CSS 基础使用

- 一、CSS介绍
- 二、CSS使用方式
 - 1. 行内样式/内联样式
 - 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-就近原则
- 四、CSS 选择器
 - 1. 作用
 - 2. 分类:
 - 1. 标签选择器-全局
 - 2. id选择器-个别用
 - 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;" 同名属性只运行一次

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;

```
<!-- 行内样式 -->
<div style="background-color:greenyellow;color: red;font-size: 36px;" >这是
测试样式的文本</div>
```

```
### 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:

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-就近原则

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-全局

根据标签名匹配文档中所有该元素 语法:

```
标签名{
 属性:值;
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <!-- 内联样式 -->
   <!-- <style>
       div{
           /* 宽度200px */
           width:200px;
           /* 高度200px */
           height:200px;
           /* 背景色: 粉色 */
           background-color: pink;
           /* 字体颜色: 红色 */
           color:red;
       }
   </style> -->
   <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>
<body>
   <div>这是测试样式的文本</div>
   <div>这是测试样式的文本</div>
</body>
</html>
```

2. id选择器-个别用

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{
}

<div id="blue_div">蓝色背景的div</div>

#blue_div{
    background-color: blue;
}
```

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 {
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       .yellow{
       color:yellow;
       .center{
       text-align:center;
   </style>
</head>
<body>
   p标签中的字体
   <div class="yellow center">div标签中的字体</div>
</body>
</html>
```

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{}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
   <style>
       .yellow{
       color:yellow;
      }
       .center{
       text-align:center;
       /* 所有p中带有yellow类的元素 */
       p.yellow{
          font-size:40px
       }
       /* 查找同时带有yellow和center两种类的元素 */
       .yellow.center{
          background-color:red;
   </style>
</head>
<body>
   p标签中的字体
   <div class="yellow center">div标签中的字体</div>
</body>
</html>
```

2. class属性值可以写多个,共同应用类选择器的样式

```
例:
  .c1{ }
  .c2{ }
```

4. 群组选择器

为一组元素统一设置样式

语法:

```
selector1,selector2,selector3{
}
注: 群组可以是id,可以是类,用逗号分隔。
例如: #p1,.class,body
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>群组选择器</title>
   <style>
       /* *表示通用选择器, 匹配页面上所有的元素 */
       *{
          margin:0;
          padding:0;
       }
       body,p,ul{
          /* 取消边距 */
          margin:0;
          padding:0;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div>这是div中的文字</div>
   <u1>
      1
      2
      <1i>3</1i>
   </u1>
</body>
</html>
```

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(标签,id,class)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{ }
```

```
<style>
   a{
       /* 默认text-decoration: underline */
       /* 取消超链接的下划线 */
      text-decoration: none
   }
   a:link{
       background-color: greenyellow;
   a:visited{
       background-color: greenyellow
   }
   a:hover{
      text-decoration: underline
   a:active{
      /* 鼠标按住不放,文本颜色变成红色。 */
       color:red;
</style>
```

```
<style>
   /* 获取焦点 */
   input:focus{
     background-color: pink;
   }
</style>
```

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

```
# disply可以控制元素的隐藏和显示。

span{
    background-color: red;
    /* 将span以块元素的方式显示 */
    /* display是设置行内的显示方式 */
    display: block;
    /* 将span元素以行内块元素的方式显示 */
    display:inline-block;
    /* display取值none, 不显示元素。 */
    display:none;
    height:200px;
}
</style>
```