

css第一天总结

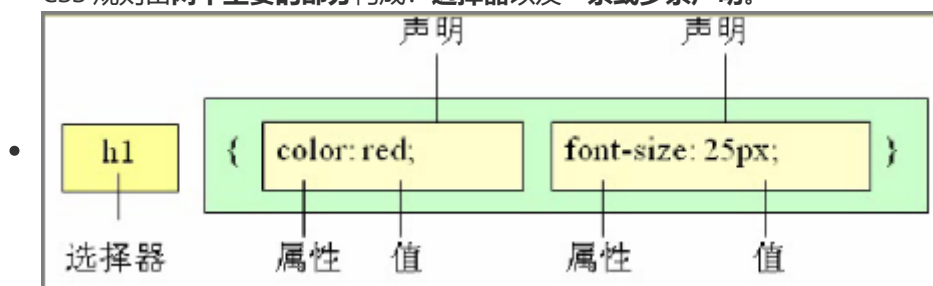
css简介

- CSS 是**层叠样式表 (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**
- CSS 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**和**外观显示**样式。
- CSS 让我们的网页更加丰富多彩，布局更加灵活自如。简单理解：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**



css语法规范

- 使用 HTML 时，需要遵从一定的规范，CSS 也是如此。要想熟练地使用 CSS 对网页进行修饰，首先需要了解CSS 样式规则。
- 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**。



- ☆ ☆ 前面的是**选择器** 被处理的对象 后面的是**声明**
 1. **选择器**是用于指定 CSS 样式的 **HTML 标签**，花括号内是对该对象设置的具体样式
 2. 属性和属性值以“**键值对**”的形式出现
 3. 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
 4. 属性和属性值之间用英文“:”分开
 5. 多个“键值对”之间用英文“;”进行区分

例如：

所有的样式，都包含在 `<style>` 标签内，表示是样式表。`<style>` 一般写到 `</head>` 上方

```
<head>
  <style>
    h4 {
      color: blue;
      font-size: 100px;
    }
  </style>
</head>
```

css代码风格：

1.4 CSS 代码风格

1. 样式格式书写

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。

2. 样式大小写

```
h3 {
  color: pink;
}
```

```
H3 {
  COLOR: PINK;
}
```

强烈推荐样式选择器，属性名，属性值关键字全部使用小写字母，特殊情况除外。

3. 空格规范

```
h3 {  
  color: pink;  
}
```

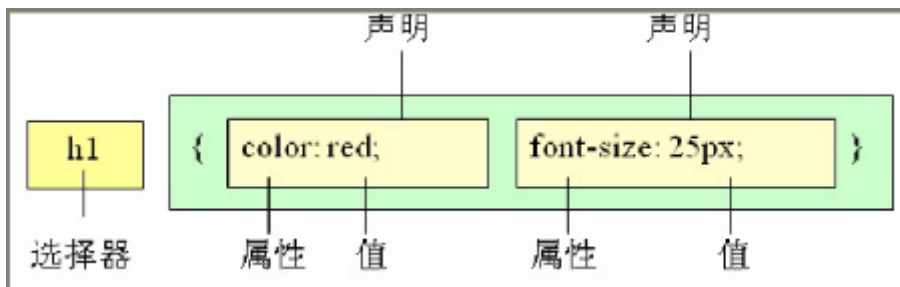
① 属性值前面，冒号后面，保留一个空格

② 选择器（标签）和大括号中间保留空格

- 声明内部：空格
- 选择器：标签和大括号 空格

css选择器的作用

答：选择器(选择符)就是根据不同需求把不同的标签选出来这就是选择器的作用。 简单来说，就是选择标签用的。



找到所有的 h1 标签。 选择器（选对人）

设置这些标签的样式，比如颜色为红色（做对事）。

css基础选择器

基础选择器又包括：标签选择器、类选择器、id 选择器和通配符选择器

标签选择器(按html标签名分类 统一css):

标签选择器（元素选择器）是指用 **HTML 标签名称作为选择器**，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

```
标签名 {  
  属性1: 属性值1;  
  属性2: 属性值2;  
  属性3: 属性值3;  
  ...  
}
```

作用：

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

类选择器

如果想要**差异化选择不同的标签**，单独选一个或者某几个标签，可以使用类选择器。

语法

```
.类名 {  
    属性1: 属性值1;  
    ...  
}
```

例如，将所有拥有 red 类的 HTML 元素均为红色。

```
.red {  
    color: red;  
}
```

结构需要用**class属性**来调用 class 类的意思

```
<div class='red'> 变红色 </div>
```

- 1.如果想要差异化选择不同的标签，单独选一个或者某几个标签，可以使用**类选择器**。
- 2.类选择器在 HTML 中以 **class 属性表示**，在 CSS 中，类选择器以**一个点"."号显示**。
- 3.类选择器使用"."（英文点号）进行标识，后面紧跟类名（自定义，我们自己命名的）。
- 4.可以理解为给这个标签起了一个名字，来表示。**
- 5.长名称或词组可以使用中横线来为选择器命名。
- 6.不要使用纯数字、中文等命名，尽量使用英文字母来表示。**(不像是命名 更像是样式)**
- 7.命名要有意义，尽量使别人一眼就知道这个类名的目的。**
- 8.命名规范：见附件（Web 前端开发规范手册.doc）

ps:

1.见上加粗部分

2.口诀：类选择器口诀: 样式点定义 结构类(class)调用 一个或多个 开发最常用

类选择器—多类名选择器

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名字。**（自写：多种样式）**



1. 多类名使用方式

```
<div class="red font20">亚瑟</div>
```

- (1) 在标签class属性中写 多个类名
- (2) 多个类名中间必须用空格分开
- (3) 这个标签就可以分别具有这些类名的样式

2. 多类名开发中使用场景

- (1) 可以把一些标签元素相同的样式(共同的部分)放到一个类里面.
- (2) 这些标签都可以调用这个公共的类,然后再调用自己独有的类.
- (3) 从而节省CSS代码,统一修改也非常方便.

注意:

1. 在**标签class属性中写 多个类名** ☆一个class多个类名
2. 多个类名中间**必须用空格分开**
3. 这个标签就可以分别具有这些类名的样式

id选择器:

id 选择器可以为标有特定 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。

语法

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

例如，将 id 为 nav 元素中的内容设置为红色。

```
#nav {  
    color:red;  
}
```

注意：id 属性只能在每个 HTML 文档中出现一次。口诀：样式#定义,结构id调用,只能调用一次,别人切勿使用。

ps:

1. 使用过程:

#pink(与.pink区分)

调用: id="pink"

2. 和类最大的区别：只能调用一次(如果有标签调用了一次，别的标签就调不了，只能由一个标签可以调)

** (经实验可以调用两次，见test文件夹，根据弹幕是与js的使用有关，新版的vscode单纯这样也可以调用两次)

(总之就是目前经实验可以但建议不要)

3. 口诀：id选择器的口诀：样式#定义,结构id调用,只能调用一次,别人切勿使用**

4. 类选择器这个定义好了很多人都能用，但id选择器只能给一个标签用一次(类似身份证号码)-----最大的区别是使用次数

5. id选择器：页面的唯一性，与js搭配

类选择器更常用

id选择器和类选择器的区别：

1. 类选择器 (class) 好比人的名字，一个人可以有多个名字，同时一个名字也可以被多个人使用。

2. id 选择器好比人的身份证号码，全中国是唯一的，不得重复。

3. id 选择器和类选择器最大的不同在于使用次数上。

4. 类选择器在修改样式中用的最多，id 选择器一般用于 ☆ 页面唯一性的元素上，经常和 ☆ JavaScript 搭配使用。



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

```
* {  
    属性1: 属性值1;  
    ...  
}
```

- 通配符选择器不需要调用，自动就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(以下是清除所有的元素标签的内外边距,后期讲)

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

ps:

1. 通配符: **通配符是一种特殊语句主要有星号 (*) 和问号 (?)**，用来模糊搜索文件。当查找文件夹时，可以使用它来代替一个或多个真正字符；当不知道真正字符或者懒得输入完整名字时，常常使用通配符代替一个或多个真正的字符*(之前在搜索文件和excel word查询中也使用过! “*”)
2. 一次性把所有的都改了
3. 提前剧透：盒子模型清除边距

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;}

css字体属性:

font family

最常见的几个字体：font-family: 'Microsoft YaHei',tahoma,arial,'Hiragino Sans GB';

font-style

可以强行把不想倾斜的给弄回去

更常用的是让倾斜的文字不倾斜，而让p全部倾斜反而用的少

字体大小：

CSS 使用 `font-size` 属性定义字体大小。

语法：

```
p {
  font-size: 20px;
}
```

- 1.px（像素）大小是我们网页的最常用的单位
- 2.谷歌浏览器默认的文字大小为16px
- 3.不同浏览器可能默认显示的字号大小不一致，我们尽量给一个明确值大小，不要默认大小
- 4.可以给 body 指定整个页面文字的大小

字体粗细：

CSS 使用 `font-weight` 属性设置文本字体的粗细。

语法：

```
p {
  font-weight: bold;
}
```

属性值	描述
normal	默认值（不加粗的）
bold	定义粗体（加粗的）
100~900	400 等同于 normal，而 700 等同于 bold 注意这个数字后面不跟单位

- 1.学会让加粗标签（比如 h 和 strong 等）不加粗，或者其他标签加粗
- 2.实际开发时，我们更喜欢用数字表示粗细

字体样式：

CSS 使用 `font-style` 属性设置文本的风格。

语法：

```
p {
  font-style: normal;
}
```

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

字体的综合写法

字体属性可以把以上文字样式综合来写, 这样可以更节约代码:

```
body { font: font-style font-weight font-size/line-height font-family;}
```


使用 font 属性时，必须按上面语法格式中的顺序书写，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 属性将不起作用

ps:

1. 必须按顺序写!!!! 自写口诀：斜粗大样式!

字体总结:

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

css文本属性:

文本颜色:

color 属性用于定义文本的颜色。

语法:

```
div {
  color: red;
}
```

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%)

开发中最常用的是十六进制

文本对齐:

text-align 属性用于设置元素内文本内容的水平对齐方式。

语法:

```
div {
  text-align: center;
}
```

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

修饰文本：

```
语法：
div {
  text-decoration: underline;
}
```

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）

重点记住如何添加下划线？如何删除下划线？其余了解即可。

文本缩进

```
语法：
div {
  text-indent: 20px;
}
div {
  text-indent: 2em;
}
```

中国哪里的地铁最拥挤，广州3号线必须第一

2019-06-26 4457 人参与讨论 来源 > 网易数读

打开北京、上海与广州的地铁地图，你会看见三张纵横交错的线路网络，这代表了中国最成熟的三套城市轨道交通系统。

可即使这样，在北上广生活的人依然少不了对地铁的抱怨，其中谈及最多的问题便是拥挤——对很多人而言，每次挤地铁的过程，都像是一场硬仗。更何况，还都是败仗居多。

那么，当越来越多的二线甚至三线城市迎接来了自己的地铁，中国哪里的地铁是最拥挤的呢？

最拥挤的地铁线，都在上班路上

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。

行间距：

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

语法：

```
p {  
  line-height: 26px;  
}
```

行高的文本分为 上间距 文本高度 下间距 = 行间距

css样式表：

按照 CSS 样式书写的位置（或者引入的方式），CSS 样式表可以分为三大类：

行内样式表（行内式）

行内样式表（内联样式表）是在元素标签内部的 style 属性中设定 CSS 样式。适合于修改简单样式。

语法：

```
<div style="color: red; font-size: 12px;">青春不常在，抓紧谈恋爱</div>
```

1.style 其实就是标签的属性

在双引号中间，写法要符合 CSS 规范

2.可以控制当前的标签设置样式

3.由于书写繁琐，并且没有体现出结构与样式相分离的思想，所以不推荐大量使用，只有对当前元素添加简单样式的时候，可以考虑使用

4.使用行内样式表设定 CSS，通常也被称为行内式引入

内部样式表（嵌入式）

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