

Web开发一

第四章 CSS语法基础

本讲目标



- ▶ 理解CSS的作用及优势
- ▶ 理解内容和样式分离思想
- ▶ 掌握CSS基本语法
- ▶ 掌握CSS基本应用实例

本节内容



CSS简介



CSS基础语法



CSS基础小结

● CSS概述

- **CSS** 是 **Cascading Style Sheet** 的缩写。译作「**层叠样式表**」。
- CSS 是用于(增强)控制网页样式并允许将**样式**与网页**内容分离**的一种样式表语言。

A blue square icon with a white border and a white triangle pointing upwards, containing the text "CSS" in white.A blue square icon with a white border and a white triangle pointing upwards, containing the text "HTML" in white.

- <http://www.w3school.com.cn/css/index.asp>

▶ 为什么使用CSS

```
<ul>
  <li><a href="#">第一条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第二条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第三条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第四条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第五条国际新闻</a></li>
</ul>
```



- [第一条国际新闻](#)
- [第二条国际新闻](#)
- [第三条国际新闻](#)
- [第四条国际新闻](#)
- [第五条国际新闻](#)

- [第一条国际新闻](#)
- [第二条国际新闻](#)
- [第三条国际新闻](#)
- [第四条国际新闻](#)
- [第五条国际新闻](#)



```
<ul>
  <li><a href="#"><font color="red">第一条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red">第二条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red">第三条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red">第四条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red">第五条国际新闻</font></a></li>
</ul>
```

▶ 为什么使用CSS

● 单纯html方法控制元素样式的缺点：

- 1、针对元素样式设置的属性太少
- 2、控制元素样式的代码冗余度过高
- 3、修改元素样式太麻烦

▶ 更丰富的修饰样式

▶ 更简便的样式修饰方法

▶ 更专业的布局方法



▶ CSS的作用



▶ CSS的作用

```
<div class="logo">
  
</div>
<strong class="words">微信营销专家</strong>
<nav class="menu">
  <ul class="list-inline">
    <li class="active"><a>首页</a></li>
    <li><a>业务</a></li>
    <li><a>案例</a></li>
    <li><a>客户</a></li>
    <li><a>品质</a></li>
    <li><a>增值</a></li>
    <li><a>关于</a></li>
    <li><a>联系</a></li>
    <li><a href="">登录</a></li>
    <li><a href="">注册</a></li>
  </ul>
</nav>
<div class="hotline">
  <a href="tel:151-0537-0360" title="网站建设免费咨询热线"><span>
    151-0537-0360</span></a><u></u>
</div>
```

微信营销专家

首页 业务 案例 客户 品质 增值 关于 联系 登录 注册

151-0537-0360

□ □

Loading...

年专注，微信营销

始于 2014 - 2015 展望未来

专注于设计体验，专业于解决方案

▶ CSS的作用

```
html {  
    overflow: hidden;  
}  
  
body {  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    font-family: "微软雅黑", Arial;  
}  
  
header, section {  
    width: 100%;  
}  
  
table {  
    border-collapse: collapse;  
}
```



▶ CSS的作用

- [第一条国际新闻](#)
- [第二条国际新闻](#)
- [第三条国际新闻](#)
- [第四条国际新闻](#)
- [第五条国际新闻](#)



- [第一条国际新闻](#)
- [第二条国际新闻](#)
- [第三条国际新闻](#)
- [第四条国际新闻](#)
- [第五条国际新闻](#)

```
<ul>
  <li><a href="#"><font color="red" size="4" face="微软雅黑">第一条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red" size="4" face="微软雅黑">第二条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red" size="4" face="微软雅黑">第三条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red" size="4" face="微软雅黑">第四条国际新闻</font></a></li>
  <li><a href="#"><font color="red" size="4" face="微软雅黑">第五条国际新闻</font></a></li>
</ul>
```



```
<ul>
  <li><a href="#">第一条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第二条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第三条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第四条国际新闻</a></li>
  <li><a href="#">第五条国际新闻</a></li>
</ul>
```



```
ul li a{
  color:red;
  font-size:16px;
  font-family:"微软雅黑";
}
```

← CSS

本节内容



CSS简介



CSS基础语法



CSS基础小结

▶ CSS语法

```
a          { color:#2d374b;text-decoration:none          }
a:hover    { color:#cd0200;text-decoration:underline    }
em         { font-style:normal                          }
li         { list-style:none                             }
img        { border:0;vertical-align:middle             }
table      { border-collapse:collapse;border-spacing:0   }
.undis     { display:none                                }
.dis       { display:block                               }
.mt8       { margin-top:8px                              }
.mt12      { margin-top:12px                             }
.mt15      { margin-top:15px                             }
.mb10      { margin-bottom:10px                          }
#mymsg a   { color:#2D374B;                              }
#myz a     { color:#2D374B;                              }
#myd a     { color:#2D374B;                              }
#myp a     { color:#2D374B;                              }
#myp a     { color:#0d519c;                              }
```

CSS 代码是由一条条语句构成，而每一条语句的结构，都基本相同

选择器 { 属性：属性值；属性：属性值；…… }

● CSS 语法:

选择器

{

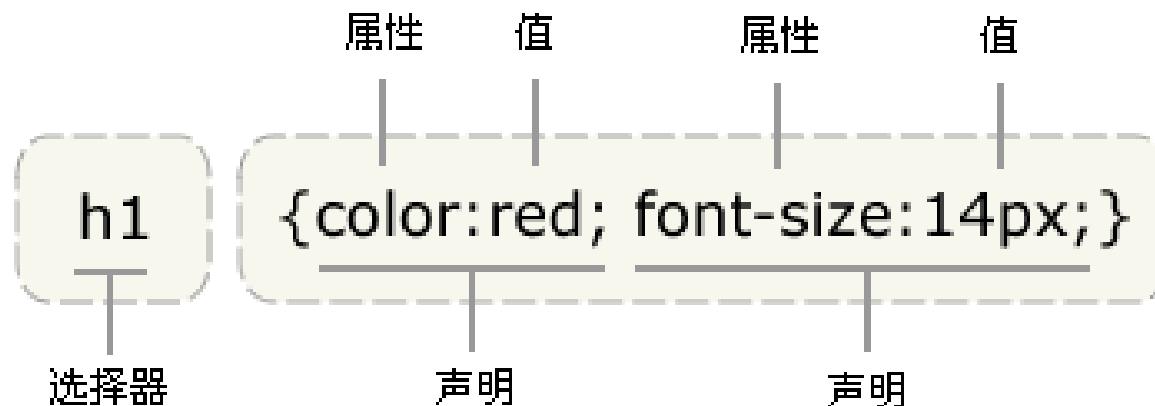
属性: 属性值; 属性: 属性值;

}

1. 选择器

2. 大括号

3. 属性: 属性取值
(属性之间用 ; 分隔)



▶ 选择器

- **选择器**：规定该选择器定义的样式将对哪些元素生效

1、**标签选择器** —— 选择器是 HTML 标签

影响整个页面中该种标签的样式

```
p{ color:red; font-size:14px; }
```

<p> 这是第一段话 </p>

<p> 这是第二段话 </p>

<p> 这是第三段话 </p>

▶ 标签选择器

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>标签选择器</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <style>
      p{ color:blue;font-size: 20px; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>5G时代领航！华为最新5G芯片问世，5G折叠屏手机也将到来</h2>
    <p>过去的2018年，5G常常被人提及，关于 5G的技术及布局也是层出不穷。</p>
    <p>而进入到2019年势必也将是5G技术腾飞的一年，技术革新将为5G全面普及推波助澜！</p>
    <p>2019年1月24日，华为召开5G发布会暨MWC2019预沟通会，正式面向全球发布了首款商用5G多模终端芯片——Balong 5000和基于该芯片的首款5G商用终端——华为5G CPE Pro，进一步拉近了万物互联的5G世界与人们生活的距离。</p>
  </body>
</html>
```

5G时代领航！华为最新5G芯片问世，5G折叠屏手机也将到来

过去的2018年，5G常常被人提及，关于 5G的技术及布局也是层出不穷。

而进入到2019年势必也将是5G技术腾飞的一年，技术革新将为5G全面普及推波助澜！

2019年1月24日，华为召开5G发布会暨MWC2019预沟通会，正式面向全球发布了首款商用5G多模终端芯片——Balong 5000和基于该芯片的首款5G商用终端——华为5G CPE Pro，进一步拉近了万物互联的5G世界与人们生活的距离。

demo4-1.html

思考：

- 1、标签选择器在什么情况下使用？
- 2、标签选择器的**优势**？
- 3、标签选择器的**劣势**？



▶ 选择器

2、类选择器 —— 以 “.” 开头定义的选择器

影响所有以class属性引用该类的标签样式

```
.red{color:red;font-size:14px;}
```

```
<p class="red"> 这是第一段话 <p>  
<p class="red"> 这是第二段话 <p>  
<h1 class="red"> 这是一个标签 <h1>
```

注意：类名的第一个字符不能使用数字和特殊字符！

▶ 类选择器

```
<head>
  <title>标签选择器</title>
  <meta charset="utf-8"/>
  <style>
    p{ color:blue; font-size: 15px; }
    .redp{ color:red; font-size: 20px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>华为最新5G芯片问世</h2>
  <p class="redp">过去的2018年, 5G常常被人提及。</p>
  <p>而进入到2019年势必也将是5G技术腾飞的一年!</p>
  <p>2019年1月24日, 华为召开5G发布会暨MWC2019预沟通会。 </p>
  <p class="redp">华为早在2009年就开展了5G研发布局。</p>
</body>
```

华为最新5G芯片问世

过去的2018年, 5G常常被人提及。

而进入到2019年势必也将是5G技术腾飞的一年!

2019年1月24日, 华为召开5G发布会暨MWC2019预沟通会。

华为早在2009年就开展了5G研发布局。

demo4-2.html

▶ 类选择器

- 如果希望一个元素拥有不同类中定义的样式，可使元素加入多个类。
 - 多个类名放在class属性中，多个类名之间用一个空格分隔。
 - 类名的顺序并不重要。

```
<body>
```

```
<p class="bluep redp">我可以有多个类名，通过任何一个类名都可以找到我，  
通过不同的类名可以给我添加不同的样式。</p>
```

```
</body>
```

3、id选择器 —— 以 “#” 开头定义的选择器

影响以id属性引用该选择符的标签样式

```
#red{color:red;font-size:14px;}  
<p id="red"> 这是第一段话 <p>
```

id 选择器可以为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式。

注意：同一id 属性值只能在 HTML 文档中出现一次。

▶ id选择器

```
<head>
  <title>标签选择器</title>
  <meta charset="utf-8"/>
  <style>
    p{ color:blue; font-size: 15px; }
    .redp{ color:red; font-size: 20px; }
    #greenp{ color:green; }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>5G时代领航！</h2>
  <p class="redp">过去的2018年，5G常常被人提及。</p>
  <p>而进入到2019年势必也将是5G技术腾飞的一年！</p>
  <p id="greenp">2019年1月24日，华为召开5G发布会暨MWC2019预沟通会，
  商用5G多模终端芯片。</p>
  <p class="redp">华为早在2009年就开展了5G研发布局。</p>
</body>
```

5G时代领航！

过去的2018年，5G常常被人提及。

而进入到2019年势必也将是5G技术腾飞的一年！

2019年1月24日，华为召开5G发布会暨MWC2019预沟通会，正式面向全球发布了首款商用5G多模终端芯片。

华为早在2009年就开展了5G研发布局。

demo4-3.html

▶ 选择器总结

	定义方法	引用方法	与元素对应关系
标签选择器	HTML标签	直接作用	一对多
类选择器	.自定义	class= ""	多对多
id选择器	#自定义	id= ""	一对一



从内容中抽离出来的 CSS 样式，
应如何与 HTML 内容进行整合
使之生效呢？

- 插入样式表的**三种**方式:

- 行内样式
- 页内样式
- 外部样式

▶ 行内样式

1、行内样式 —— 在元素标签内通过 style 属性添加样式

```
<body>
...
<标签 style="属性:属性值; 属性:属性值; ...">
...
</body>
```

```
<h1 style="color:#00FC00">将河北中学首页嵌入到此网页中</h1>
```

用途：指定网页中个别元素的显示效果。

不符合样式与内容分离原则，不推荐使用。

▶ 页内样式

2、页内样式 —— 在 head 部分的 style 标签内添加样式

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
p{color:red; font-size:14px;}
```

```
.green{color:green; font-size:14px;}
```

```
#one{color:yellow; font-size:14px;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

用途：对页面中某些标签或元素设置样式风格。

控制当前页面样式，维护较困难。

▶ 外部样式

3、外部样式 —— 引用外部建立的 .css 文件

```
<head>
```

```
...
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="样式文件路径">
```

```
...
```

```
</head>
```

用途：可同时控制多个页面。

适用于各类大型网站，可用性最强，推荐使用。

▶ CSS样式总结

	优点	缺点	用途
行内样式	使用灵活	只能控制单一标签，不易维护，代码冗余度高	为网页中某特殊标签进行样式设置时使用
页内样式	同一页面可使用多次	作用范围仅限于定义的页面，其他页面无法使用	对特殊的页面设置单独的样式风格
外部样式	可作用于多个页面，减少重复工作量，方便后期维护		适用于各类网站

▶ 练习

● 练习

- 第一条国际新闻
- 第二条国际新闻
- 第三条国际新闻
- 第四条国际新闻
- 第五条国际新闻



```
li {  
  color : red;  
}
```

demo4-4.html

- 第一条国际新闻
- 第二条国际新闻
- 第三条国际新闻
- 第四条国际新闻
- 第五条国际新闻



```
li {  
  color : green;  
}
```

- 第一条国际新闻
- 第二条国际新闻
- 第三条国际新闻
- 第四条国际新闻
- 第五条国际新闻



```
.red {  
  color : red;  
}  
class = "red"
```

- 第一条国际新闻
- 第二条国际新闻
- 第三条国际新闻
- 第四条国际新闻
- 第五条国际新闻



```
#blue {  
  color : blue;  
}  
id = "blue"
```


▶ 自主学习

- 通配符选择器 (*)
- 后代选择器 (E F)

http://www.w3school.com.cn/css/css_selector_grouping.asp

http://www.w3school.com.cn/css/css_selector_descendant.asp



如果 3 种选择器同时作用于某个元素，哪一种选择器起作用呢？

如果某元素同时被设置了行内、页内、外部样式，哪一种样式起作用呢？

▶ 样式优先级

● 样式优先级：

- ID选择器 > 类选择器 > 标签选择器
- 行内样式 > 页内样式 > 外部样式
- 就近原则，距离元素最近的样式优先级最高

- CSS 样式的叠加

- 多个样式，在同一内容上共同实现，叫做 CSS 样式的叠加。

- CSS 样式的可继承性

- 文档中的某些元素，将沿用为其父元素所设置的样式，这种特点叫做 CSS样式的可继承性。

- CSS 注释方法:

- */*...*/* 多行注释

```
<style>  
    /* #box{  
        color:red;  
    } */  
</style>
```

▶ 练习

● 练习

```
<ul>
```

```
  <li>第一条国际新闻</li>
```

```
  <li>第二条国际新闻</li>
```

```
  <li>第三条国际新闻</li>
```

```
  <li>第四条国际新闻</li>
```

```
</ul>
```

```
<p>第五条国际新闻</p>
```

要求

1. 样式选择页内样式。
2. 为无序列表 ul 下的文字设置文字大小为 12px，文字颜色为蓝色 color : blue。
3. 为 p 标签设置类名，设置其文字颜色为 green。

本节内容



CSS简介



CSS基础语法



CSS基础小结

▶ 本节小结

- CSS (层叠样式表)
- 语法: 选择器{ 属性: 属性值; 属性: 属性值; }
- 选择器: 标签选择器、类选择器、ID选择器

标签选择器:

直接使用标签, 对所有该标签产生作用, 用于控制所有该标签的样式。

类选择器:

用 "." 定义, 在元素中用 class 引用, 用于控制所有引用该类的元素的样式。

id选择器:

用 "#" 定义, 在元素中用 id 引用, 用于控制设置了该id的元素的样式。

▶ 本节小结

- 在 HTML 中使用 CSS 的方法：

- **行内样式：**为某元素添加 style 属性，属性取值为 css 代码。
 - 最灵活，但是不符合样式与内容分离原则，不推荐使用
- **页内样式：**在页面的 head 部分添加 style 标签，将 css 代码写在标签间。
 - 控制单一页面样式，维护较困难，不推荐使用
- **外部样式：**将 css 代码写在外部 .css 文件中，使用时引入。
 - 可用性最强，可同时控制多个页面，推荐使用

▶ 本节小结

- 样式优先级

- ID选择器 > 类选择器 > 标签选择器
- 行内样式 > 页内样式 > 外部样式
- 就近原则，距离元素最近的样式优先级最高

- 参考资料

- <http://www.w3school.com.cn/css/>



谢谢
Thank You