

Web开发一

第7章 CSS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



- ▶ 为什么使用CSS
- ▶ 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」。

它主要是用于修饰HTML内容在浏览器内的显示样式，如文字大小、颜色、字体加粗等。



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、修改元素样式太麻烦
- 3、控制元素样式的代码冗余度过高

▶ 更专业的样式修饰方法

▶ 改一处动全局的方法

▶ 更简便的样式修饰方法

▶ 更简约的布局方法



本节内容



- ▶ 为什么使用CSS
- ▶ CSS简介
- ▶ CSS基础语法
- ▶ CSS基础小结



CSS概述

CSS 是 **Cascading Style Sheets** 的缩写。

译作「层叠样式表」。

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标记性语言。





CSS简介





CSS简介

```
<body>
  <div id="mybody_jyw">
    <div id="top">
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">网站首页</a></li>
          <li><a href="#">学校概况</a></li>
          <li><a href="#">规章制度</a></li>
          <li><a href="#">德育网</a></li>
          <li>教研网</li>
          <li><a href="#">名师风采</a></li>
          <li><a href="#">高考专栏</a></li>
          <li><a href="#">图书馆</a></li>
          <li><a href="#">校友会</a></li>
          <li><a href="#">正中论坛</a></li>
          <li><a href="#">查询系统</a></li>
          <li><a href="#" class="specil">东校区</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
    <div id="dh">
      <h1><a href="#">正定中学首页</a> - <a href="#">正中教研网</a></h1>
      <div id="search">
        <input name="search" type="text" class="search_text" /><input name="
      </div>
    </div>
    <div id="left">
      <div id="leftmenu">
        <h1>正中教研网</h1>
        <ul>
          <a href="#">教师风采</a>
          <a href="#">教学科研</a>
          <a href="#">教学常规</a>
```

- 网站首页
- 学校概况
- 规章制度
- 德育网
- 教研网
- 名师风采
- 高考专栏
- 图书馆
- 校友会
- 正中论坛
- 查询系统
- 东校区

正定中学首页 - 正中教研网

正中教研网

教师风采 教学科研 教学常规 教学交流 教辅天地 上级通知

- 我校举行五四表彰大会暨成人仪式
- 河北正定中学4月份家长开放日公告
- 教育处组织学生收看《2013年中小学...
- 高一年级励志踏青活动花絮
- 我校组织高一年级励志踏青活动
- 我校举行五四表彰大会暨成人仪式
- 河北正定中学4月份家长开放日公告
- 教育处组织学生收看《2013年中小学...
- 河北正定中学4月份家长开放日公告
- 教育处组织学生收看《2013年中小学...
- 河北正定中学4月份家长开放日公告
-
-

教研动态

- 【家长学校1306期】大学主要的专业介绍2013-05-10
- [图文]化学老师王文英举办观摩课活动2013-05-10
- [图文]本部数学组组织公开课教学2013-05-10
- [图文]生物老师开展观摩课活动2013-05-10
- [图文]首届“五四杯”青年篮球对抗赛成功举办2013-05-10
- [组图]校工会组织教职工广场舞展示、交流活动2013-05-10
- [组图]高二理科部召开第二次月考表彰大会2013-05-10
- [组图]加强消防培训，确保学生安全2013-05-10



公开课



试题集锦



15 Mar

教学科研

- 我校举行五四表彰大会暨成人仪式 (2013-5-7)
- 河北正定中学4月份家长开放日公告 (2013-5-7)
- 教育处组织学生收看《2013年中小学...》(2013-5-7)
- 高一年级励志踏青活动花絮 (2013-5-7)
- 我校组织高一年级励志踏青活动(2013-5-7)
- 我校举行五四表彰大会暨成人仪式(2013-5-7)

教学常规

- 我校举行五四表彰大会暨成人仪式 (2013-5-7)
- 河北正定中学4月份家长开放日公告 (2013-5-7)
- 教育处组织学生收看《2013年中小学...》(2013-5-7)
- 高一年级励志踏青活动花絮 (2013-5-7)
- 我校组织高一年级励志踏青活动(2013-5-7)
- 我校举行五四表彰大会暨成人仪式(2013-5-7)



CSS简介

```
body{
    font-size:14px;
    background-color:#fff;
    background:url(..img/news/bg.gif)
    color:#727272;
    text-align:center;
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
}
#mybody_dyw{
    margin:auto;
    width:1005px;
    background:url(..img/news/banner.jpg)
}
#mybody_jyw{
    margin:auto;
    width:1005px;
    background:url(..img/news/banner.jpg)
}
#mybody_xyh{
    margin:auto;
    width:1005px;
    background:url(..img/news/banner.jpg)
}
#mybody_tsg{
    margin:auto;
    width:1005px;
    background:url(..img/news/banner.jpg)
}
#top{
    height:300px;
}
```





为什么使用CSS

```
<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";
}
```

- [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](#)



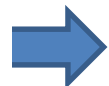
- 第一条国际新闻
- 第二条国际新闻
- 第三条国际新闻
- 第四条国际新闻
- 第五条国际新闻

CSS

demo7_3.html

▶ 为什么使用CSS

- [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](#)



- [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>
```

• 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

?

本节内容



- ▶ 为什么使用CSS
- ▶ 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

CSS语法：

选择器

{

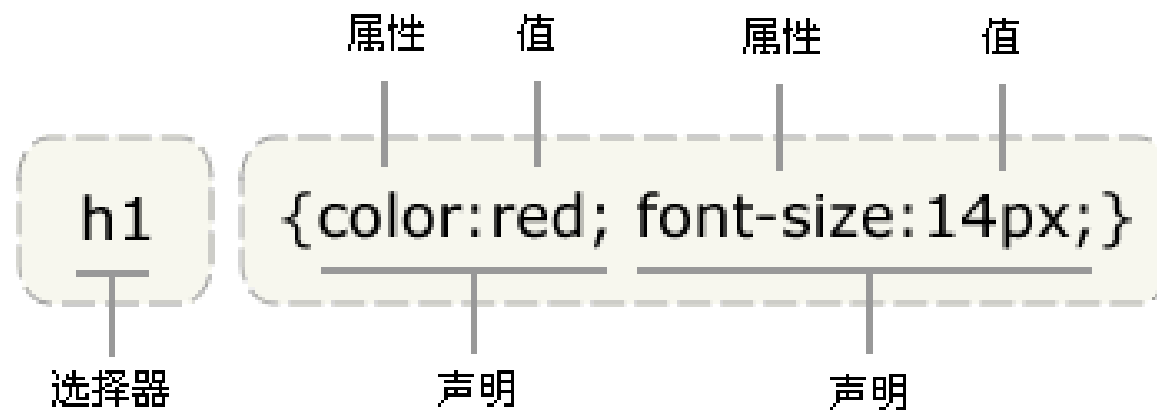
属性：属性值；属性：属性值；.....

}

1、选择器

2、大括号

3、属性：属性取值
(属性之间用 ; 分隔)



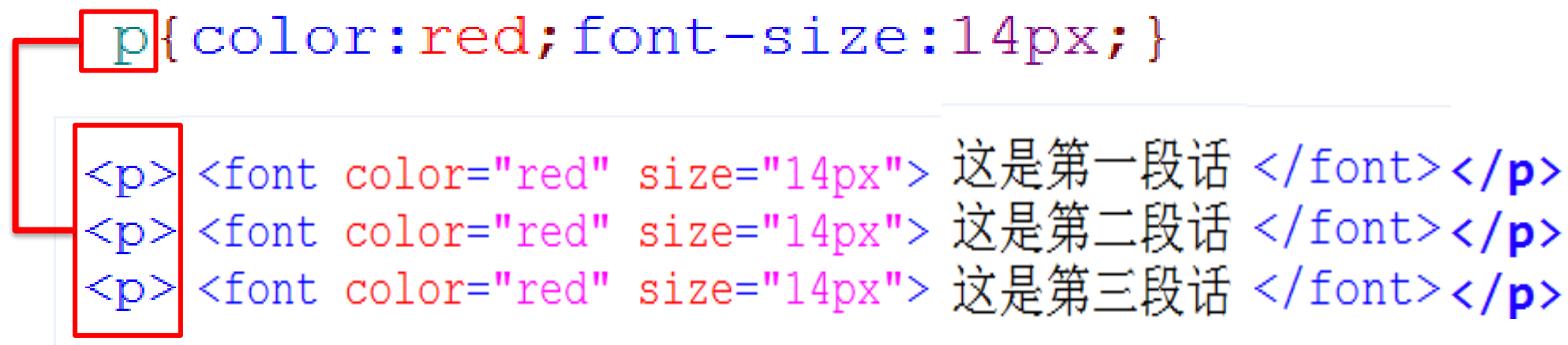


选择器

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。

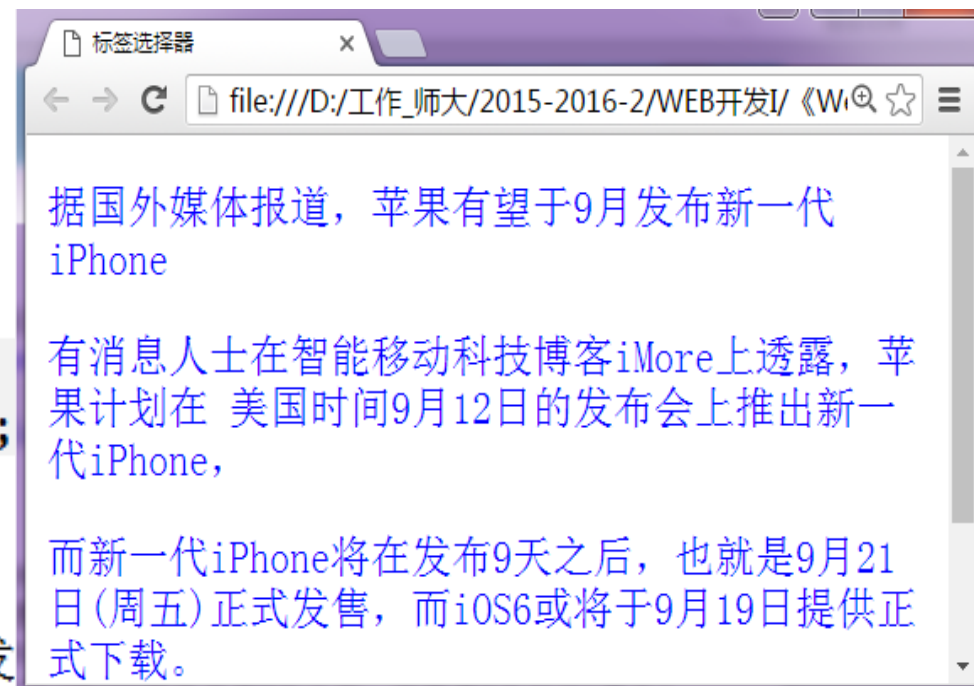


通过用逗号分隔元素名，可以一次选择多个元素。



选择器

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>标签选择器</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <style>
      p{color: blue; font-size: 140x;
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>据国外媒体报道, 苹果有望于9月发
    <p>有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露, 苹果计划在
    美国时间9月12日的发布会上推出新一代iPhone, </p>
    <p>而新一代iPhone将在发布9天之后, 也就是9月21日(周五)
    正式发售, 而iOS6或将于9月19日提供正式下载。</p>
    <p>新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示屏。</p>
  </body>
</html>
```



demo7_4.html



选择器

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 “.” 开头的选择符 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>
```

创建类分两步：首先，为HTML中的元素设置class属性，把元素增加到这个类中；其次，在CSS中选择这个类。

注意：类名的第一个字符不能使用数字！



选择器

```
<html>
<head>
<title>无标题文档</title>
<style>
  p{color:red; font-size:14px}
  .greenp{color:green}
</style>
</head>

<body>
<p>随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以说对iphone5的等
都都开始着急了。</p>
<p class="greenp">新闻一：iphone5将于9月12日正式发布!</p>
<p>据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新一代iPhone和iPad
mini。</p>
<p>有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露，苹果计划在美国时
间9月12日(周三)的发布会上推出新一代iPhone，</p>
<p class="greenp">而新一代iPhone将在发布9天之后，也就是9月21日(
周五)正式发售，而iOS6或将于9月19日提供正式下载。</p>
<p>该消息人士称，新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示
屏。</p>
</body>
</html>
```

demo7_5.html

▶ 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**。把各个类名放在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。

```
<head>
  <title>选择器</title>
  <meta charset="utf-8"/>
  <style>
    p{color:red; font-size:14px;}
    .blackbody{color: orange;font-family:黑体; font-size: 20px;}
    .greenp{color:green;}
  </style>
</head>

<body>
  <p class="blackbody">随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以i
one5的等都都开始着急了。</p>
  <p class="blackbody greenp ">新闻一：iphone5将于9月12日正式发布！
  <p> 据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新一代iPhone和iPad mini。
</body>
```




选择器

3、id选择符——以 “#” 开头定义的选择符
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。



选择器

```
<html>
<head>
<title>无标题文档</title>
<style>
  p{color:red; font-size:14px}
  .greenp{color:green}
  #bluep{color:blue}
</style>
</head>

<body>
<p>随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以说对iphone5的等
都都开始着急了。</p>
<p class="greenp"> 新闻一： iphone5将于9月12日正式发布!</p>
<p id="bluep"> 据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新一代
iPhone和iPad mini。</p>
<p> 有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露，苹果计划在美国时
间9月12日(周三)的发布会上推出新一代iPhone，</p>
<p class="greenp">而新一代iPhone将在发布9天之后，也就是9月21日(
周五)正式发售，而iOS6或将于9月19日提供正式下载。</p>
<p> 该消息人士称，新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示
屏。</p>
</body>
</html>
```

demo7_7.html



CSS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



CSS选择器总结

①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。

②类选择器：

用“.”定义，在元素中使用**class**引用，用于控制所有引用该类的元素的样式。

③id选择器：

用“#”定义，在元素中使用**id**引用，用于控制设置了该id的元素的样式。

单一页面中，一个id选择器只能使用一次！



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？



将CSS样式与HTML的内容整合有三种方式：

- 1、行内样式
- 2、页内样式
- 3、外部样式



将CSS样式应用于HTML-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。



将CSS样式应用于HTML-行内样式

```
<html>
<head>
<title>demo6_9</title>
</head>

<body>
<p>随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以说对iphone5的等
都都开始着急了。</p>
<p> 新闻一： iphone5将于9月12日正式发布!</p>
<p style="color:green"> 据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新
一代iPhone和iPad mini。</p>
<p> 有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露，苹果计划在美国时
间9月12日(周三)的发布会上推出新一代iPhone，</p>
<p style="color:red">而新一代iPhone将在发布9天之后，也就是9月21
日(周五)正式发售，而iOS6或将于9月19日提供正式下载。</p>
<p> 该消息人士称，新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示
屏。</p>
</body>
</html>
```

示例：demo7_8.html



将CSS样式应用于HTML-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。



将CSS样式应用于HTML-页内样式

```
<html>
<head>
<title>无标题文档</title>
<style>
  p{color:red; font-size:14px}
  .greenp{color:green}
  #bluep{color:blue}
</style>
</head>
```

```
<body>
```

随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以说对iphone5的等都开始着急了。

新闻一：iphone5将于9月12日正式发布！

据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新一代iPhone和iPad mini。

有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露，苹果计划在美国时间9月12日(周三)的发布会上推出新一代iPhone，而新一代iPhone将在发布9天之后，也就是9月21日(周五)正式发售，而iOS6或将于9月19日提供正式下载。

该消息人士称，新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示屏。

```
</body>
</html>
```

示例：demo7_7.html



将CSS样式应用于HTML-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。



将CSS样式应用于HTML-外部样式

```
<html>
<head>
<title>demo6_10</title>
<link href="css/demo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<p>随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以说对iphone5的等
都都开始着急了。</p>
<p class="greenp">新闻一：iphone5将于9月12日正式发布!</p>
<p id="bluep">据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新一代
iPhone和iPad mini。
<p>有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露，苹果计划在美国时间9月12日(周三)的发布会上推出新一代iPhone，
而新一代iPhone将在发布9天之后，也就是9月21日(周五)正式发售，而iOS6或将于9月19日提供正式下载。
该消息人士称，新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示屏。
</p>
</body>
</html>
```

随人们似乎对iphone5越来越期待了，噢不，可以说对iphone5的等都都开始着急了。

新闻一：iphone5将于9月12日正式发布!

据国外媒体报道，苹果有望于9月同时发布新一代iPhone和iPad mini。

有消息人士在智能移动科技博客iMore上透露，苹果计划在美国时间9月12日(周三)的发布会上推出新一代iPhone，而新一代iPhone将在发布9天之后，也就是9月21日(周五)正式发售，而iOS6或将于9月19日提供正式下载。

该消息人士称，新一代iPhone将采用4英寸、16:9平板版本的显示屏。

示例：demo7_9.html



CSS样式总结

	优点	缺点	用途
页内样式	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
行内样式	同一页面可用使用多次	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：

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;  
}
```

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;  
}
```

- 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"
```



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：

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

多个样式，在同一内容上共同实现，
叫做：CSS样式的**叠加**

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**

demo7_10.html



注释方法：

`/*...*/` 多行注释

```
li{list-style:none;}
img{border:0}
body{
    font-size:14px;
    /*background-color:#fff;
    background:url(..../images/news/bg.gif) top no-repeat;
    color:#727272;
    text-align:center; */
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
}
#mybody_dyw{
    margin:auto;
    width:1005px;
    background:url(..../images/news/banner-dy.jpg) top no-repeat;
}
```



CSS语法练习

```
<ul>
  <li>第一条国际新闻</li>
  <li>第二条国际新闻</li>
  <li>
    <a href= "#">
      第三条国际新闻
    </a>
  </li>
  <li>第四条国际新闻</li>
</ul>
<p>第五条国际新闻</p>
<a href= "#">
  第六条国际新闻
</a>
```

要求：

- 1、为所有文字设置文字大小为16px
(font-size:16px)。
- 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、为无序列表ul下的超链接a设置文字颜色为黑色。
- 4、ul之外的元素设置文字颜色为绿色。

本节内容



- ▶ 为什么使用CSS
- ▶ CSS简介
- ▶ CSS基础语法
- ▶ **CSS基础小结**



本节小结

1、CSS (层叠样式表)

2、语法：**选择器**{ 属性：属性值；属性：属性值；..... }

3、选择符：**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

4、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

5、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

6、参考资料：

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



谢谢
Thank You