

### 版权所有⑥蓝鸥科技 郑州中心内部資料

地址:郑州市高新技术开发区莲花街||号|号楼B座|-4层电话:0371-55397608 | 13346942635





公众号

#### 线下课程管

# 一. CSS简介

## 1. CSS概述

虽然Html标签的属性可以调整一些样式,但是效果不够理想,而我们更愿意把样式编写在 <style> 标签中,让页面设计更美观更丰富,实际上,这是通过CSS实现的。那么什么是CSS 呢?

简单来说,HTML负责网页内的基础内容,而CSS负责让网页美观。

只有HTML的效果:



添加CSS以后:



**CSS**(层叠样式表——Cascading Style Sheets,缩写为 **CSS**),简单的说,它是用于设置和布局网页的计算机语言。会告知浏览器如何渲染页面元素。例如,调整内容的字体,颜色,大小等样式,设置边框的样式,调整模块的间距等。

CSS作用: 简单来说: 就是通过编码方式,对Html页面的各种标签元素进行样式控制。

样式表定义如何显示 HTML 元素,就像 HTML的字体标签和颜色属性所起的作用那样。样式通常保存在外部的 .css 文件中。通过仅仅编辑一个简单的 CSS 文档,外部样式表使你有能力同时改变站点中所有页面的布局和外观。

由于允许同时控制多重页面的样式和布局,CSS 可以称得上 WEB 设计领域的一个突破。作为网站开发者,你能够为每个 HTML 元素定义样式,并将之应用于你希望的任意多的页面中。如需进行全局的更新,只需简单地改变样式,然后网站中的所有元素均会自动地更新。

# 二. CSS基础语法

### 1. CSS三种引入方式

- 外部样式表 (.css文档中定义)
- 内部样式表 (head中定义)
- 内联样式 (在标签上定义)

三种方式的优先级: 内联样式 > 内部样式表 = 外部样式表(后面两种优先级取决于定义的顺序, 越靠后优先级越高)

### 2. CSS语法

CSS 规则由两个主要的部分构成:

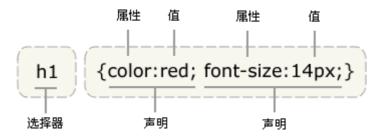
- 选择器: 指定将要添加样式的 HTML元素的方式。可以使用标签名, class值, id值等多种方式。
- **声明**:形式为**属性(property):值(value)**,用于设置特定元素的属性信息,可以设置多个声明,多个声明之间用英文的分号";"隔开。

```
selector{ // 选择器
    property1:value1; //声明
    property2:value2;
    property3:value3;
}
```

#### 示例:

```
/* 给h1标签设置前景色为红色,字体大小14像素 */
h1{
    color:red;
    font-size:14px;
}
```

#### 示例示意图:



## 3. 入门案例

• 需求 设置h1标签内容的颜色。

• 准备工作

- 样式设置
  - 。 内联样式

```
<!-- 内联样式 -->
<h1 style="color: red;">欢迎来到Css的世界</h1>
```

。 内部样式

在head标签中添加style标签

```
<!-- 内部样式 -->
<style>
    h1{
        /* color: red; */ /*英文单词写法*/

        /* color: #ff0000; */ /*+六进制写法,可以使用缩写#ff00*/
        /* color: #ff00; */ /*+六进制缩写写法*/

        /* color: rgb(255, 0, 0); */ /*rgb写法, rgb颜色值分为三组,
第一组代表红色、第二组代表绿色、第三组代表蓝色。每一组的取值范围是0 -
255*/
        /* color: rgb(100%,0%,0%); */ /*rgb百分比写法*/
        color: rgb(100%,0%,0%,.1); /*rgb百分比写法,带透明度*/
    }
</style>
```

注意: 在使用内部样式时,需要将内联样式去掉,因为内联样式方式的优先级高于内部样式方式和外部样式方式。

#### 。 外部样式

在项目的根目录创建css目录,在css目录中创建start.css文档,在文档中设置样式。

```
h1{
    /* color: red; */ /*英文单词写法*/
    /* color: #ff0000; */ /*十六进制写法,可以使用缩写#ff00*/
    /* color: #ff00; */ /*十六进制缩写写法*/

    /* color: rgb(255, 0, 0); */ /*rgb写法, rgb颜色值分为三组, 第一组代表红色、第二组代表绿色、第三组代表蓝色。每一组的取值范围是0 - 255*/
    /* color: rgb(100%,0%,0%); */ /*rgb百分比写法*/
    color: rgb(100%,0%,0%,.1); /*rgb百分比写法,带透明度*/
}
```

在html文件的head标签中使用link标签引入外部的css文件。

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

注意:在使用外部的css样式时,需要将之前的内部样式去掉,因为内部样式方式和外部样式方式的优先级取决于定义顺序,越往后优先级越高。

### 4. CSS选择器

### 4.1. 基础选择器

• 准备工作

在项目的css目录中创建selector01.css文档。

创建Html页面,引入selector01.css文件,内容如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>CSS基础选择器</title>
     <link type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
href="css/selector01.css"/>
  </head>
  <body>
     <u1>
        <h1>CSS</h1>
        CSS简介
        id="css_selector">CSS选择器
        CSS属性
        CSS案例
        id="yingyong">CSS应用
     </body>
</html>
```

• 通配选择器

可以匹配页面中的所有标签

语法:

```
*{
    color: red;
}
```

• 标签选择器

根据标签名称选中页面中指定的标签

```
/* margin-left: 设置元素的左外边距 */
ul{
    margin-left: 40px;
}
h1{
    color: blue;
}
```

• ID选择器

根据标签上的ID属性值来选中指定的标签

```
#css_selector{
   color: yellow;
}
```

#### • 类选择器

根据标签上的class属性值来选中所有带此class属性的标签

```
.grey{
   color: hotpink;
}
```

#### • 属性选择器

属性选择器可以根据标签上所携带的属性来选中标签

```
/* 如果给同一个标签设置多个相同样式,后设置的会生效 */
/* [属性名]{} 拥有此属性的标签都会设置成对应的样式 */
[my_attr]{
    color: orange;
}
/* [属性名="值"]{} 拥有此属性并且属性的值是对应的值的标签都会设置成对应的样式 */
[my_attr="anli"]{
    color: gainsboro;
}
[id="yingyong"]{
    color: aqua;
}
```

### 4.2. 进阶选择器

进阶选择器其实是将多个基础选择器组合到一起使用。

• 准备工作

在项目的css目录中创建selector02.css文档。

创建Html页面,引入selector02.css文件,内容如下:

```
<h2>level1_标题2</h2>
           <h3>level1_标题3</h3>
          <h4>level1_标题4</h4>
          <h5>level1_标题5</h5>
          <h6>level1_标题6</h6>
          <div id="level11" class="level11_class">
              <h1>level11_标题1</h1>
              <h2>level11_标题2</h2>
              <h3>level11_标题3</h3>
              <h4>level11_标题4</h4>
              <h5>level11_标题5</h5>
              <h6>level11_标题6</h6>
          </div>
       </div>
       <div id="level2" class="level2_class">
          level2_标题
       </div>
       1evel3_标题
       1evel4_标题
       level5_标题
       <span id="test_id" class="test_class" attr="123">CSS样式优先级
</span>
   </body>
</html>
```

• 后代选择器

语法:

```
selector1 selector2 ...selectorN{
    ......
}
```

使用示例:设置ID为level1的标签下面所有h2子元素的样式。

```
#level1 h2{
   color: red;
}
```

• 子代选择器

语法:

```
selector1>selector2....selectorN{
    ......
}
```

使用示例:设置ID为level1的标签下面的h3子元素的样式。

```
#level1>h3{
    color: blue;
}
```

• 同级选择器

语法:

```
selector1~selector2...selectorN{
    ......
}
```

使用示例:选中class="level1\_class"的元素后面所有的同级p标签。

```
.level1_class~p{
    color: green;
}
```

• 相邻兄弟选择器

语法:

```
selector1+selector2...selectorN{
    ......
}
```

使用示例:选中所有class="level2\_class"的元素后面紧跟着的同级p标签

```
.level2_class+p{
   background: yellow;
}
```

- 伪类选择器
  - :hover

语法:

```
selector:hover{
   ......
}
```

```
使用示例: 当鼠标放到所有的p标签上时,将p标签的样式改变,当鼠标移开时,样式还原

p:hover {
    background: lightpink;
    color: white;
}
```

#### • 伪元素

在selector元素内部的开头或结尾插入一个伪元素

语法:

```
selector:before{
    ......
}
selector:after{
    ......
}
```

使用示例:在class="level2\_class"的元素内部的开头位置和结束位置添加一个伪元素,并且设置伪元素的内容、文字大小、文字粗度

```
.level2_class:before{
    content: "before伪元素标题";
    font-size: 60px;
    font-weight: bold;
}
.level2_class::after{
    content: "ater伪元素标题";
    font-size: 60px;
    font-weight: bold;
}
```

#### 常用的伪元素有两个:

before: 在标签的所有内容的前面添加内容。after: 在标签的所有内容的后面添加内容。

### 4.3. 选择器分组

可以通过使用英文的逗号","将多个选择器连接到一起,同时给多个符合的元素设置统一的样式

例如:如果您想把很多元素显示为灰色,可以使用类似如下的规则

```
h6,.level1,#level2{
   background: gray;
}
```

### 4.4. 选择器优先级

优先级只有在单selector场景中比较才有意义。

#### 优先级排名:

```
第一名: ID选择器
第二名: 属性选择器/类选择器
第三名: 标签选择器
第四名: 通配选择器
```

#### 测试代码:

```
/* 选择器优先级 */
/* id选择器 > 属性选择器=class选择器 > 标签选择器 > 通配符选择器 */
/* 第一 */
#test_id{
  color: yellow;
}
/* 第二 */
[attr="123"]{
  color: hotpink;
}
/* 第二 */
.test_class{
  color: blue;
}
/* 第三 */
span{
  color: green;
/* 第四 */
*{
  color: red;
}
```

# 三. CSS样式

## 1. 背景相关样式

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_background.css文档。

```
#css_background{
   width: 1200px;
   height: 800px;
}
```

创建Html页面,引入css\_background.css文件,内容如下:

• background-color: 设置背景色

```
background-color: orange;
```

• background-image: 设置背景图片

```
background-image: url(1.jpg);
```

• background-position:设置背景图片的起始位置,背景图像如果要重复,将从这一点开始

```
background-position:bottom center;
```

• background-repeat: 设置背景图片是否及如何重复

```
/* 背景图片重复方式及是否重复 no-repeat: 不能重复 repeat-x: 横向重复 repeat-y: 竖向重复*/background-repeat: no-repeat;
```

• background-size: 设置背景图片的尺寸

```
/* 背景图片大小 */
/* background-size: 800px 500px; */
background-size: 50% 50%;
```

• background-attachment: 设置背景图片是固定还是随着页面的其余部分滚动

```
/* background-attachment: scroll; */
background-attachment: fixed;
```

• background: 简写属性,将上面列出的背景相关的多个属性设置在一个声明中(推荐)。

```
background: yellow url(1.jpg) bottom center no-repeat scroll;
```

## 2. 文本相关样式

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_text.css文档。

```
#css_text{
    width: 500px;
    height: 100px;
    background: yellow;
}
```

创建Html页面,引入css\_text.css文件,内容如下:

• 文本缩进 text-indent

```
#css_text{
    text-indent: 100px;
}
```

• 水平对齐 text-align

```
/* left: 水平左对齐 right: 水平右对齐 center: 水平居中对齐 */ text-align: center;
```

• 行高 line-height

当块元素中只有一行文本时,将行高设置为容器的高度,可实现垂直方向上的居中

```
line-height: 100px;
```

• 词间隔 word-spacing

```
/* 词间隔,词语之间需要有空格 */
word-spacing: 2em;
```

• 字母间隔 letter-spacing

```
/* 字符间隔,不需要空格 */
letter-spacing: 2em;
```

• 大小写转换 text-transform

```
/* 大小写转化 lowercase: 大写转小写 uppercase: 小写转大写*/text-transform: lowercase;
```

• 文本装饰 text-decoration

```
/* 文本装饰 line-through: 定义穿过文本的一条线。overline: 定义文本上的一条 线 underline: 定义文本下的一条线*/text-decoration: line-through;
```

• 空白字符处理 white-space

```
/* 空白字符处理*/
white-space: nowrap;
```

• 文本阴影 text-shadow

```
/* 文本阴影 x距离,y距离,模糊,颜色*/
text-shadow: 2px 2px 8px red;
```

## 3. 字体相关样式

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_font.css文档。

```
#css_text{
    width: 500px;
    height: 100px;
    background: yellow;
}
```

创建Html页面,引入css\_font.css文件,内容如下:

• 设置字体 font-family

```
font-family: Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif
```

• 字体大小 font-size

```
font-size: 40px;
```

• 字体粗细 font-weight

```
font-weight: 900;
```

• 字体风格 font-style

```
/*italic: 斜体*/
font-style: italic;
```

## 4. 尺寸相关样式

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_wh.css文档。

创建Html页面,引入css\_wh.css文件,内容如下:

- 设置宽度 width
- 设置高度 height

```
width: 500px;
height: 100px;
```

- 设置最大宽度 max-width
- 设置最大高度 max-height

```
max-width: 300px;
max-height: 100px;
```

- 设置最小宽度 min-width
- 设置最小高度 min-height

```
min-width: 50px;
min-height: 20px;
```

## 5. 链接相关样式

我们可以通过伪类选择器来设置超链接不同状态的样式

- 链接的四种状态(本质上其实就是给a标签设置伪类选择器):
  - o a:link 普通的、未被访问的链接
  - 。 a:visited 用户已访问的链接
  - o a:hover 鼠标指针位于链接的上方
  - 。 a:active 链接被点击的时刻

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_link.css文档。

创建Html页面,引入css\_link.css文件,内容如下:

示例

```
/* 超链接没有被点击访问时的样式 */
a:link{
    color: antiquewhite;
    text-decoration: none; /*去除下划线*/
}
/* 鼠标悬停在超链接上时的样式 */
a:hover{
    color: red;
}

/*链接被点击时的样式*/
a:active{
    color: green;
}

/* 链接被访问之后的样式 */
a:visited{
    color: gainsboro;
}
```

## 6. 列表相关样式

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_list.css文档。

```
ul{
}
```

创建Html页面,引入css\_list.css文件,内容如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>CSS列表样式</title>
     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/css-</pre>
list.css"/>
  </head>
  <body>
     <u1>
        CSS选择器
        <1i>CSS应用</1i>
        CSS问题
     </body>
</html>
```

• 列表标记的类型: list-style-type

```
list-style-type: decimal;
```

• 将列表符号设置为图像 list-style-image

```
list-style-image: url(1.jpg);
```

## 7. 表格相关样式

• 准备工作

在项目的css目录中创建css\_table.css文档。

创建Html页面,引入css\_table.css文件,内容如下:

```
<caption>表格样式</caption>
    姓名
      年龄
    *  张三 
      30
    李四
      50
    </body>
</html>
```

- 设置边框线宽度
- 设置边框线颜色
- 设置边框线样式

```
table{
   border: 1px;
   border-color: red;
   border-style: solid;
}

td{
   border: 1px;
   border-color: red;
   border-style: solid;
}
```

• 合并重复边框 border-collapse

```
border-collapse: collapse;
```

• 单元格与内容之间空白的距离 border-spacing

```
/*设置border-collapse: collapse时失效 */
border-spacing: 10px;
```

• 表格标题的位置 caption-side

```
caption-side: bottom;
```

• 上下左右边框样式设置

```
/* 左边框样式设置 */
border-left: 5px;
border-left-color: green;
border-left-style: dotted;
/* 右边框样式设置 */
border-right: 10px;
border-right-color: blue;
border-right-style: groove;
/* 上边框样式设置 */
border-top: 5px;
border-top-color: red;
border-top-style: dashed;
/* 下边框样式设置 */
border-bottom: 5px;
border-bottom-color: yellow;
border-bottom-style: solid;
```

# 四. 修改元素默认显示行为

我们可以通过给html元素设置display样式来改变其默认的显示行为, display的常用取值如下:

• 转化为行内元素(内联元素)显示: inline

```
display: inline;
```

• 转化为块级元素显示: block

```
display: block;
```

• 转化为行内块显示: inline-block

```
display: inline-block;
```

• 不显示: none

```
display: none;
```

# 五. 清除默认样式

不同的浏览器默认的样式可能不尽相同,所以开发时的第一件事可能就是如何把它们统一。如果 没清除默认的CSS样式往往会出现浏览器之间的页面差异。

每次新开发网站或新网页时候通过初始化CSS样式的属性,可以让用到的CSS或html标签更加方便准确,使得我们开发网页内容时更加方便简洁,同时减少CSS代码量,节约网页下载时间。

```
html {
    color: #000;
    background: #FFF;
}
body,
div,
d٦,
dt,
dd,
ul,
ο1,
lί,
h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6,
pre,
code,
form,
fieldset,
legend,
input,
textarea,
р,
blockquote,
th,
td {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
fieldset,
img {
    border: 0;
}
address,
caption,
cite,
code,
dfn,
em,
strong,
th,
```

```
var {
    font-style: normal;
   font-weight: normal;
}
ol,
ul {
   list-style: none;
}
caption,
th {
  text-align: left;
}
h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {
   font-size: 100%;
   font-weight: normal;
}
q:before,
q:after {
  content: '';
}
abbr,
acronym {
    border: 0;
   font-variant: normal;
}
sup {
   vertical-align: text-top;
}
sub {
   vertical-align: text-bottom;
}
input,
textarea,
select {
    font-family: inherit;
    font-size: inherit;
    font-weight: inherit;
    *font-size: 100%;
}
```

```
legend {
   color: #000;
}
```