CSS入门学习笔记+案例_css 入门案例-CSDN博客

网页制作基础学习——HTML+CSS常用代码 html网页制作代码大全-CSDN博客

【CSS3】CSS3 结构伪类选择器 (E:first-child / E:last-child 选择器 | E:nth-child(n) 选择器 | E:nth-of-type 选择器)_css伪类选择器-CSDN博客

CSS通常称为CSS样式表或层叠样式表(级联样式表),主要用于设置HTML页面中的文本内容(字体、大小、对齐方式等)、图片的外形(宽高、边框样式、边距等)以及版面的布局等外观显示样式。CSS以HTML为基础,提供了丰富的功能,如字体、颜色、背景的控制及整体排版等,而且还可以针对不同的浏览器设置不同的样式.

1. css语法

• 选择器: 要修饰的对象 (东西)

• 属性名:修饰对象的哪一个属性(样式)

• 属性值:样式的取值

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <style>
       h1{
           color: ☐ white;
           background: ■lightblue;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>这是1号标题</h1>
</body>
</html>
```

2.CSS应用方式

也称为CSS引用方式,有三种方式:内部样式、行内样式、外部样式

2.1 内部样式

也称为内嵌样式,在页面头部通过style标签定义,对当前页面中所有符合样式选择器的标签都起作用. (见上例)

2.2 行内样式

也称为嵌入样式,使用HTML标签的style属性定义,只对设置style属性的标签起作用.

2.3 外部样式

使用单独的 .CSS 文件定义, 然后在页面中使用 link标签 或 @import指令 引入

• 使用 link标签 链接外部样式文件

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS样式文件的路径">
```

提示: type属性可以省略

```
style > # hello.css > ♣ h1

1 ∨ h1{
2 color: ■white;
3 background: ■lightblue;
4 }
```

• @import 指令 导入外部样式文件

这是1号标题

3.选择器

3.1 基础选择器

3.1.1 标签选择器

也称为元素选择器,使用HTML标签作为选择器的名称,以标签名作为样式应用的依据

3.1.2 类选择器

使用自定义的名称,以 . 号作为前缀,然后再通过HTML标签的class属性调用类选择器以标签的class属性作为样式应用的依据

注意事项:

调用时不能添加,号同时调用多个类选择器时,以空格分隔类选择器名称不能以数字开头

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
         <style>
             .hello{
                 color: white;
                 background: ■lightblue;
         </style>
    </head>
     <body>
14
        <h1 class="hello">这是1号标题</h1>
     </body>
```

这是1号标题

3.1.3 ID选择器

使用自定义名称,以 # 作为前缀,然后通过HTML标签的id属性进行名称匹配以标签的id属性作为样式应用的依据,一对一的关系

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
        <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
        <style>
            #hello{
                color: ☐white;
                background: ■lightblue;
        </style>
    </head>
     <body>
         <h1 id="hello">这是1号标题</h1>
    </body>
17 </html>
```

3.2 复杂选择器

3.2.1 复合选择器

标签选择器和类选择器、标签选择器和ID选择器,一起使用

必须同时满足两个条件才能应用样式

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
       <title>Document</title>
       <stvle>
           /*标签选择器和类选择器合起来使用*/
           p.hello1{
              color: ■red;
11
              background: ■lightgreen;
           /*标签选择器和ID选择器合起来使用*/
           h1#hello2{
15
              color: white;
              background: lightblue;
        </style>
    </head>
       <标签选择器和类选择器没有合起来使用</p>
       标签选择器和类选择器合起来使用
23
       <h1>标签选择器和ID选择器没有合起来使用</h1>
       <h1 id="hello2">标签选择器和ID选择器合起来使用</h1>
    </body>
```

标签选择器和类选择器没有合起来使用

标签选择器和类选择器合起来使用

标签选择器和ID选择器没有合起来使用

标签选择器和ID选择器合起来使用

3.2.2组合选择器

也称为集体声明

将多个具有相同样式的选择器放在一起声明,使用逗号隔开

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        /*组合选择器*/
        p,h1,.hello1,#hello2{
            color: ■red;
            background: ■lightgreen;
        h1{
            font-size: 30px;
    </style>
<body>
    < 嘿嘿</p>
    <h2 class="hello1">嘿嘿嘿</h2>
    <h2 id="hello2">嘿嘿嘿</h2>
    <h1>嘿嘿嘿</h1>
</body>
```

嘿嘿嘿

嘿嘿嘿

嘿嘿嘿

嘿嘿嘿

3.2.3 嵌套选择器

在某个选择器内部再设置选择器,通过空格隔开

只有满足层次关系最里层的选择器所对应的标签才会应用样式

注意: 使用 空格 时不区分父子还是后代 (后代选择器)

使用CSS3中新增的 > 时必须是父子关系才行 (子选择器)

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
       <title>Document</title>
        <style>
           /*嵌套选择器*/
           div .hello1{
               color: ■red;
               background: ■lightgreen;
           div>p{
               color: ■aqua;
               background: ■lightpink;
        </style>
    <body>
       <div>嘿嘿嘿</div>
       <div>嘿嘿嘿</div>
        <div><h1>嘿嘿</h1></div>
    </body>
    </html>
24
```

嘿嘿嘿

黑黑黑黑

嘿嘿嘿

• 相邻兄弟选择器

所谓相邻兄弟选择器,就是把当前元素的下一个元素找出来。

```
元素1 + 元素2 { 样式声明 }
```

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Document</title>
       <style>
           .hello+h1{
              color: □blue;
       </style>
    </head>
    <body>
       <h1>嘿嘿</h1>
       哈哈
       <h1>嘿嘿哈</h1>
16
       <h1>嘿嘿哈哈</h1>
    </body>
```

嘿嘿

哈哈

嘿嘿哈

嘿嘿哈哈

• 通用兄弟选择器

所谓通用兄弟选择器,就是把当前元素的后面所有兄弟元素都找出来。

```
元素1 ~ 元素2 { 样式声明 }
```

```
<!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 ∨ <head>
        <meta charset="UTF-8">
       <title>Document</title>
       <style>
           .hello~h1{
               color: □blue;
       </style>
12
    </head>
13 < <body>
       <h1>嘿嘿</h1>
14
       哈哈
       <h1>嘿嘿哈</h1>
       <h1>嘿嘿哈哈</h1>
    </body>
  </html>
```

嘿嘿

哈哈

嘿嘿哈

嘿嘿哈哈

只会对元素1下面的兄弟元素2(所谓兄弟就是处于并列状态,之间不存在包含关系)进行添加样式。

3.3 伪类选择器

根据不同的状态显示不同的样式, 一般多用于 标签

四种状态:

• :link 未访问的链接

- :visited 已访问的链接
- :hover 鼠标悬浮到连接上,即移动在连接上
- :active 选定的链接,被激活

注: 默认超链接为: 蓝色、下划线

```
<!DOCTYPE html>
                      <html lang="en">
                                        <meta charset="UTF-8">
                                        <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
                                       <title>Document</title>
                                        <style>
                                                          a:link,a:visited{
                                                                           color: ☐ green;
                                                                           font-size: 13px;
                                                                           text-decoration: none;
                                                          }
                                                          a:hover,a:active{
                                                                           color: _ yellow;
                                                                           text-decoration: underline;
                                                          p:hover{
                                                                           color: ■ red;
                                                         p:active{
                                                                           color: □blue;
                                        </style>
                      </head>
                                        <a href="1.html">1.html</a>
                                       <br/>
                      </body>
29
```

1.html

伪选择器

3.4 伪元素选择器

• :first-letter 为第一个字符的样式

- :first-line 为第一行添加样式
- :before 在元素内容的最前面添加的内容,需要配合content属性使用
- :after 在元素内容的最后面添加的内容,需要配合content属性使用

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width>, initial-scale=1.0">
         <title>Document</title>
         <style>
             p:first-letter{
                color: ■ red;
                font-size:30px;
             p:first-line{
                background: pink;
15
             p:before{
                content:"嘿嘿";
             p:after{
                content:"哈哈";
         </style>
         hello world!<hr>
         hello world! <br>welcome to css!
```

I黑嘿hello world!哈哈

<mark>፲</mark>里嘿hello world!

welcome to css!哈哈

3.5 选择器优先级

3.5.1优先级

行内样式>ID选择器>类选择器>标签选择器

原因:首先加载标签选择器,再加载类选择器,然后加载ID选择器,最后加载行内样式

后加载会覆盖先加载的同名样式

3.5.2 内外部样式加载顺

就近原则

原因:按照书写顺序依次加载,在同优先级的前提下,后加载的会覆盖先加载的同名样式,所以离的越近越优先

3.5.3 !important

可以使用!important使某个样式有最高的优先级

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Document</title>
         <style>
             div{
                 font-size:20px;
              .hello{
                 font-weight:bold;
                 color: □blue;
             #world{
14
                 text-decoration: underline;
                 color: ☐ green;
         </style>
         <div class="hello" id="world" style="color: ■#ff7300">hahahahah</div>
     </body>
```

<u>hahahahah</u>

3.6 属性选择器

属性选择器可以根据元素特定属性的来选择元素。 这样就可以不用借助于类或者id选择器。

[]表示属性的意思 里面写具体属性的名称

3.6.1 E[attr]属性选择器

E[attr]属性选择器,选择匹配具有属性attr的E元素。

```
元素[属性] { 样式声明 }
```

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Document</title>
        <style>
            #hello{
               color: ■red;
            p[id]{
                background: ☐lightblue;
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1 id="hello">hello!</h1>
16
        hello!
        hello!
    </body>
    </html>
```

hello!

hello!

hello!

3.6.2 E[attr=val]属性选择器

E[attr=val]属性选择器,选择匹配具有属性attr,且值为val的E元素,属性和属性值必须是完全匹配。

```
元素[属性=值] { 样式声明 }
```

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Document</title>
        <style>
           #hello{
               color: ■red;
           #world{
               color: □blue;
12
13
           p[id=hello]{
               background: ■lightblue;
        </style>
    </head>
    <body>
        hello!
        hello!
21
        hello!
22
    </body>
    </html>
```

hello!

hello!

hello!

3.6.3 E[attr*=val]属性选择器

```
E[attr^=val]:选择匹配元素E,且E元素定义了属性attr,其属性值是以val开头的任意字符串 E[attr$=val]:选择匹配元素E,且E元素定义了属性attr,其属性值是以val结尾的任意字符串 E[attr*=val]:选择匹配元素E,且E元素定义了属性attr,其属性值包含了val
```

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Document</title>
        <style>
            #hello{
               color: ■red;
            #world{
10
               color: □blue;
11
12
13
            p[id^=he]{
               background: ■lightblue;
15
            p[id$=1d]{
               background: ■lightgreen;
17
19
        </style>
     </head>
21
     <body>
        hello!
23
        hello!
24
        hello!
     </body>
    </html>
```

hello!

hello!

hello!

3.7 结构伪类选择器

```
:first-child 用于父元素的第一个子元素设置样式
:last-child 用于父元素的最后一个子元素设置样式
:nth-child(n) 用于父元素的第n个子元素设置样式
:first-of-type 用于选择父元素下相同类型子元素的第一个
:last-of-type 用于选择父元素下相同类型子元素的最后一个
:nth-of-type(n)选择器: 用于选择父元素下相同类型子元素的第n个
```

3.7.1 E:first-child 选择器

E:first-child 选择器: E 表示 HTML 标签类型, 该选择器选择 匹配的父容器中的第一个 E 类型标签 子元素;

3.7.2 E:last-child 选择器

E:last-child 选择器: 该选择器选择 匹配的父容器中的最后一个 E 类型标签子元素;

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
4
        <title>Document</title>
        <style>
            ul li:first-child{
                background: ■lightblue;
            ul li:last-child{
10
11
                background: lightgreen;
12
13
        </style>
    </head>
14
    <body>
15
16
        <u1>
17
            1
            2
18
19
            3
            4
20
        21
22
    </body>
    </html>
23
```

- 1
- 2
- 3
- 4

3.7.3 E:nth-child(n) 选择器

E:nth-child(n) 选择器: 该选择器选择 匹配的父容器中的第 n 个 E 类型标签子元素;

- 数字: 数字代表 父容器中子元素的索引值; n 从 1 开始计数;
- 关键字:借助下面的奇数/偶数关键字,可以实现各行变色效果;
 - 偶数关键字: even;
 - 奇数关键字: odd;
- 公式:公式中的 n 是从 0 开始计数的,数字中的 n 是从 1 开始计数的;
 - n:表示所有的数值,取值范围 { n = 0, 1, 2, 3, 4 ··· } 非负整数;
 - 2n:表示偶数;
 - 2n + 1: 表示奇数;
- 5n:表示 第 5 / 10 / 15 / 20 / 25 等索引数字;将 { n = 0 , 1 , 2 , 3 , 4 ··· }代入即可如果 n 索引 是 第 0 个元素 , 或者 超出 了元素个数 , 该选择器会被忽略 ;

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Document</title>
         <style>
            ul li:nth-child(odd){
                background: ■lightblue;
             }
            ul li:nth-child(even){
10
                background: ■lightgreen;
11
12
13
         </style>
     </head>
14
     <body>
15
         <l
16
             1
17
            <1i>2</1i>
18
19
            3
             <1i>4</1i>
         21
22
     </body>
23
     </html>
```

```
1234
```

E:nth-child(n) 选择器 缺陷: 如果 父容器 中的子元素类型不同, 那么使用 E:nth-child(n) 选择器 选择标签, 必须精准的指出要选择的子元素的索引和类型, 设置错误,则无法选择出想要的标签;

3.7.4 E:first-of-type / E:last-of-type / E:nth-of-type 选择器

- E:first-of-type 选择器:该选择器指定父容器中第一个E类型标签;
- E:last-of-type 选择器: 该选择器 指定 父容器中最后一个 E 类型标签;
- E:nth-of-type 选择器: 该选择器 指定 父容器中第 n 个 E 类型标签;

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Document</title>
         <style>
             div span:first-of-type {
                 /* 选择 div 父容器下的 第一个 span 标签 */
                 background-color: aqua;
11
             div span:nth-of-type(2) {
12
                background-color: ■red;
         </style>
     </head>
     <body>
17
         <div>
18
             <span>span 标签 (第 2 个元素)</span><br>
             <span>span 标签 (第 3 个元素)</span><br>
21
             <span>span 标签 (第 4 个元素)</span>
22
         </div>
23
     </body>
     </html>
```

span 标签 (第 2 个元素) span 标签 (第 3 个元素) span 标签 (第 4 个元素)

4.常用CSS属性

4.1 字体样式

font-family:设置字体类型 font-size:设置字体大小 font-style:设置字体风格 font-weight:设置字体粗细 font:用于字体综合设置

可以同时指定多个字体

p{font-family:Arial, "Times New Roman", "微软雅黑", "黑体", "宋体"}

- 1. 多个字符之间用英文字符隔开
- 2.英文字体位于中文字体之前
- 3.中文字体需要添加英文符号
- 4.英文字体中包含空格,#, Y等符号,须添加英文引号
- 5. 当浏览器不支持第一个字体时,会尝试下一个,直到匹配到支持的字体为止。

如果都不支持,则使用默认的字体

4.2 文本样式

color 设置字体颜色

text-align 设置字体文本水平对齐的方式

text-indent 设置文本首行缩进

line-height 设置文本行高

text-decoration 设置文本装饰

vertival-align 设置文本垂直对齐方式

text-shadow 设置文本阴影效果

4.3 列表样式

list-style-type:列表项标记的类型

list-style-image:使用图片替换列表项的标记

list-style-position:设置在何处放置列表项的标记

list-style:设置所有的列表属性

list-style-type常用来去除无序列表的小圆点

list-style-type:none;

4.4 背景属性

background-color 背景颜色

background-image 背景图片

background-repeat 规定如何重复图片

background-position 背景位置

background-size 背景尺寸

background-image:linear-gradient(方向,颜色,颜色)

4.4.1 background-repeat

```
background-repeat 规定如何重复图片 repeat 默认 repeat-x 背景图像在水平方向重复 repeat-y 背景图像在垂直方向重复 no-repeat 背景图像仅显示一次
```

4.4.2 background

```
background 复合属性,可以将背景相关的样式都定义在符合属性中
background:背景图像 背景定位 背景重复方式
```

4.4.3 渐变

```
语法:
background-image:linear-gradient(direction,color-stopl,color-stop2,...);
direction 渐变方向
color-stopl,color-stop2 渐变颜色
```

哈哈哈哈哈哈