

20230908

一、css简介

定义：层叠样式表（Cascading Style Sheets）

作用：内容与表现分离，容易修改，样式丰富，使布局更加灵活，减少网页的代码量，增加网页的运行速度，节省网页带宽，由浏览器解释运行

二、css基本语法

选择器{

样式名：样式值；

样式名：样式值；

.....

}

范例

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <script src="../../js/vue.js"></script>
  <style>
    h2 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>今天</h1>
  <h2>白露</h2>
  <h3>天气凉</h3>
</body>
<script>
</script>
</html>
```

三、css引入方式

引入样式分类：

1. 行内样式：直接在标签中通过style属性定义样式，仅对当前标签有
2. 内部样式：通过style标签定义样式位置通常在head标签内，当前页面有效
3. 外部样式：通过link标签引入外部css文件，只要引入的页面都有效

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>demo_02</title>
  <!-- 2. 内部样式：通过style标签定义样式 通常在head标签内-->
  <style>
    h2{
      color:darkturquoise;
      font-size:50px;
      font-family:"黑体";
    }
  </style>
  <!-- 3. 外部样式：通过link标签引入外部css文件，只要引入的页面都有效 -->
  <link rel="stylesheet" href="democss.css">
</head>
<body>
  <!-- 1. 行内样式：直接在标签中通过style属性定义样式，仅对当前标签有效 -->
  <h1 style="background-color:aquamarine;width:200px">今天</h1>
  <h1>明天</h1>
  <h2>白露</h2>
  <h2>下一个节气</h2>
  <h3>
    天气凉
  </h3>
</body>
</html>

```

样式优先级以及样式冲突处理

规则：

1. 行内样式优先级最高
2. 内部样式和外部样式取决于位置
就近原则：离元素越近的，优先级越高（以后定义的为准）

四、选择器

定义：找到需要渲染的html标签

1. 标签选择器

对当前页面中指定的html标签有效，使用html的标签名

```

h2{
  color:blue
}

```

2. id选择器

仅对指定的id的唯一元素有效，使用#id值作为选择器

```

<style>
  #box1{
    background-color:red;
  }
</style>
<body>
  <div id="#box1">
  </div>
</body>

```

3.class选择器/类选择器

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    .class_p1{
      font-size: 20px;
      color: pink;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="class_p1">11111</p>
</body>
</html>

```

优先级关系: id>class

4. 后代选择器

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>demo_05</title>
  <style>
    /* 4. 后代选择器 */
    /* 用来选择特定元素的指定后代 */
    /* 使用空格分隔 */
    /* 格式: 父元素 后代元素 */
    /* 后代选择器允许使用基本选择器 (标签 id class) */
  </style>
</head>
<body>
  <h1>div外面的h1</h1>
  <div>
    <h1>div里面的h1</div></h1>
  </div>
</body>
</html>

```

5. 子代选择器

```
/*5.子代选择器
用来选择特点元素的指定子代（直系一代）
使用>分割
父元素>子代元素
*/
<style>
    div>h1{
        /*需要满足 在div中的下一级的h1 都会被选中*/
        color:red;
    }
</style>
```

6. 通用选择器

```
/*通用选择器：对当前页面的所有元素都有效*代表所有*/
<style>
    *{
        margin:0;
        padding:0;
    }
</style>
```

7. 群组选择器

```
/*群组选择器：同时对多个元素产生效果*/
/*允许使用基本选择器（标签，id，class）*/
<style>
    h1,#id_h2_01,div{
        background-color:pink;
    }
</style>
```

8. 伪类选择器

定义：按照用户操作状态筛选需要渲染元素

格式：元素：状态 构成伪类选择器

典型应用：超链接a标签

伪类名称	含义	状态	
a:link	从未单击访问时的样式	访问前	
a:hover	光标悬浮在超链接上的样式	鼠标悬停	
a:active	鼠标单击未释放时的样式	点击访问时	
a:visited	访问后的样式	访问后	

!!! 伪类的编码，需要注意顺序，因为针对同一标签的不同状态时，会有状态的重叠，当状态重叠时，采用就近原则

1. hover和active必须在link和visited后面

2. active必须在hover后面

超链接伪类的编码顺序: link, visited, hover, active===》lv ha visited, link, hover, avtive

```
<style>
  a:link{
    color:blue;
  }
  a:visited{
    color:black;
  }
  a:hover{
    color:red;
  }
  a:actice{
    color:green;
  }
</style>
```

9. after选择器

```
<p id="id_p_01">
  第一段
</p>
<p id="id_p_02">
  第二段
</p>
```

```
/*after选择器
选中元素后的位置进行渲染和修饰
例子中，添加文本备注*/
<style>
  #id_p_02{
    comtent:"---新加入的内容";
  }
</style>
```

各种样式

1. 字体样式font

```
#id_div_01 {
    /* font-family: "kaiti";
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
    font-style: italic; */
    font: italic 700 40px "heiti";
}
```

```
<div id="id_div_01">
  测试文字
</div>
```

2. 文本样式text

color: 文本字体颜色

text-align: 水平对齐方式

text-indent: 首行文本缩进

line-height: 设置文本行高

text-decoration: 文本修饰

letter-spacing: 字间距

```
#id_div_02 {  
    /* color:red; */  
    /* color:rgba(255,255,0,0.4); */  
    color: #FF0000;  
    /* 水平对齐方式 */  
    text-align: left;  
    /* 首行文本缩进 */  
    text-indent: 2em;  
    /* 设置文本行高 */  
    line-height: 20px;  
    /* 文本装饰 */  
    text-decoration: line-through;  
    /* 字间距 */  
    letter-spacing: 10px;  
}
```

```
<div id="id_div_02">  
    测试文字  
</div>
```

颜色:

三种配置方式:

1.英文颜色名称:

2.使用三个十进制数字 (0-255) , 分别代表红绿蓝三种颜色, 组成需要的颜色

rgb(xx,xx,xx);

扩展: rgba(xx,xx,xx,x) a==>alpha 颜色透明度 (0-1) 0为全透明 1为不透明

3.使用三个十六进制数字, 分别代表红绿蓝三种颜色, 组成需要的颜色

十六进制: 1~9 A B C D E F 10 FF===十进制的255

#XXXXXX 每个XX 表示一种颜色

3. 背景样式background

background-color: 背景颜色

background-image: url (图片的路径) : 背景图片

background-size: 调整背景图片的大小

background-repeat: no-repeat : 禁止背景图片重复

background-position: 调整背景图片的位置

```
#id_div_03 {  
    height: 300px;
```

```

/* 背景颜色 */
/* background-color: aquamarine; */
/* 背景图片 */
/* 格式:-image: url(图片的路径) */
/* 默认截取图片一部分(不会调整图片大小) */
background-image: url('../img/dog.png');
/* 调整背景图片大小 background-size: ;*/
/* background-size: contain; *//* 图片按照背景最短边 进行等比例放大或缩小 */
background-repeat: no-repeat; /* 禁止背景图片重复 */
/* background-size: cover; *//* 图片按照背景最长边边 进行等比例放大或缩小 */
background-size: 10% 10%; /* 图片根据数值进行长宽比调整以适应背景大小 */
background-position: 0px 0px; /* 调整背景图片位置 */

```

```

<div id="id_div_03">
    测试文字
</div>

```

所有背景可以写成一个:

```
background: red url(..img/dog.png) no-repeat 20px 30px ;
```

格式: background: 颜色 图片 重复 位置

4. 鼠标样式

手指: pointer

等待: wait

请求帮助: help

十字准星: crosshair

文本I: text

默认箭头: default

```

/* css3高级选择器 */
#id_div_04 button:nth-child(1) {
    cursor: pointer;
    /* 手指 */
}

#id_div_04 button:nth-child(2) {
    cursor: wait;
    /* 等待 */
}

#id_div_04 button:nth-child(3) {
    cursor: help;
    /* 请求帮助 */
}

#id_div_04 button:nth-child(4) {
    cursor: crosshair;
    /* 十字准星 */
}

```

```

#id_div_04 button:nth-child(5) {
    cursor: text;
    /* 文本I */
}

#id_div_04 button:nth-child(6) {
    cursor: default;
    /* 默认箭头 */
}

```

```

<div id="id_div_04">
<button>按钮1</button>
<button>按钮2</button>
<button>按钮3</button>
<button>按钮4</button>
<button>按钮5</button>
<button>按钮6</button>
</div>

```

5. 列表样式

list-style: 消除了列表项目符号

list-style-position: 列表项目符号位置

list-style-image: 用图片代替列表符号

list-style-type: 设置列表符号样式

```

ul li {
    background-color: skyblue;
}

#u101 {
    list-style: none;
}

#u102 {
    list-style-position: inside;
    /* 列表项目符号位置 */
}

#u103 {
    list-style-image: url('../img/666.png');
    /* 用图片代替列表符号 */
}

#u104 {
    list-style-type: square;
    /* 设置列表符号样式 */
}

```

```

<div id="id_div_05">
<ul id="u101">
<li>列表1</li><li>列表2</li><li>列表3</li><li>列表4</li>
</ul>
<ul id="u102">
<li>列表1</li><li>列表2</li><li>列表3</li><li>列表4</li>

```



```
</ul>
<ul id="u103">
<li>列表1</li><li>列表2</li><li>列表3</li><li>列表4</li>
</ul>
<ul id="u104">
<li>列表1</li><li>列表2</li><li>列表3</li><li>列表4</li>
</ul>
</div>
```

作业

1.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <style>
      *{
        margin: 0;
        padding: 0;
      }
      div{
        margin: 40px 40px;
      }
      select{
        width: 300px;
        height: 45px;
        padding-left: 1em;
        background-color:red;
        color: #f6f8ec;
        font-size: 20px;
        font-weight: 550;
        letter-spacing: 4px;
        font-family: kaiti;
      }
```

```

    </style>
</head>
<body>
    <div>
        <select name="goods" id="goods">
            <option value="全部商品分类">全部商品分类</option>
            <option value="没有了">没有了</option>
        </select>
    </div>
</body>
</html>

```

2.



```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title></title>
        <style>
            div{
                margin: 42px 42px;
            }
            div ul li{
                margin-top: 7px;
            }
            ul li a{
                text-decoration: none;
            }
            ul li a{
                color: #fefefe;
            }
            ul li a:hover {
                color: #f42f1f;
            }
            ul li a:active{

```

```
        color: aqua;
    }
    ul{
        padding-top: 4px;
        background-color: rgb(221, 221, 221);
        width: 200px;

    }
    ul li{
        list-style-image: url('../img/arrow-icon.gif');
    }
    ul span{
        float: right;
        margin-right: 14px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div>
        <ul>
            <li><a href="#">家用电器<span><img src=""></span></a></li>
            <li><a href="#">家用电器<span><img src=""></span></a></li>
            <li><a href="#">家用电器<span><img src=""></span></a></li>
            <li><a href="#">家用电器<span><img src=""></span></a></li>
            <li><a href="#">家用电器<span><img src=""></span></a></li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>
```