

CSS基础

HTML、CSS、JavaScript关系

- **HTML是网页内容的载体**
- **CSS样式是表现(外观控制)**
- **JavaScript是行为，用来实现网页特效效果**

什么是CSS

- CSS **层叠样式表** (Cascading Style Sheets)
- 用于定义HTML内容在浏览器内的显示**样式**

CSS发展



为什么学习CSS

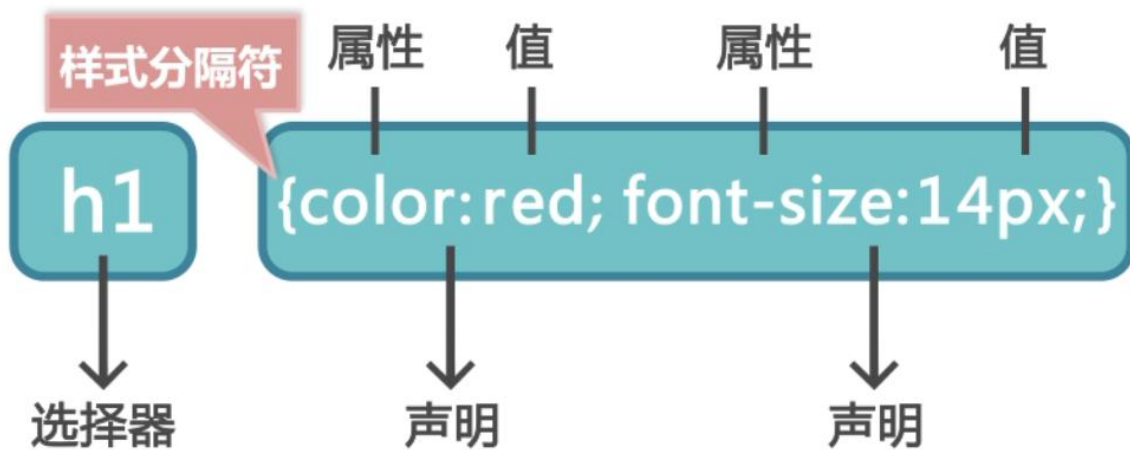
- **CSS简化HTML相关标签，网页体积小，下载快**
- **解决内容与表现分离的问题**
- **更好的维护网页，提高工作效率**

学习内容

- **CSS基础语法**
- **CSS使用方法**
- **CSS选择器**
- **CSS继承和层叠**
- **CSS优先级**
- **CSS命名规范**

CSS样式规则

CSS 规则由两部分构成：选择器，声明



CSS引用

写在<head> </head>标签内：

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

CSS样式...

```
</style>
```


CSS注释

- **html注释**：`<!--注释语句-->`
- **CSS注释**：`/*注释语句*/`

CSS使用方法

如何引用CSS样式

- 行内样式（内联样式）
- 内部样式表（嵌入样式）
- 外部样式表（Link链入）
- 导入式

CSS行内样式

在开始标签内添加style样式属性

如： `<p style= "color:red;" >内容</p>`

CSS内部样式

内部样式（嵌入样式），把css样式代码写在：

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

样式...

```
</style>
```

说明：<style>要放在<head>标签之间

CSS外部样式

- 外部样式表，把CSS样式代码写在独立的一个文件中
- 扩展名：CSS文件名.CSS
- 引入外部文件：

<link href= "XX.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

说明：<link>要放在<head>标签之间

CSS导入式

- **@import “外部CSS样式”**

说明：@import写在<style>标签内最开始

CSS使用方法区别

类别	引入方法	位置	加载
行内样式	开始标签内style	html文件内	同时
内部样式	<head> 中<style> 内	html文件内	同时
外部样式	<head> 中<link> 引用	•CSS样式文件 •与html文件分离	页面加载时，同时加载CSS样式
导入式 @import	在样式代码最开始处	•CSS样式文件 •与html文件分离	在读取完html文件之后加载

CSS使用方法优先级

CSS使用方法优先级

行内样式 > 内部样式 > 外部样式

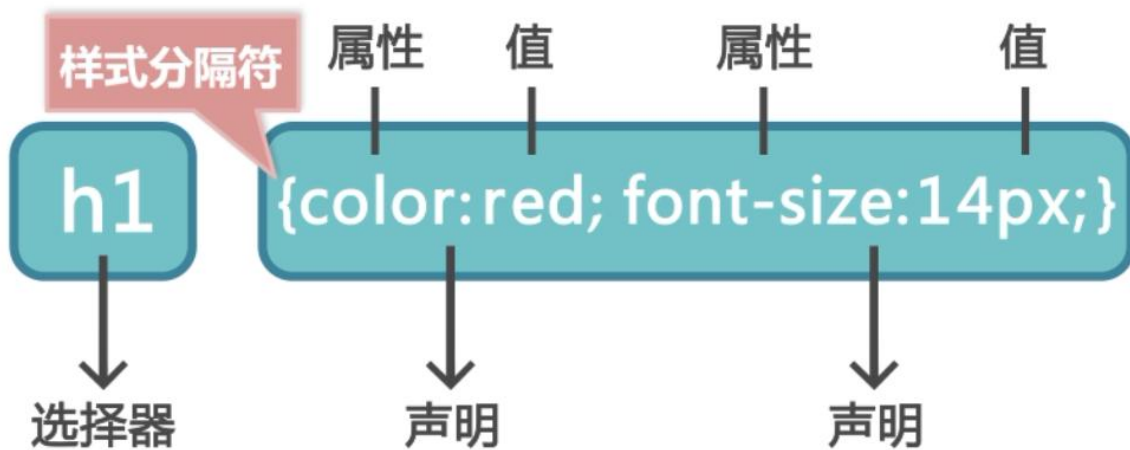
说明：

1. 链入外部样式表与内部样式表之间的优先级取决于所处位置的先后
2. 最后定义的优先级最高（**就近原则**）

CSS选择器

CSS样式规则

CSS 规则由两部分构成：选择器，声明



CSS选择器

- 标签选择器

- 类选择器

- ID选择器

- 全局选择器

- 群组选择器

- 后代选择器

类选择器

为HTML标签添加class属性：

```
<h1 class="red">内容1</h1>  
<p>内容2</p>  
<p class="red">内容3</p>
```

通过类选择器来为具有此class属性的元素设置CSS样式：

```
.red{color:red;}
```

标签选择器

以HTML标签作为选择器：

```
p,h1,h2,h3,h4{font-size:30px;}  
/*P标签样式*/  
p{  
    color:blue;  
    font-family:"隶书";}  
h1{color:red;}
```

类选择器

```
<h1 class="red">内容1</h1>  
<p >内容2</p>  
<p class="red">内容3</p>
```

可对不同类型元素的同一个名称的类选择器设置不同的样式规则：

```
p.red{font-size:50px;}  
h1.red{font-size:20px;}
```


类选择器

同一个元素可以设置多个类，之间有空格隔开：

```
<h1 class="red">内容1</h1>  
<p class="red fsize">内容2</p>  
<p class="red">内容3</p>
```

ID选择器

为HTML标签添加ID属性：

```
<h1>内容1</h1>  
<p id="p1">内容2</p>  
<p id="p2">内容3</p>
```

通过ID选择器来为具有此ID的元素设置CSS规则：

```
#p1{color:red;}  
#p2{color:blue;}
```

群组选择器

集体统一设置样式：

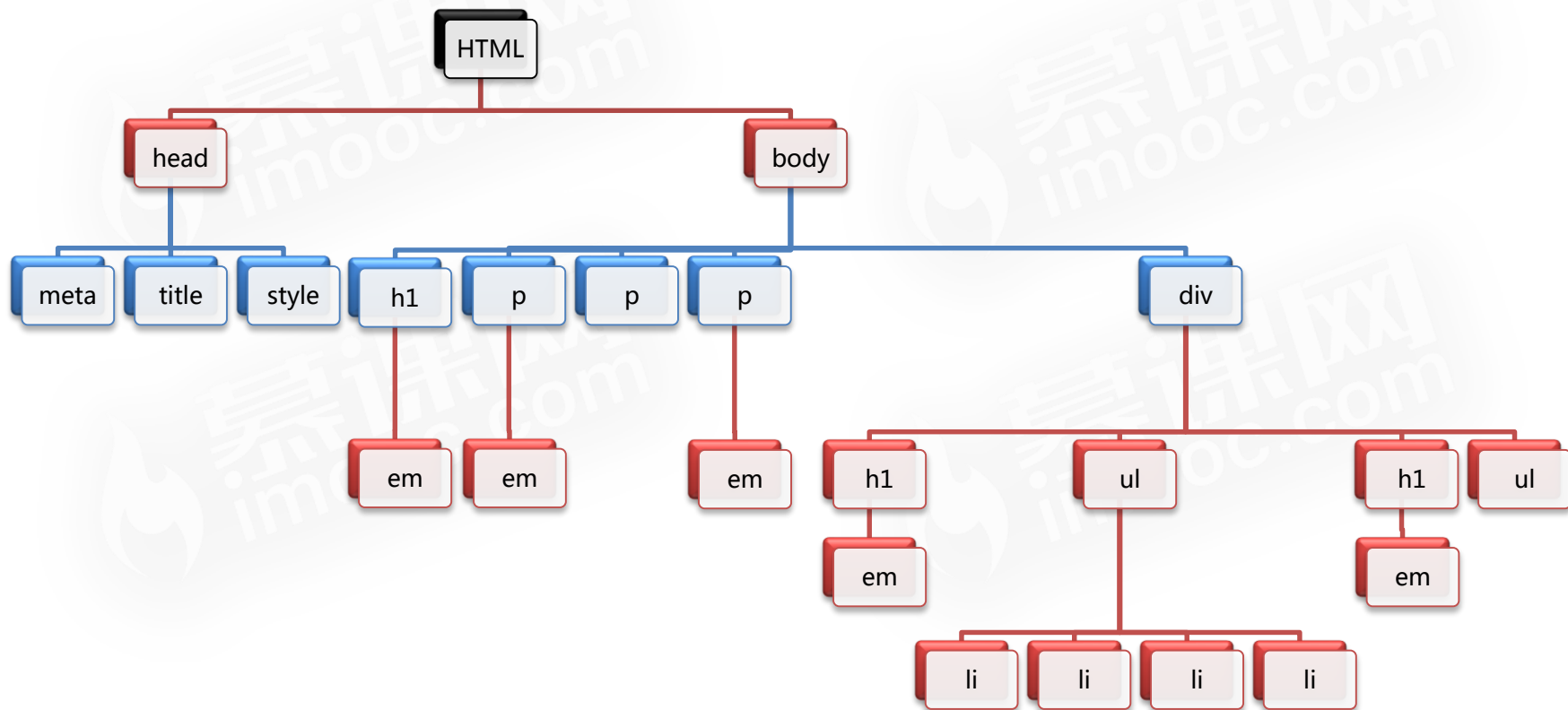
```
p,h1,h2,h3,h4{font-size:30px;}  
/*P标签样式*/  
p{  
    color:blue;  
    font-family:"隶书";}  
h1{color:red;}
```

全局选择器

所有标签设置样式：

```
*{  
  color:blue;  
  .....  
}
```

HTML文档结构



后代选择器

```
<em>CSS层叠样式</em>  
<p><em>CSS</em>层叠样式</p>  
<p><em>CSS</em>层叠样式</p>
```

使用后代选择器设置，之间用空格隔开：

```
p em{font-size:40px;}
```

后代选择器

后代选择器可以多层

```
p a em{.....} /*p标签中a标签中的em*/  
#p1 em{.....} /*id为p1的标签中的em*/  
p.red a em{.....} /*class为red的p标签中的a标签中的em*/
```

伪类

链接伪类

链接的4中状态：激活状态，已访问状态，未访问状态，和鼠标悬停状态。

伪类	说明
:link	未访问的链接
:visited	已访问的链接
:hover	鼠标悬停状态
:active	激活的链接

伪类：hover和：active

1. :hover用于访问的鼠标经过某个元素时
2. :active用于一个元素被激活时（即按下鼠标之后放开鼠标之前的时间）

```
p:hover{color:red;}  
p:active{font-size:20px;}
```

伪类: hover和: active兼容

- IE6及更早版本，支持<a>元素的4种状态
- IE6浏览器不支持其他元素的: hover和: active

链接伪类的顺序

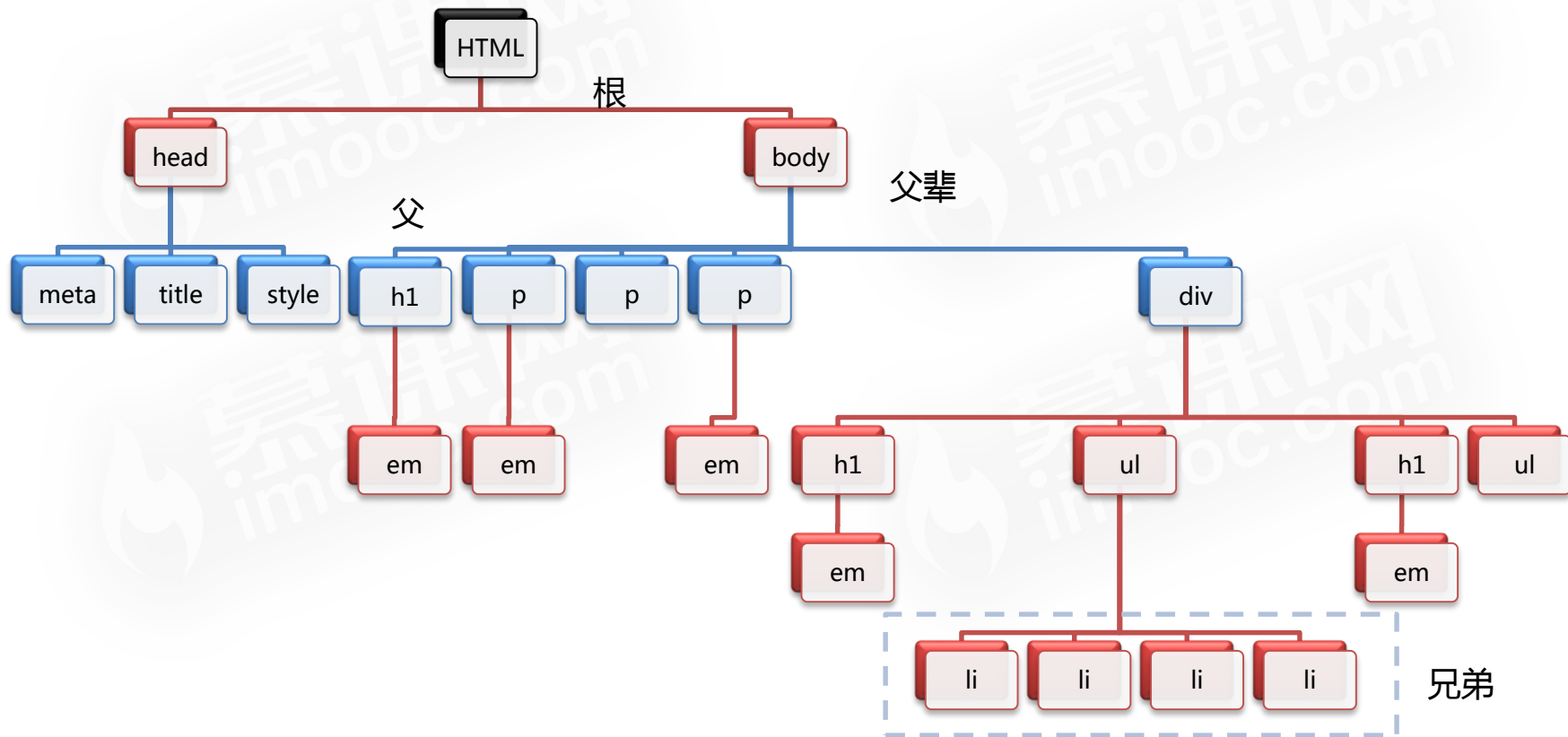
: Link > :Visited > :Hover > :Active

说明：

1. a:hover 必须置于 a:link 和 a:visited 之后，才有效
2. a:active 必须置于 a:hover 之后，才有效
3. 伪类名称对大小写不敏感。

CSS继承和层叠

HTML文档结构



CSS继承

从父元素那继承部分CSS属性

CSS层叠

- 可以定义多个样式
- 不冲突时，多个样式可层叠为一个
- 冲突时，按不同样式规则优先级来应用样式

CSS优先级

CSS使用方法优先级

行内样式 > 内部样式 > 外部样式

说明：

- 1. 链入外部样式表与内部样式表之间的优先级取决于所处位置的先后**
- 2. 最后定义的优先级最高（就近原则）**

CSS优先级规则

同一样式表中：

1. 权值相同

就近原则（离被设置元素越近优先级越高）

2. 权值不同

根据权值来判断CSS样式，

哪种CSS样式权值高，就使用哪种样式

选择器权值

- **标签选择器：权值为1**
- **类选择器和伪类：权值为10**
- **ID选择器：权值为100**
- **通配符选择器：权值为0**
- **行内样式：权值为1000**

权值规则

- 统计不同选择器的个数
- 每类选择器的个数乘以相应权值
- 把所有的值相加得出选择器的权值

权值规则

#main div.warning h2{...}

id :1

class:1

标签 : 2

$1*100=100$

$1*10=10$

$2*1=2$

权值 : $100+10+2=112$

! important规则

- 可调整样式规则的优先级
- 添加在样式规则之后，中间用空格隔开

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

CSS优先级总结

- **!important声明高**
- **CSS使用方法的优先级**

行内样式 > 内部样式 > 外部样式

注：link链入外部样式和style内部样式优先级，取决于先后顺序。

- **样式表中优先级**

Id选择器 > class选择器 > 标签选择器 > 通配符

权值相同	权值不同
就近原则	使用权值高的

CSS样式命名

CSS样式命名规则

- 采用英文字母、数字以及“-”和“_”命名
- 以小写字母开头，不能以数字和“-”、“_”开头
- 命名形式：单字，连字符，下划线和驼峰

```
/*一个单词，采用全部小写方式*/  
.special{.....}  
/*多个单词*/  
/*驼峰写法,除第一个单词外，其他首写字母大写*/  
.mainTitle{.....}  
/*采用“-”连接符*/  
.main-title{.....}  
/*采用“_”下划线*/  
.main_title{.....}
```

- 使用有意义命名

常用的CSS样式命名

1) 页面结构

页头：header

页面主体：main

页尾：footer

内容：content/container

容器: container

导航：nav

侧栏：sidebar

栏目：column

页面外围控制：wrapper

左右中：left right center

常用的CSS样式命名

2) 导航

导航：nav

主导航：mainnav

子导航：subnav

顶导航：topnav

边导航：sidebar

左导航：leftsidebar

右导航：rightsidebar

菜单：menu

子菜单：submenu

标题: title

摘要: summary

常用的CSS样式命名

3)功能

标志：logo

广告：banner

登陆：login

登录条：loginbar

注册：register

搜索：search

功能区：shop

标题：title

id和class使用

- id不要滥用,谨慎使用
- 适当使用class

CSS应用

HTML超文本标记语言，“超文本”就是指页面内可以包含图片、链接，甚至音乐、程序等非文字元素。

课程内容

- html基础标签
 1. 段落标签
 2. 图像和超链接标签
 3. 列表标签
- html表格标签
- html表单标签

CSS层叠样式表(Cascading Style Sheets), 样式定义如何显示HTML元素

课程内容

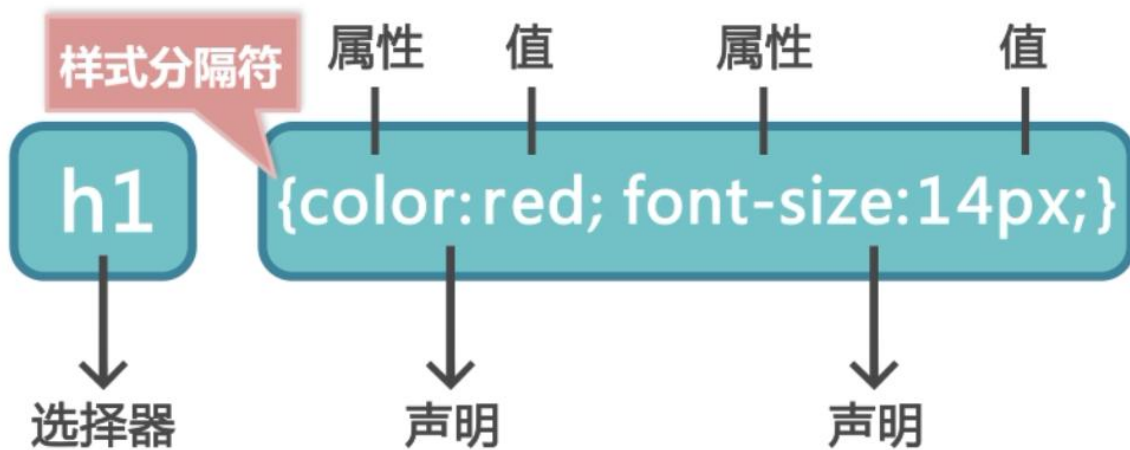
- CSS基础语法
- CSS使用方法
 1. 行内样式
 2. 内部样式
 3. 外部样式
- CSS选择器
 - ID选择器
 - class选择器
 - 标签选择器



课程总结

CSS样式规则

CSS 规则由两部分构成：选择器，声明



如何引用CSS样式

- 行内样式（内联样式）
- 内部样式表（嵌入样式）
- 外部样式表（Link链入）
- 导入式（@import）

CSS行内样式

在开始标签内添加style样式属性

如： `<p style= "color:red;" >内容</p>`

CSS内部样式

内部样式（嵌入样式），把css样式代码写在：

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

样式...

```
</style>
```

说明：<style>要放在<head>标签之间

CSS外部样式 (link)

- 外部样式表，把CSS样式代码写在独立的一个文件中
- 扩展名：CSS文件名.CSS
- 引入外部文件：

`<link href= "XX.css" rel="stylesheet" type="text/css" />`

说明：<link>要放在<head>标签之间

CSS导入式

- **@import “外部CSS样式”**

说明：@import写在<style>标签内最开始

CSS选择器

- 标签选择器

- 类选择器

- ID选择器

- 全局选择器

- 群组选择器

- 后代选择器

标签选择器

以HTML标签作为选择器：

```
p,h1,h2,h3,h4{font-size:30px;}  
/*P标签样式*/  
p{  
    color:blue;  
    font-family:"隶书";}  
h1{color:red;}
```


类选择器

为HTML标签添加class属性：

```
<h1 class="red">内容1</h1>  
<p>内容2</p>  
<p class="red">内容3</p>
```

通过类选择器来为具有此class属性的元素设置CSS样式：

```
.red{color:red;}
```

类选择器

同一个元素可以设置多个类，之间有空格隔开：

```
<h1 class="red">内容1</h1>  
<p class="red fsize">内容2</p>  
<p class="red">内容3</p>
```

ID选择器

为HTML标签添加ID属性：

```
<h1>内容1</h1>  
<p id="p1">内容2</p>  
<p id="p2">内容3</p>
```

通过ID选择器来为具有此ID的元素设置CSS规则：

```
#p1{color:red;}  
#p2{color:blue;}
```

群组选择器

集体统一设置样式：

```
p,h1,h2,h3,h4{font-size:30px;}  
/*P标签样式*/  
p{  
    color:blue;  
    font-family:"隶书";}  
h1{color:red;}
```

全局选择器

所有标签设置样式：

```
*{  
  color:blue;  
  .....  
}
```

后代选择器

```
<em>CSS层叠样式</em>  
<p><em>CSS</em>层叠样式</p>  
<p><em>CSS</em>层叠样式</p>
```

使用后代选择器设置，之间用空格隔开：

```
p em{font-size:40px;}
```

CSS优先级

- **!important声明高**
- **CSS使用方法的优先级**

行内样式 > 内部样式 > 外部样式

注：link链入外部样式和style内部样式优先级，取决于先后顺序。

- **样式表中优先级**

Id选择器 > class选择器 > 标签选择器 > 通配符

权值相同	权值不同
就近原则	使用权值高的

CSS样式命名规则

- 采用英文字母、数字以及 “-” 和 “_” 命名
- 以小写字母开头，不能以数字和 “-”、“_” 开头
- 命名形式：单字，连字符，下划线和驼峰

```
/*一个单词，采用全部小写方式*/  
.special{.....}  
/*多个单词*/  
/*驼峰写法,除第一个单词外，其他首写字母大写*/  
.mainTitle{.....}  
/*采用“-”连接符*/  
.main-title{.....}  
/*采用“_”下划线*/  
.main_title{.....}
```

- 使用有意义命名

常用的CSS样式命名

1) 页面结构

页头：header

页面主体：main

页尾：footer

内容：content/container

容器: container

导航：nav

侧栏：sidebar

栏目：column

页面外围控制：wrapper

左右中：left right center

常用的CSS样式命名

2) 导航

导航 : nav

主导航 : mainnav

子导航 : subnav

顶导航 : topnav

边导航 : sidebar

左导航 : leftsidebar

右导航 : rightsidebar

菜单 : menu

子菜单 : submenu

标题: title

摘要: summary

常用的CSS样式命名

3)功能

标志：logo

广告：banner

登陆：login

登录条：loginbar

注册：register

搜索：search

功能区：shop

标题：title

Id和class应用

- **Id不要滥用，谨慎使用**
- **适当使用class**