1.CSS简介

CSS是<mark>层叠样式表</mark>(Cascading Style Sheets)的简称,有时我们也会称之为CSS样式表或级联样式表。

CSS也是一种标记语言

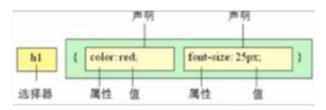
主要用于设置HTML页面中的**文本内容**(字体,大小,对齐方式等)、**图片的外形**(宽高,边框样式,边距等)以及板面的布局和**外观显示样式**

CSS可以美化HTML, 让HTML更漂亮, 让页面布局更简单。

CSS最大价值:由HTML专注去做结构呈现,样式交给CSS,即结构(HTML)与样式(CSS)相分离。

1.1CSS语法规范

CSS规则由两个主要的部分构成:选择器以及一条或多条声明。



- 选择器是用于指定CSS样式的HTML标签, 花括号内是该对象设置的具体样式
- 属性和属性值以"键值对"的形式出现
- 属性是对指定的对象设置的样式属性,例如字体大小、文本颜色等
- 属性和属性值之间用英文";"分开

1.2CSS代码风格

1.2.1样式格式

```
① 紧凑格式

h3 { color: deeppink; font-size: 20px;}

② 展开格式

h3 {
   color: pink;
   font-size: 20px;
}

强烈推荐第二种格式, 因为更直观。
```

1.2.1样式大小写

一般都使用小写,特殊情况除外

1.2.1空格位置

- 1. 属性值前面,冒号后面,保留一个空格
- 2. 选择器 (标签) 和大括号中间保留空格

2.CSS基础选择器

2.1选择器的作用

选择器就是根据不同的需求把不同的标签选出来。简单来说,就是选标签用的。

2.2选择器的分类

选择器分为基础选择器和复合选择器两个大类。先讲解基础选择器。

- 基础选择器是由单个选择器组成的
- 基础选择器包括:标签选择器、类选择器、id选择器和通配符选择器

2.3基础选择器

2.3.1 标签选择器

标签选择器(元素选择器)是指用HTML标签名作为选择器,按标签名称分类,为页面中某一类标签指定统一的CSS样式。

语法:

缺点:不能差异化设计标签

2.3.1 类选择器

差异化选择不同的标签, 单独选一个或某几个标签

语法:

```
1 .类名{
2 属性1:属性值1;
3 .......
4 }
5 /*例如:将所拥有red类的HTML元素均为红色*/
6 .red{
7 color:red;
8 }
9 结构需要**class属性**来调用class类
10 <div class="red">变红色</div>
```

类选择器口诀:样式点定义,结构类调用,一个或多个,开发最常用

<mark>注意</mark>:

- 类选择器使用"."进行标识,后面紧跟类名(自己命的名)
- 长名或词组可以使用中横线为选择器命名
- 不要使用纯数字,中文等命名,尽量使用英文字母表示
- 命名要有意义,使用拼音尽量全拼

头: header ** 「
内容: content/container*
尾: footer*
导航: nav*
側栏: sidebar*
栏目: column*
页面外围控制整体布局宽度: wrapper*
左右中: left right center*
登录条: loginbar*
标志: logo*
广告: banner*
页面主体: main*
熱点: hot*
新闻: news*
下载: download*

类选择器-多类名

• 常用的命名规范:

我们可以给一个标签指定多个类名,从而达到更多的选择目的。这些类名都可以选出这个标签。简单理解就是一个标签有多个类名

多类名使用方式

```
1 | <div class="red font20">芜湖</div>
```

- 在标签class属性中写多个类名
- 多个类名中间必须用空格分开

2.3.3 id选择器

id选择器可以标有特定id的HTML元素指定特定的样式

HTML元素以id属性来设置id选择器, CSS中id选择器以"#"来定义

子导航: subnav-

语法:

```
1 #id名{
2 属性1: 属性值1;
3 ......
4 }
```

id选择器口诀:样式#定义,结构id调用,只能调用一次,别人切勿使用

id选择器一般用于页面唯一性的元素上,经常和JavaScrip搭配使用

2.3.4 通配符选择器

在CSS中,通配符选择器使用"*"定义,它表示选取页面中所有元素(标签)

语法:

```
1 | * {
2 | 属性1: 属性值1;
3 | .......
4 | }
```

- 通配符选择器不需要调用,自动给所有的元素使用样式
- 特殊情况才使用,后面讲解使用场景(以下是清楚所有的元素标签内外边距)

```
1 | * {
2 | margin: 0;
3 | padding: 0;
4 | }
```

2.3.5基础选择器总结

基础选择器	作用	特点	使用情况	用法
标签选择器	可以选出所有相同的标签, 比如p	不能差异化选择	较多	p { color: red;}
类选择器	可以选出1个或者多个标签	可以根据需求选择	非常多	.nav { color: red; }
id选择器	一次只能选择1个标签	ID属性只能在每个 HTML 文档中出现一次	一般和js搭配	#nav {color: red;}
通配符选择 器	选择所有的标签	选择的太多,有部分不 需要	特殊情况使 用	* {color: red;}

3.CSS字体属性

CSS Fonts (字体) 属性用于定义字体系列、大小、粗细和文字样式 (如斜体)

3.1字体系列

CSS使用 font-famliy 属性定义文本的字体系列

```
1 p {font-family:"微软雅黑";}
2 div {font-family: Arial,"Microsoft Yahei","微软雅黑";}
```

语法规范:

- 各种字体之间必须使用英文状态下的逗号隔开
- 一般情况下,如果有空格隔开的多个单词组成的字体,加引号
- 尽量使用系统默认自带字体,保证在任何用户的浏览器中都能正确显示

3.2字体大小

CSS使用 font-size 属性定义字体大小

```
1 | p {
2 | font-size: 20px;
3 | }
```

- px大小是我们网页开发最常用的单位
- 谷歌浏览器默认的文字大小是16px
- 不同浏览器默认显示的字号大小不一致,尽量给出明确值大小,不要默认大小
- 可以给 body 指定整个页面文字的大小

3.3字体粗细

CSS使用 font-weight 属性定义字体粗细

参数:

normal:正常的字体。相当于number为400.声明此值将取消之前任何设置。

bold:粗体。相当于number为700.也相当于b对象的作用。

bolder: 特粗体 lighter: 细体

number: 100 200 300 400 500

```
1 | font-weight: 400;
2 | /*数字后面不要加单位*/
```

实际开发中, 更喜欢用数字加粗。

3.4文字样式

CSS使用 font-style 定义文字样式

属性值	作用
normal	默认值,浏览器会显示标准的字体样式 font-style: normal;
italic	浏览器会显示斜体的字体样式。

注意: 平时很少给字体加倾斜,反而要给倾斜标签 <i> 改为不倾斜字体。

3.5字体复合属性

```
font: font-style font-weight font-size/line-height font-famliy
/*例如: */
font: italic 700 16px 'Microsoft yahei'
```

注意:

- 使用 font 属性时,必须按照上面的格式顺序书写,不能更换顺序,并且各个属性间以**空格**隔开
- 不需要设置的属性可以省略(取默认值),但必须保留 font-size 和 font-family 属性,否则 font 属性不起作用

3.6字体属性总结

属性	表示	注意点
font-size	字号	我们通常用的单位是px 像素,一定要跟上单位
font-family	字体	实际工作中按照团队约定来写字体
font-weight	字体粗细	记住加粗是 700 或者 bold 不加粗 是 normal 或者 400 记住数字不要跟单位
font-style	字体样式	记住倾斜是 italic 不倾斜 是 normal 工作中我们最常用 normal
font	字体连写	1. 字体连写是有顺序的 不能随意换位置 2. 其中字号 和字体 必须同时出现

4.CSS文本属性

CSS Text (文本) 属性可以定义文本的<mark>外观</mark>,比如文本的颜色、对齐方式、装饰文本、文本缩进、行间距等

4.1文本属性

```
1 div {
2 color:red;
3 color:#ff0000;/*16进制表示*/
4 color:rgb(255,0,0)
5 }
```

表示表示	属性值	
预定义的颜色值	red, green, blue, 还有我们的御用色 pink	
十六进制	#FF0000, #FF6600, #29D794	
RGB代码	rgb(255,0,0)或rgb(100%,0%,0%)	

开发中最常用的是16进制。

4.2对齐文本

text-align属性用于设置元素内文本内容的水平对齐方式。

属性值	解释
left	左对齐 (默认值)
right	右对齐
center	居中对齐

```
1 h1 {
2 text-align:center;
3 /*本质是让h1中的文字水平居中对齐*/
4 }
```

4.3装饰文本

text-decoration 属性规定添加到文本的修饰。可以给文本加下划线,删除线,上划线等。

属性值	描述
none	默认。 没有装饰线 (最常用)
underline	下划线。 链接 a 自带下划线 (常用)
overline	上划线。 (几乎不用)
line-through	删除线。 (不常用)

```
1 a {
2 text-decoration: none;
3 /*取消a自带的下划线*/
4 }
```

4.4文本缩进

text-indent 属性用来指定**文本的第一行**的缩进,通常是段落的首行缩进。

```
1  p {
2    text-indent:20px;
3 }
```

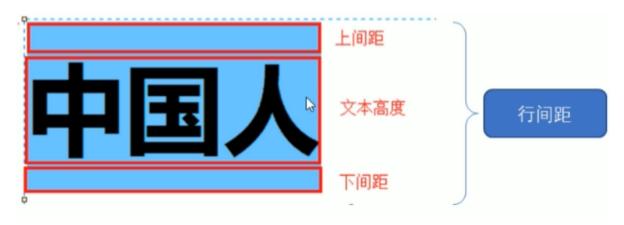
通过设置该属性,所有元素的第一行都可以缩进一个给定的长度,甚至可以是负值。

```
1 | p {
2     text-indent: 2em;
3  }
```

em 是一个相对单位,就是当前元素(font-size)1个文字的大小,如果当前元素没有设置大小,则会按照父元素的1个文字大小。

4.5行间距

line-height 属性用于设置行间距的距离(行高)。可以控制文字行与行之间的距离。



4.6文本属性总结

属性	表示	注意点
color	文本颜色	我们通常用 十六进制 比如 而且是简写形式 #fff
text-align	文本对齐	可以设定文字水平的对齐方式
text-indent	文本缩进	通常我们用于段落首行缩进2个字的距离 text-indent: 2em;
text-decoration	文本修饰	记住 添加下划线 underline 取消下划线 none
line-height	行高	控制行与行之间的距离

5.CSS引入方式

5.1 CSS的三种样式表

5.1.1 内部样式表

内部样式表 (内嵌样式表) 是写到html页面内部,是将所有的CSS代码抽取出来,单独放到一个 <a tyle> 标签中。

- <style> 标签理论上可以放到HTML文档的任何地方,但一般放在 <head> 标签中
- 通过此种方式,可以方便控制当前整个页面中的元素样式设置
- 代码结构清晰, 但是并没有实现结构与样式完全分离

5.1.2 行内样式表

在元素标签内部style属性中设定CSS样式,适合于修改简单的样式

```
1 
2 青春不常在,抓紧谈恋爱!
3
```

- style是标签的属性;双引号中间要符合CSS规范
- 可以控制当前的标签设置样式

5.1.3 外部样式表

适合于样式比较多的情况,核心是:样式单独写到CSS文件中,之后把CSS文件引入到HTML页面使用方法:

- 1.新建一个后缀名为 .css 的文件, 把所有CSS代码都放入此文件中
- 2.在HTML页面中,使用 < 1 ink > 标签引入这个文件

属性	作用
rel	定义当前文档与被链接文档之间的关系,在这里需要指定为"stylesheet",表示被链接的文档是一个样式表文件。
href	定义所链接外部样式表文件的URL,可以是相对路径,也可以是绝对路径。

5.2 CSS引入方式总结

样式表	优点	缺点	使用情况	控制范围
行内样式表	书写方便,权重高	结构样式混写	较少	控制一个标签
内部样式表	部分结构和样式相分离	没有彻底分离	较多	控制一个页面
外部样式表	完全实现结构和样式相分离	需要引入	最多,吐血推荐	控制多个页面

Chrome调试工具

2. 使用调试工具

- ① Ctrl+滚轮可以放大开发者工具代码大小。
- ② 左边是 HTML 元素结构,右边是 CSS 样式。
- ③ 右边 CSS 样式可以改动数值 (左右箭头或者直接输入)和查看颜色。
- ④ Ctrl + 0 复原浏览器大小。
- ⑤ 如果点击元素,发现右侧没有样式引入,极有可能是类名或者样式引入错误。
- ⑥ 如果有样式,但是样式前面有黄色叹号提示,则是样式属性书写错误。

6. Emmet语法

6.1 快速生成HTML结构语法

- 1. 生成标签 直接输入标签名 按tab键即可 比如 div 然后tab键 , 就可以生成 <div> </div>
- 2. 如果想要生成多个相同标签 加上*就可以了比如 div*3 就可以快速生成3个div
- 3. 如果有父子级关系的标签,可以用 > 比如 ul > li就可以了
- 4. 如果有兄弟关系的标签,用 + 就可以了比如 div+p
- 5. 如果生成带有类名或者id名字的 ,直接写 .demo 或者 #two tab 键就可以了
- 6. 如果生成的div类名是有顺序的,可以用自增符号\$
- 7. 如果想要在生成的标签内部写内容可以用 {} 表示

6.2 快速生成CSS样式

CSS基本采用简写形式即可

1. w200 按tab,可以生成 width: 200px;

2. 1h26 按tab, 可以生成 line-height: 26px

6.3 快速格式化代码

vscode快捷键: Alt + shift + f

也可以设置 当我们 保存页面的时候自动格式化代码:

- 1) 文件----->【首选项】---->【设置】;
- 2) 搜索emmet.include;
- 3)在settings.json下的【用户】中添加以下语句:
- "editor.formatOnType": true,
- "editor.formatOnSave": true

只需要设置一次即可,以后都可以自动保存格式化代码

7. 复合选择器

在CSS中,可以根据选择器的类型把选择器分为<mark>基础选择器和复合选择器</mark>,复合选择器是建立在基础选择器之上,对基本选择器进行组合形成的。

- 复合选择器可以更准确、更高效的选择目标元素(标签)
- 复合选择器是由两个或多个基础选择器,通过不同的方式组合而成的
- 常用的复合选择器包括:后代选择器、子选择器、并集选择器、伪类选择器等等