体变量映射决定。系统选择最近的匹配。也就是说，用户可能看不到不同值之间的差异。

对应的脚本特性为**fontWeight**。请参阅我编写的其他书目。

CSS 使用 **font-weight** 属性设置文本字体的粗细。

```
p {  
    font-weight: bold;  
}
```

| 属性值     | 描述                                          |
|---------|---------------------------------------------|
| normal  | 默认值 (不加粗的)                                  |
| bold    | 定义粗体 (加粗的)                                  |
| 100-900 | 400 等同于 normal, 而 700 等同于 bold 注意这个数字后面不跟单位 |

- 学会让加粗标签 (比如 h 和 strong 等) 不加粗, 或者其他标签加粗
- 实际开发时, 我们更喜欢用数字表示粗细

## 4.文字样式

```

7      <title>CSS字体属性之文本样式(风格)</title>
8      <style>
9          p {
10             font-style: italic;
11         }
12         em {
13             /* 让倾斜的字体不倾斜 就是赶紧脉动回来 */
14             font-style: normal;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <p>同学,上课时候的你</p>
20     <em>下课时候的你</em>
21 </body>
22 </html>

```

CSS 使用 **font-style** 属性设置文本的风格。

```

p {
    font-style: normal;
}

```

| 属性值         | 作用                                     |
|-------------|----------------------------------------|
| normal      | 默认值, 浏览器会显示标准的字体样式 font-style: normal; |
| italic<br>+ | 浏览器会显示斜体的字体样式。                         |

**注意：**平时我们很少给文字加斜体，反而要给斜体标签（em，i）改为不倾斜字体。

## 5.字体复合属性

## 6.字体属性总结

| 属性          | 表示   | 注意点                                             |
|-------------|------|-------------------------------------------------|
| font-size   | 字号   | 我们通常用的单位是px 像素，一定要跟上单位                          |
| font-family | 字体   | 实际工作中按照团队约定来写字体                                 |
| font-weight | 字体粗细 | 记住加粗是 700 或者 bold 不加粗 是 normal 或者 400 记住数字不要跟单位 |
| font-style  | 字体样式 | 记住倾斜是 italic 不倾斜 是 normal 工作中我们最常用 normal       |
| font        | 字体连写 | 1. 字体连写是有顺序的 不能随意换位置 2. 其中字号 和 字体 必须同时出现        |

- 字体复合属性如何写? 里面有什么注意细节?
- 如果让加粗的文字不加粗显示, 如何让倾斜的文字不倾斜显示?

## 四.CSS文本属性

### 1.文本颜色

**color** 属性用于定义文本的颜色。

```
div {
  color: red;
}
```

| 表示表示    | 属性值                             |
|---------|---------------------------------|
| 预定义的颜色值 | red, green, blue, 还有我们的御用色 pink |
| 十六进制    | #FF0000, #FF6600, #29D794       |
| RGB代码   | rgb(255,0,0)或rgb(100%,0%,0%)    |

开发中最常用的是十六进制.

### 2.对齐文本



**text-align** 属性用于设置元素内文本内容的水平对齐方式。

```
div {  
  text-align: center;  
}
```

| 属性值    | 解释        |
|--------|-----------|
| left   | 左对齐 (默认值) |
| right  | 右对齐       |
| center | 居中对齐      |

```
<style>  
  h1 {  
    /* 本质是让h1盒子里面的文字水平居中对齐 */  
    text-align: center;  
    text-align: right;  
  }  
</style>  
<head>  
<body>  
  <h1>居中对齐的标题</h1>
```

### 3.装饰文本

```

9      div {
10          /* 下划线 */
11          /* text-decoration: underline; */
12          /* 删除线 */
13          text-decoration: line-through;
14          /* 上划线 */
15          text-decoration: overline;
16
17      }
18      a {
19          /* 取消a默认的下划线 */
20          text-decoration: none;
21          color: #333;
22      }
23  }
24  </style>
25  </head>
26  <body>
27      <div>粉红色的回忆</div>
28      <a href="#">粉红色的回忆</a>
29  </body>
30  </html>

```

**text-decoration** 属性规定添加到文本的修饰。可以给文本添加下划线、删除线、上划线等。

```

div {
    text-decoration: underline;
}

```

| 属性值          | 描述                 |
|--------------|--------------------|
| none         | 默认。没有装饰线（最常用）      |
| underline    | 下划线。链接 a 自带下划线（常用） |
| overline     | 上划线。（几乎不用）         |
| line-through | 删除线。（不常用）          |

pink 老师总结: 重点记住如何添加下划线? 如何删除下划线? 其余了解即可。



## 4. 文本缩进

```

<title>CSS文本外观之文本缩进</title>
<style>
  p {
    font-size: 24px;
    /* 文本的第一行首行缩进 多少距离 */
    /* text-indent: 20px; */
    /* 如果此时写了2em 则是缩进当前元素 2个文字大小的距离 */
    text-indent: 2em;
  }
</style>

```

**text-indent** 属性用来指定文本的第一行的缩进，通常是将段落的首行缩进。

```

div {
  text-indent: 10px;
}

```

通过设置该属性，所有元素的第一行都可以缩进一个给定的长度，甚至该长度可以是负值。

```

p {
  text-indent: 2em;
}

```

**em** 是一个相对单位，就是当前元素 (font-size) 1 个文字的大小，如果当前元素没有设置大小，则会按照父元素的 1 个文字大小。

## 5.行间距

CSS Text (文本) 属性可定义文本的外观，比如文本的颜色、对齐文本、装饰文本、文本缩进、行间距等。

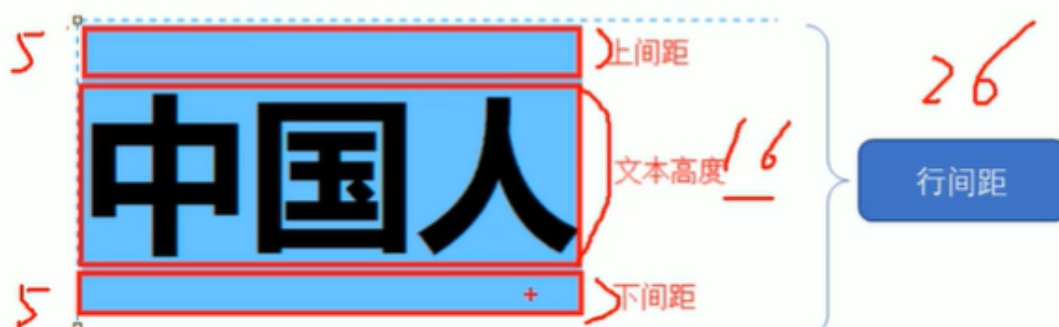
### 4.5 行间距

**line-height** 属性用于设置行间的距离 (行高)。可以控制文字行与行之间的距离。

```

p {
  line-height: 26px;
}

```



## 6.总结

| 属性              | 表示   | 注意点                                  |
|-----------------|------|--------------------------------------|
| color           | 文本颜色 | 我们通常用 十六进制 比如 而且是简写形式 #fff           |
| text-align      | 文本对齐 | 可以设定文字水平的对齐方式                        |
| text-indent     | 文本缩进 | 通常我们用于段落首行缩进2个字的距离 text-indent: 2em; |
| text-decoration | 文本修饰 | 记住 添加下划线 underline 取消下划线 none        |
| line-height     | 行高   | 控制行与行之间的距离                           |

## 五.CSS的引入方式

按照 CSS 样式书写的位置（或者引入的方式），CSS 样式表可以分为三大类：

- 1. 行内样式表（行内式）
- 2. 内部样式表（嵌入式）
- 3. 外部样式表（链接式）

### 1.行内样式表(行内式)

行内样式表（内联样式表）是在元素标签内部的 style 属性中设定 CSS 样式。适合于修改简单样式。

```
<div style="color: red; font-size: 12px;">青春不常在，抓紧谈恋爱</div>
```

- style 其实就是标签的属性
- 在双引号中间，写法要符合 CSS 规范
- 可以控制当前的标签设置样式
- 由于书写繁琐，并且没有体现出结构与样式相分离的思想，所以不推荐大量使用，只有对当前元素添加简单样式的时候，可以考虑使用
- 使用行内样式表设定 CSS，通常也被称为行内式引入

### 2.内部样式表(嵌入式)

内部样式表（内嵌样式表）是写到html页面内部. 是将所有的 CSS 代码抽取出来，单独放到一个 <style> 标签中。

```
<style>
  div {
    color: red;
    font-size: 12px;
  }
</style>
```

- <style> 标签理论上可以放在 HTML 文档的任何地方，但一般会放在文档的<head>标签中
- 通过此种方式，可以方便控制当前整个页面中的元素样式设置
- 代码结构清晰，但是并没有实现结构与样式完全分离
- 使用内部样式表设定 CSS，通常也被称为**嵌入式引入**，这种方式是我们练习时常用的方式

### 3.外部样式表(链接式)

### 4.总结

| 样式表   | 优点           | 缺点     | 使用情况    | 控制范围   |
|-------|--------------|--------|---------|--------|
| 行内样式表 | 书写方便，权重高     | 结构样式混写 | 较少      | 控制一个标签 |
| 内部样式表 | 部分结构和样式相分离   | 没有彻底分离 | 较多      | 控制一个页面 |
| 外部样式表 | 完全实现结构和样式相分离 | 需要引入   | 最多，吐血推荐 | 控制多个页面 |

## 六.Emmet语法

## 七.CSS的复合选择器

## 八.CSS的元素显示模式

## 九.CSS背景

### 1.背景颜色

### 2.背景图片

### 3.背景平铺

### 4.背景图片位置

利用 **background-position** 属性可以改变图片在背景中的位置。

```
background-position: x y;
```

参数代表的意思是：x坐标和y坐标。可以使用 **方位名词** 或者 **精确单位**

| 参数值      | 说明                                                 |
|----------|----------------------------------------------------|
| length   | 百分数   由浮点数字和单位标识符组成的长度值                            |
| position | top   center   bottom   left   center   right 方位名词 |

```
background-image: url(images/logo.png);
background-repeat: no-repeat;
/* background-position: 方位名词; */
/* background-position: center top; */
/* background-position: right center; */
/* 如果是方位名词 right center 和 center right 效果是等价的 跟顺序没有关系 */
/* background-position: center right; */
/* 此时 水平一定是靠右侧对齐 第二个参数省略 y 轴是 垂直居中显示的 */
/* background-position: right; */
/* 此时 第一个参数一定是 top y轴 顶部对齐 第二个参数省略x 轴是 水平居中显示的 */
background-position: top;
```

#### 1. 参数是方位名词

- 如果指定的两个值都是方位名词，则两个值前后顺序无关，比如 left top 和 top left 效果一致
- 如果只指定了一个方位名词，另一个值省略，则第二个值默认居中对齐