初识CSS

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee

https://space.bilibili.com/325538782







- 什么是CSS
- □ CSS的作用是:可以给网页中的每一个元素设置样式("化妆"、排版布局),让网页更加精美
- □ 完全没有使用CSS的网页:基本就是一堆从上到下、从左到右挨在一起的文字和图片
- □ CSS的全称是Cascading Style Sheets, 层叠样式表







■ CSS提供了各种各样、丰富多彩的CSS样式,书写格式如下所示

color: red

冒号:左边是样式名,冒号:右边是样式值



- CSS提供了3种方法,可以将CSS样式应用到元素上
- 内联样式 (inline style)
- 文档样式表 (document style sheet) 、内嵌样式表 (embed style sheet)
- 外部样式表 (external style sheet)



小母母教息 内联样式 (inline style)

将样式直接写在元素的style属性上

<div style="color: white; background: red;">文字内容</div>

- CSS样式之间用分号;隔开,建议每条CSS样式后面都加上分号;
- 在很多国内外资料中, "CSS样式"与"CSS属性"是同义词
- □ 样式名 -> 属性名
- □ 样式值 -> 属性值
- 有些人也把inline翻译为"行内",其实在这里,用"内联"更合适,表示"内部自带"的意思



文档样式表(document style sheet)

将样式写在head元素的style元素中

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <title>Title</title>
  <style type="text/css">
   div {
      color: white;
     background: red;
 </style>
</head>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <style>
    div {
      color: white;
      background: red;
  </style>
</head>
```

<style>元素的type属性值默认是text/css



小码哥教育 SEEMYGO 外部样式表

将样式写在单独的CSS文件中,然后在当前网页的head元素中用link元素引用



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <title>Title</title>
 <link rel="stylesheet" href="index.css" type="text/css">
</head>
```

```
■ New Stylesheet
                                       \times
        index
Name:
        CSS File
Kind:
                                  Help
            OK
                     Cancel
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>
```

rel="stylesheet">元素的type属性值默认是text/css



小码哥教育 SEEMYGO 外部样式表

■ 在CSS文件中使用@charset指定文件编码,一般都是UTF-8

```
alindex.css ×
      @charset "UTF-8";
      body {
          font-family: "华文中宋";
          font-size: 30px;
```

```
index.html ×
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <title>Title</title>
          <link rel="stylesheet" href="index.css">
      </head>
      <body>
      这是一段中文
      </body>
      </html>
13
```

这是一段中文



小码哥教育 @import

可以在style元素或者CSS文件中使用@import导入其他的CSS文件

```
<style>
 @import "test.css";
 @import url("index.css");
</style>
```

```
test2.css ×
     @charset "UTF-8";
     @import "index.css";
     @import url("test.css");
```

不建议使用@import导入CSS文件,它的效率比link元素低



- 文档样式表、外部样式表,比内联样式多了个"表"字
- □ 内联样式只针对某个特定的元素
- □ 文档样式表、外部样式表可以针对一堆元素

小码哥教育 SEEMYGO 等价写法

```
h1 { font-weight: bold }
h1 { font-size: 12px }
h1 { line-height: 14px }
h1 { font-family: Serif }
h1 { font-variant: normal }
h1 { font-style: normal }
```

```
h1 {
    font-weight: bold;
    font-size: 12px;
    line-height: 14px;
    font-family: Serif;
    font-variant: normal;
    font-style: normal
```



■ CSS的注释和HTML的注释是不一样的: /* 注释内容 */ (不能嵌套)

```
div {
    /* 这是一段CSS注释 */
    color: white;
    background: red;
}
```

■ 观察下面的代码,看有没有问题?

■ 注意:不要在CSS中编写HTML注释



小門 東京 HTML和CSS的编写准则

- 在编写HTML和CSS代码过程中,要遵守一个准则
- 结构、样式分离
- 因此,不要使用HTML元素的属性来给元素添加样式,比如body的bgcolor、img的width\height等
- □ 以下是不建议的写法

```
<body bgcolor="red">
    <img src="beer.png" width="300" height="409">
</body>
```

□以下是建议的写法

```
<body>
    <img src="beer.png">
</body>
```

```
body {
    background-color: red;
img {
    width: 300px;
    height: 409px;
```

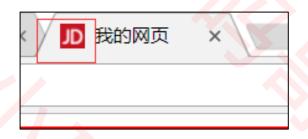
CSS的一个很大作用是取代之前的font元素



小码哥教育 SEEMYGO 设置网页图标

link元素除了可以用来引入CSS文件,还可以设置网页的图标 (href的值是图标链接)

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="http://www.jd.com/favicon.ico">



<link rel="icon" href="bg001.png">

- link元素的rel属性不能省略,用来指定文档与链接资源的关系
- 一般rel若确定,相应的type也会默认确定,所以可以省略type
- 网页图标支持的图片格式是ico、png, 常用大小是16x16、24x24、32x32 (单位: 像素)



- CSS 1 -> CSS 2 -> CSS 2.1 -> CSS 2.2
- CSS 3: 是CSS 2.x 以后对某一些 CSS模块进行升级更新后的称呼,比如CSS Color Module Level 3、Selectors Level 3、CSS Namespaces Module Level 3。目前并不存在真正意义的CSS 3
- CSS 4: 是CSS 2.x 以后对某一些 CSS模块进行升级更新后的称呼,比如CSS Color Module Level 4、Selectors Level 4、CSS Text Module Level 4。目前并不存在真正意义的CSS 4



小码 哥教育 常用CSS属性

- 按照CSS属性的具体用途,大致可以分类为
- 文本: color、direction、letter-spacing、word-spacing、line-height、text-align、text-indent、texttransform, text-decoration, white-space
- □ 字体: font、font-family、font-style、font-size、font-variant、font-weight
- □ 背景: background、background-color、background-image、background-repeat、backgroundattachment, background-position
- □ 盒子模型: width、height、border、margin、padding
- 列表: list-style
- 表格: border-collapse
- 显示: display、visibility、overflow、opacity、filter
- □ 定位: vertical-align、position、left、top、right、bottom、float、clear
- 后面会逐渐学习到这些CSS属性,目前没必要每一个都去查询了解,用多了自然就记住了(CSS属性名都是小写)



Nng ng ng CSS官方文档

- 官方文档地址
- https://www.w3.org/standards/techs/css
- https://www.w3.org/TR/CSS22/
- https://www.w3.org/TR/CSS22/propidx.html
- CSS代码合法检测
- http://jigsaw.w3.org/css-validator/



小野哥教育 最常用的CSS属性

- 要想深刻理解所有常用CSS属性,最好先学会以下几个最基础最常用的CSS属性
- □ color: 前景色 (文字颜色)
- background-color: 背景色
- width: 宽度
- height: 高度
- font-size: 文字大小



Numana CSS属性 - background-color

background-color决定背景色





- color属性用来设置文本内容的前景色
- 包括文字、装饰线、边框、外轮廓等的颜色





```
/* box style */
.box {
 margin: 0 0 30px 0;
 padding: 15px;
 color: red;
  background-color: #007799;
  box-shadow: none;
```



Myga Span元素

- span元素
- 默认情况下,跟普通文本几乎没差别
- □ 用于区分特殊文本和普通文本,比如用来显示一些关键字



小码哥教育 div元素

- div元素
- 一般作为其他元素的父容器, 把其他元素包住, 代表一个整体
- 用于把网页分割为多个独立的部分



■ 尝试给一些网站加上以下样式试试

```
div {
 outline: 2px solid green !important;
```



兰博基尼车型预览

Urus



Urus ,全球首辆超级SUV (运动型多用途车)。传承着极具辨识度的兰博基尼DNA,同时Urus也是一款突破性的车型:令人惊讶的车身尺寸、纯正兰博基尼式设计和出色的性能都是其脱颖而出的原因。Urus的动态流线性独特轮廓尽显其超级跑车的传统,卓越的比例安排又传达着力量、稳固性和安全感。

Aventador S Roadster



Aventador S Roadster, 这款标志性的跑车以其最具吸引力的形式再次超越了自我。高达740马力的全新V12引擎以及敞篷款式所展现的兰博基尼独特设计,在Aventador S Roadster (敞篷版)体现得淋漓尽致。采用最尖端的技术,带来前所未有的驾驭体验,让追求迅猛、激情驾驭感受的汽车爱好者满足内心深处的渴求。



NAME OF A COSS属性可用性

- 由于浏览器版本、CSS版本等问题,有些CSS属性是无法使用的
- □ 可以到https://caniuse.com/查询CSS属性的可用性
- WebStorm也有智能提示,标识CSS属性的版本

text	
text Emmet abbreviation t	ext-emphasis: ;
<pre>Ptext-decoration</pre>	CSS 1.0
Ptext-align	CSS 1.0
P text-indent	CSS 1.0
<pre>Ptext-shadow</pre>	CSS 2.0
<pre>Ptext-overflow</pre>	CSS 3.0
<pre>Ptext-align-last</pre>	○
<pre>Ptext-transform</pre>	CSS 1.0
<pre>P text-decoration-style</pre>	CSS 3.0
<pre>Ptext-decoration-color</pre>	CSS 3.0

小码哥教育 SEEMYGO **颜色**

- 颜色,有以下几种表示方法
- □基本颜色关键字
- ✓ red: 红色, black: 黑色, yellow: 黄色, blue: 蓝色, purple: 紫色, white: 白色
- ✓ 只提供了上百种基本颜色的关键字

```
span {
    background-color: red;
}
```

- □ RGB颜色
- ✓ 十进制: rgb(red, green, blue)
- ✓ 十六进制: #rrggbb、#rgb
- □ RGBA颜色: rgba(red, green, blue, alpha)

小码哥教育 RGB颜色

- RGB颜色: 通过R (Red)、G (Green)、B (Blue)三种颜色通道的变化、叠加产生各式各样的颜色
- 十进制表示形式
- □ rgb(red, green, blue), 每一种颜色取值范围0~255
- □ rgb(255, 0, 0): 红色, rgb(0, 255, 0): 绿色, rgb(0, 0, 255): 蓝色, rgb(255, 255, 0): 黄色, rgb(0, 0, 0): 黑色, rgb(255, 255, 255): 白色

```
span {
   background-color: rgb(125, 100, 255);
```

```
/* 转换为rgb(255,0,0)*/
div { color: rgb(300, 0, 0); }
```

```
/* 转换为rgb(255,0,0)*/
div { color: rgb(255, -10, 0); }
```

```
/* 100%等于255, 0%等于0 */
div { color: rgb(100%, 0%, 0%); }
```

```
/* rgb(51, 102, 255) */
div { color: rgb(20%, 40%, 255) }
```

- 十六进制表示形式
- □ #rrggbb,每一种颜色取值范围00~FF,大小写都可以
- □ #ff0000: 红色, #00ff00: 绿色, #0000ff: 蓝色, #000000: 黑色, #ffffff: 白色, #ffff00: 黄色

```
span {
    background-color: #ff0000;
}
```

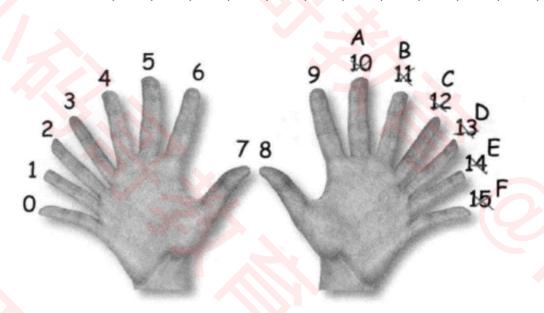
□ #rgb

```
/* #rgb将会被转化成#rrggbb,例如,#fb0扩展为#ffbb00 */div { color: #f00; }
```

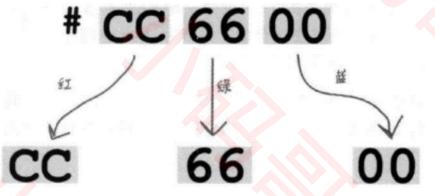
- 建议
- □ 尽量使用#rgb取代#rrggbb, 比如使用#345取代#334455
- □ 可以缩减CSS代码的体积,从而减小文件大小,节省用户流量,加快网页响应速度

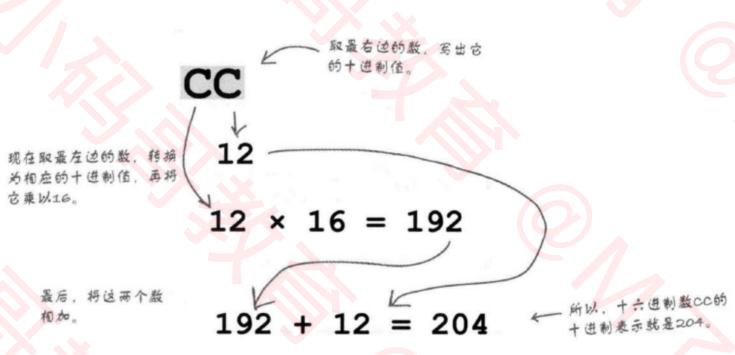


- 十进制由10个数组成
- **□** 0~9: 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9
- 十六进制由16个数组成
- □ 0~F: 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B、C、D、E、F









要计算66,结果为 (6×16) + 6 = 102.

要计算00,结果为: $(0 \times 16) + 0 = 0$



小码哥教育 RGB颜色

一些颜色的RGB对照表

Numeric	Color name	Hex rgb	Decimal
	black	#000000	0,0,0
	silver	#C0C0C0	192,192,192
	gray	#808080	128,128,128
	white	#FFFFFF	255,255,255
	maroon	#800000	128,0,0
	red	#FF0000	255,0,0
	purple	#800080	128,0,128
	fuchsia	#FF00FF	255,0,255
	green	#008000	0,128,0
	lime	#00FF00	0,255,0
	olive	#808000	128,128,0
	yellow	#FFFF00	255,255,0
	navy	#000080	0,0,128
	blue	#0000FF	0,0,255
	teal	#008080	0,128,128
	aqua	#00FFF	0,255,255

- RGB颜色规律
- □ RGB颜色值越大,越靠近白色,越浅色
- □ RGB颜色值越小,越靠近黑色,越深色
- □ RGB颜色值一样的,一般是灰色



小码哥教育 RGBA颜色

- RGBA颜色在RGB颜色的基础上加了个alpha,实现带有透明度的颜色
- rgba(red, green, blue, alpha)
- alpha取值范围是0.0~1.0
- 0代表完全透明, 1代表完全不透明

```
color: rgba(0, 0, 255, 0.5);
```

关键字transparent等价于rgba(0, 0, 0, 0), 完全透明

```
div {
    color: transparent;
```

小码哥教育 找出BUG在哪?

```
h1 {
  color: rgb(100, 250, 150)
```