

## 网页前端开发的三驾马车

1. HTML 结构，内容 -- 人体的骨架
2. CSS 美化网页，进行布局
3. JavaScript 是交互

## HTML

### 掌握常用标签

---

```
<p>
    这是段落
</p>

<strong></strong>
<em></em>

<a></a>
<img>
<table>

</table>

<ul>
    <li></li>
</ul>

<form>
    <input type="text" >
</form>
```

### Div标签和Span标签

---

有语义的标签：p, img 能够表示标签里面的内容的含有的意义

标签

和没有语义，表示一个盒子，用来放相关的内容

标签

在一行上只能有一个， 大的盒子； 标签一行上可以有多个， 小盒子

### HTML中路径

绝对路径

计算机操作系统下面的路径：D:\Web应用开发\img\banner.jpg

相对路径

**相对路径：**以引用文件所在位置为参考基础，而建立出的目录路径。

这里简单来说，**图片相对于 HTML 页面的位置**

相对路径分类	符号	说明
同一级路径		图像文件位于HTML文件同一级 如
下一级路径	/	图像文件位于HTML文件下一级 如。
上一级路径	../	图像文件位于HTML文件上一级 如。

在 HTML 页面中，一些特殊的符号很难或者不方便直接使用，此时我们就可以使用下面的字符来替代。

特殊字符	描述	字符的代码
	空格符	&nbsp;
<	小于号	&lt;
>	大于号	&gt;
&	和号	&amp;
¥	人民币	&yen;
©	版权	&copy;
®	注册商标	&reg;
°	摄氏度	&deg;
±	正负号	&plusmn;
×	乘号	&times;
÷	除号	&divide;
²	平方2（上标2）	&sup2;
³	立方3（上标3）	&sup3;

## 注释

表示注释

## 特殊的字符

在 HTML 页面中，一些特殊的符号很难或者不方便直接使用，此时我们就可以使用下面的字符来替代。

特殊字符	描述	字符的代码
	空格符	&nbsp;
<	小于号	&lt;
>	大于号	&gt;
&	和号	&amp;
¥	人民币	&yen;
©	版权	&copy;
®	注册商标	&reg;
°	摄氏度	&deg;
±	正负号	&plusmn;
×	乘号	&times;
÷	除号	&divide;
²	平方2（上标2）	&sup2;
³	立方3（上标3）	&sup3;

## CSS简介

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、

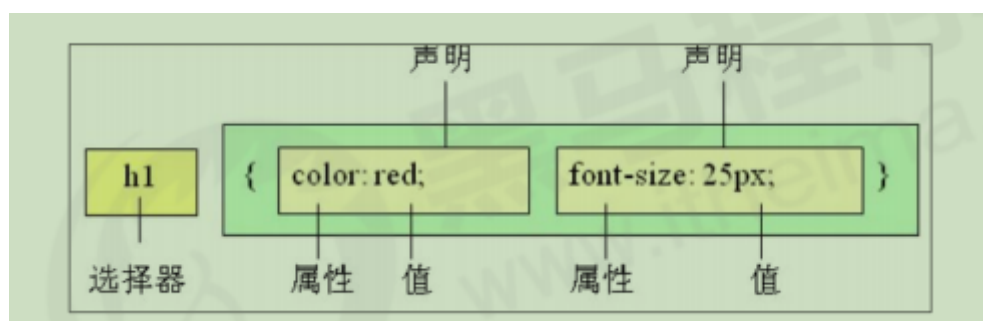
边距等）以及版面的布局和外观显示样式。

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。

**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**

## CSS 语法



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <style>
    h1 { color:blue; font-size: 30px; }
    p {color:red;font-size: 10px;}
  </style>
</head>
<body>
  <H1>这是我的网站</H1>
  <p>我是张三，苏大学生</p>
  <p>今年20，希望.....</p>
</body>
</html>
```

将样式每个属性，单独写出一行

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

<head>
  <style>
    h1 {
      color: blue;
      font-size: 30px;
    }

    p {
      color: red;
      font-size: 10px;
```

```
    }  
    </style>  
</head>  
  
<body>  
    <H1>这是我的网站</H1>  
    <p>我是张三，苏大学生</p>  
    <p>今年20，希望.....</p>  
</body>  
  
</html>
```

## CSS基础选择器

### 1. 标签选择器

把样式用于设定的HTML的标签，选择标签用的

标签名 {

属性1:值1;

属性2:值2;

属性3:值3;

}

```
p {  
    color: red;  
    font-size: 10px;  
}
```

在一个网页中，所有相同的标签，都统一设置为相同的样式。对相同的标签，没有办法进行差异化设计

### 2. 类选择器

差异化选择不同的标签

在html标签中，可以增加一个class的属性，用来表示这个标签是哪个类，下面代码中，std\_name是第一个p标签的类别名称，std\_age是第二个p标签的类别名称

```
<p class="std_name">我是张三，苏大学生</p>  
<p class="std_age">今年20，希望.....</p>
```

在css中，选择器前面是.开头，后面跟着列名的，就是类选择器

```

<style>
    .std_name {
        color: red;
        font-size: 20px;
    }

    .std_age {
        color: aqua;
        font-size: 30px;
    }
</style>

```

一般浏览器中，按F12可以调出开发者工具，可以查看对于元素的标签、类、样式等等信息，并且进行修改

html标签中，class属性，可以有多个类，比如下面定了red, aqua, large, small等不同的类选择器，然后在html标签中，class通过引用不同的类，达到各种样式组合的效果

```

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

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        .red { color: red; }

        .aqua { color: aqua; }

        .large { font-size: 30px; }

        .small { font-size: 10px; }
    </style>
</head>

<body>
    <h1>这是我的网站</h1>
    <h2>欢迎光临</h2>
    <p class="red large">我是张三，苏大学生</p>
    <p class="small aqua">今年20，希望.....</p>

    <ul>
        <li class="small red">张三</li>
        <li class="large aqua">20</li>
    </ul>

</body>

</html>

```

### 3.ID选择器

id 选择器可以为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式。

在HTML标签中，可以有一个ID的属性，这个ID表示这个标签唯一的名字（和学号类似，在一个页面中，ID应该唯一）

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    #std_name { color: red; font-size: 30px; }
    #std_age { color: blue; font-size: 10px; }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>这是我的网站</h1>
  <h2>欢迎光临</h2>
  <p id="std_name">我是张三，苏大学生</p>
  <p id="std_age">今年20，希望.....</p>
</body>
```

### 4.通配符选择器

```
*{
  color:red;
}
```

### 5.小结

基础选择器	作用	特点	使用情况	用法
标签选择器	可以选出所有相同的标签， 比如p	不能差异化选择	较多	p { color: red;}
类选择器	可以选出1个或者多个标签	可以根据需求选择	非常多	.nav { color: red; }
id选择器	一次只能选择1个标签	ID属性只能在每个 HTML 文档中出现一次	一般和js搭配	#nav {color: red;}
通配符选择器	选择所有的标签	选择的太多，有部分不需要	特殊情况使用	* {color: red;}

## CSS的属性

## 颜色

CSS 中，颜色值通常以以下方式定义：

- 十六进制 - 如: "#ff0000"
- RGB - 如: "rgb(255,0,0)"
- 颜色名称 - 如: "red"

**更多属性请访问：**

<https://www.w3cschool.cn/css/>