

CSS 基础使用

- 一、CSS介绍
- 二、CSS使用方式
 - 1. 行内样式/内联样式
 - 2. 内嵌样式
 - 3. 外链样式表
- 三、样式表特征
 - 1. 层叠性
 - 2. 继承性
 - 3. 样式表的优先级
- 四、CSS 选择器
 - 1. 作用
 - 2. 分类：
 - 1. 标签选择器
 - 2. id选择器
 - 3. class选择器/类选择器
 - 4. 群组选择器
 - 5. 后代选择器
 - 6. 子代选择器
 - 7. 伪类选择器
 - 3. 选择器的优先级
- 五、标签分类及嵌套
 - 1. 块元素
 - 2. 行内元素
 - 3. 行内块元素
 - 4. 嵌套原则

CSS 基础使用

一、CSS介绍

CSS全称为：Cascading Style Sheets，意为层叠样式表，与HTML相辅相成，实现网页的排版布局与样式美化

二、CSS使用方式

1. 行内样式/内联样式

借助于style标签属性，为当前的元素添加样式声明

```
<标签名 style="样式声明">
```

CSS样式声明：由CSS属性和值组成 例：

```
style="属性:值;属性:值;"
```

常用CSS属性：

- 设置文本颜色 color:red;
- 设置背景颜色 background-color:green;
- 设置字体大小 font-size:32px;

2. 内嵌样式

借助于style标签，在HTML文档中嵌入CSS样式代码，可以实现CSS样式与HTML标签之间的分离。同时需借助于CSS选择器到HTML 中匹配元素并应用样式 示例：

```
<style>
  选择器{
    属性:值;
    属性:值;
  }
</style>
```

选择器：通过标签名或者某些属性值到页面中选取相应的元素，为其应用样式 示例：

```
/*标签选择器：根据标签名匹配所有的该元素*/
p{
    color:red;
}
```

3. 外链样式表

- 创建外部样式表文件 后缀使用.css
- 在HTML文件中使用标签引入外部样式表

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

- 样式表文件中借助选择器匹配元素应用样式

三、 样式表特征

1. 层叠性

多组CSS样式共同作用于一个元素

2. 继承性

后代元素可以继承祖先元素中的某些样式 例：大部分的文本属性都可以被继承

3. 样式表的优先级

优先级用来解决样式冲突问题。同一个元素的同一个样式(例如文本色)，在不同地方多次进行设置，最终选用哪一种样式？此时哪一种样式表的优先级高选用哪一种。

- 行内样式的优先级最高
- 文档内嵌与外链样式表,优先级一致,看代码书写顺序,后来者居上
- 浏览器默认样式和继承样式优先级较低

四、CSS 选择器

1. 作用

匹配文档中的某些元素为其应用样式

2. 分类：

1. 标签选择器

根据标签名匹配文档中所有该元素 语法：

```
标签名{  
    属性:值;  
}
```

2. id选择器

根据元素的 id 属性值匹配文档中惟一的元素, id具有唯一性, 不能重复使用 语法：

```
#id属性值{  
  
}
```

注意：id属性值自定义,可以由数字, 字母, 下划线, - 组成, 不能以数字开头; 尽量见名知意, 多个单词组成时, 可以使用连接符, 下划线, 小驼峰表示

3. class选择器/类选择器

根据元素的class属性值匹配相应的元素,class属性值可以重复使用,实现样式的复用 语法：

```
.class属性值 {  
  
}
```

特殊用法：

1. 类选择器与其他选择器结合使用

注意标签与类选择器结合时,标签在前,类选择器在后

例：a.c1{ }

2. class属性值可以写多个,共同应用类选择器的样式

例：

.c1{ }

.c2{ }

<p class="c1 c2">

4. 群组选择器

为一组元素统一设置样式 语法：

```
selector1,selector2,selector3{  
  
}
```

5. 后代选择器

匹配满足选择器的所有后代元素(包含直接子元素和间接子元素) 语法：

```
selector1 selector2{  
  
}
```

匹配selector1中所有满足selector2的后代元素

6. 子代选择器

匹配满足选择器的所有直接子元素 语法：

```
selector1>selector2{  
  
}
```

7. 伪类选择器

为元素的不同状态分别设置样式,必须与基础选择器结合使用 分类：

```
:link      超链接访问前的状态  
:visited   超链接访问后的状态  
:hover     鼠标滑过时的状态  
:active    鼠标点按不抬起时的状态(激活)  
:focus    焦点状态(文本框被编辑时就称为获取焦点)
```

使用：

```
a:link{  
  
}  
a:visited{  
  
}  
.c1:hover{ }
```

注意：

1. 超链接如果需要为四种状态分别设置样式,必须按照以下顺序书写

```
:link
:visited
:hover
:active
```

2. 超链接常用设置：

```
a{
    /*统一设置超链接默认样式(不分状态)*/
}
a:hover{
    /*鼠标滑过时改样式*/
}
```

3. 选择器的优先级

使用选择器为元素设置样式,发生样式冲突时,主要看选择器的权重,权重越大,优先级越高

选择器	权重
标签选择器	1
(伪)类选择器	10
id选择器	100
行内样式	1000

复杂选择器(后代,子代,伪类)最终的权重为各个选择器权重值之和 群组选择器权重以每个选择器单独的权重为准，不进行相加计算 例：

```
/*群组选择器之间互相独立，不影响优先级*/
body,h1,p{ /*标签选择器权重为 1 */
    color:red;
}
.c1 a{ /*当前组合选择器权重为 10+1 */
    color:green;
}
#d1>.c2{ /*当前组合选择器权重为 100+10 */
    color:blue;
}
```

五、标签分类及嵌套

1. 块元素

独占一行,不与元素共行;可以手动设置宽高,默认宽度与父元素保持一致 例 : body div h1~h6 p ul ol li form, table(默认尺寸由内容决定)

2. 行内元素

可以与其他元素共行显示;不能手动设置宽高,尺寸由内容决定 例 : span label b strong i s u sub sup a

3. 行内块元素

可以与其他元素共行显示,又能手动调整宽高 例 : img input button (表单控件)

4. 嵌套原则

1. 块元素中可以嵌套任意类型的元素
p元素除外,段落标签只能嵌套行内元素,不能嵌套块元素
2. 行内元素中最好只嵌套行内或行内块元素