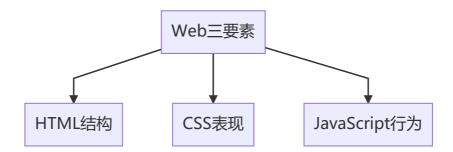
CSS基础

之前就给同学们提过, Web三要素



- 1. HTML 是网页的结构,网页有多少内容,显示什么内容都是由HTML来决定的
- 2. CSS 是网页的表现形式,网上面的内容或元素表现什么样子是由它决定【我们通常说一个网页很丑,原则是因为CSS没有写好】
- 3. JavaScript 是用户与页面之间的交互行为,行为会产生后果,这个后果就后面的事件 【后面在研究】

什么是CSS

CSS的全称叫 cascading style sheet ,"层叠样式表",它是一套完整的技术体系,它以一种前所未有的能力来设置网页上面的元素样式,目前已经发展到了第3个版本【所以经常会有一词叫HTML5+CSS3】

CSS是由一个组织 W3C 制定并发布的

为什么需要CSS

在以前其它并没有CSS,所以的一切都是由HTML来完成的,但是在我们使用HTML的时候 ,我们经常会发现有以下几个问题

技能分类↩	技能名称↩	从事时间(月)↩	熟练程度↩
编程语言↩	C# ←¹	18↩	熟练(+++)↩
	C++←¹	10€	熟练(++)↩
	Matlab⊴	6↩	熟练(++)↩
	VB.Net↩	临时用到 ↩	会用↩
数 据 库↩	SQLServer 2000₽	12←	熟练(++)↩
	SQLServer 2005	18←	熟练(++)↩
	Oracle 9i∈	2←	熟练↩
Web技术↩	Asp.Net∈	12↩	熟练(+++)↩
	javascript↩	8←	熟练(+)↩
	XML←	3↩	熟练(+)↩
	Ajax, Jguery, Webservice⊲	4↩	熟练(++)↩
其 它↩	Wpf←	1←	熟悉↩
	Wcf,Servelight	←	了解↩

我们之前在做这个作业的时候映到了一个问题

问题: 我们发现所有的表格的单元格内容都要居中,这个时候我要对所有的 td 添加

align="center",这样代码的冗余量非常高

用户信息注册

一请填写用户信息	
用户名	请输入用户名
密码	清输入密码
性别	○男 ○女
爱好	□看书 □睡觉 □购物 □吃饭
籍贯	湖北省~
头像	选择文件
	注册

在上面的家庭作业里面,我们又遇到了几个问题

- 1. 我们无法设置 fieldset 的宽度, 我们也无法设置 input 表单的宽度
- 2. 代码的冗余量也过高
- 3. 我们发现 table 可以设置 width 而其它的元素又不能设置 width ,这种情况对我们记忆某一个属性会非常困难【它没有一个统一的东西让我去记忆】

上面的问题由来已久,所以W3C就专门针对这种情况推出了一个新的技术,这个技术叫 CSS

CSS的三个基本特征

统一性

统一性是指用统一的属性来设置元素样式

CSS将之前HTML上面所有样式属性全部都废弃掉,转而使用了个 style 属性去代替【所有的HTML元素都有 style 】,并且使用属性的属性名来设置所有元素的统一的样式

便捷性

CSS提供了丰富多样的**选择器**,能够让我们单个或批量的选取我们要设置样式的元素,来进行样式设置,可以极大的简化我们的代码量,减少代码的冗余量

分离性

第一种分离性的体现

我们在书写样式的时候,我们之前在统一性里面讲到了,所有的元素上面都追加了一个 style 的属性,但是这样仍然无法解决一些特殊情况下的问题,所以CSS可以将 style 属性里面的内容分离到 <style>标签当中去

```
1 这是第一个段落
```

我们把style属性提出来

第二种分离性的体现

当不同的页面要使用不同的样式的时候,我们就要考虑到能否再次分离

第一个页面

```
1 >这是第一个段落
```

第二个页面

```
1 这是第二个页面上面的段落
```

如果将2个页面使用同一个样式

```
1  p{
2   color: red;
3 }
```

我们可以在项目下面新建一个 css 的文件夹,然后在这个文件夹的下面新建一个 a.css 的文件,把公共样式放入到这个 a.css 里面

现在结构代码就在HTML文件里面,样式代码 CSS就在 a.css 文件里面,它们就分开了,现在我们只需要将它们建立关系

```
1 1 link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/a.css" />
```

或

CSS基础语法

1. 行内样式

```
1 <h2 style="color: red;background-color: blue;">孤勇者</h2>
2 <标签 style="CSS属性名:CSS属性值;CSS属性名:CSS属性值;"></标签>
```

行内样式情况使用比较少,它是直接把样式写在了 style 标签里面

优点:简单

缺点:不利于代码分离,会产生冗余量

2. 内部样式块

内部样式块就是把CSS的样式代码写在 <style> 标签里面,在大多数情况下,我们使用的都是内部的样式块

优点: 可以使用丰富多样的选择器来批量或单个选取元素以后设置样式

缺点:不够直观,比行内样式写起来稍微的麻烦一点

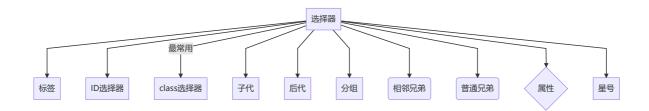
3. 外部样式表

当一个页面上面的样式代码过多,或多个页在要使用同样的样式的时候,我们就会把样式代码写在一个单独的 css 文件里面,如 a.css ,然后再通过标签或命令导入【在基础环节我们暂不考虑】

4. CSS注释

在CSS区域进行注释是如下格式

CSS选择器



CSS的选择器是CSS便捷性的一种体系,如果我们要设置页面上面元素的样式就必须先通过选择器选中元素

标签选择器

在HTML里面我们已经学过很多个标签名,它是HTML的标签来进行选择器

```
1
   <style>
2
    p{
3
        color: red;
4
      }
5
      h2 {
6
         color: pink;
7
      }
8 </style>
9 第一个段落
10 标哥哥的选择器
11 <h2>刘诗霞</h2>
```

ID选择器

在网页的标签上面,我们可以对每个元素都指定一个编号,这个编号就是一个ID,ID不能重复,在CSS里面,它使用#去表示

class类选择器

class类选择器可以把它看成是一个微信群,类选择器使用. 来表示

```
8 }
9 .bbb{
10 font-size: 36px;
11 }
12 </style>
13 陈文
14 叶俊豪
15 刘诗霞
16 陈怡静
```

- 1. class 选择器相当于是一个微信群,一个class样式就是一个微信群
- 2. 下面的元素就相当于人,人可以加入多个微信群,一个微信群也可以加入多个人

正是因为有这个特点,所以类选择器会非常灵活,它也是我们平常开发不中使用得最多的一种选择器

上面的三个选择是CSS的是3个基本选择器

子代选择器

子代选择器使用 > 来表示

```
<style>
2 /* 我只想fieldset内部的元素变成红色 */
3
      /* 我全都要 */
4
      fieldset>h2{
5
        color: red;
    }
6
7 </style>
8 <fieldset>
9
    <h2>张无忌</h2>
10
     <h2>赵敏</h2>
    <h2>周芷若</h2>
11
12 </fieldset>
13 <h2>张翠山</h2>
```

- 1. 子代选择器使用 > 来表示
- 2. 子代选择器 > 的左右两边可以是任意的基础选择器

```
1  #aaa>.bbb{}
2  #aaa>label{}
3  #aaa>#bbb{}
4  .ccc>h2{}
```

同时, 子代选择器可以不停的向下面选

后代选择器

后代选择器使用空格来表示

```
1 <style>
2 fieldset a{
3
       color: red;
    }
4
5 </style>
6 <fieldset>
7
    <a href="#">百度一下</a>
8
     >
9
        有问题也可心找
10
        <a href="#">标哥的博客</a>
11
         <b>还可以<a href="#">谷哥一下</a>
12
        </b>
    13
14 </fieldset>
15 <a href="#">优酷一下</a>
```

后代选择器与子代选择器有一个共同的特点,它们是可以由任何的基础选择器来组合

```
1  #aaa .b{}
2  .c a{}
3  #ddd label{}
```

分组选择器

分组选择器可以将多个基础类型的选择器进行分组,它使用,逗号来表示

逗号选择器的左右可以是任意类型选择器, 也可以叠加嵌套

```
1  h1,h2{}
2  #a,#b{}
3  #a,.b{}
4  h1,#a{}
5  h1,#a,.b{}
```

相邻兄弟选择器

相邻兄弟选择器是通过哥哥找弟弟,它使用+来表示

- 1. 相邻兄弟选择器的左右也可以是任何基础类型的选择器
- 2. 相领选择器也可以叠加使用

案例

```
1 <style>
2 li+li{
3
   color: red;
  }
4
5 </style>
6 
8
   第2项
9
   第3项
   第4项
10
   第5项
11
  12
13
   第8项
14
   第9项
15
16 <1i>第10项
17
```

```
第二步
 ے یں در۔
/limuteli{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         li+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   li+li
                                              /* color: red; */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    第1项
 /_4.7 _ <
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        →第2项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    第2项 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               第3项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                第3项。
                $\frac{1}{1} \frac{1}{2} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             第4项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  第4项 •
                $\frac{1}{2}$\pi$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             第5项
                $\frac{1}{1}$$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                第5项
                $4项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               第6项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         第6项
                $$15页
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             第7项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                第7项 ~
                等6项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          第8项
                $\frac{1}{i}$$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       第8项~
                第9项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ● 第9项
                $1i>第9项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               第10项
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     第10项
                $\frac{1}{1} \frac{1}{2} \frac{1}{2}
```

哥哥找弟弟

普通兄弟选择器

普通兄弟与相邻兄弟是差不多的,它使用~来表示,我们通过下面的案例来了解对比

```
1
    <style>
     /* 请将h2标签后面的所有的p标签都设置为红色 */
2
3
      h2~p{
4
         color: red;
       }
5
6
  </style>
7
   标哥哥
  <h2>我应在江湖悠悠</h2>
8
9 陈怡静
  刘诗霞
10
11
   <h3>叶俊豪</h3>
   <h2>饮一壶浊酒</h2>
12
13
   陈文
```

属性选择器

属性选择器我们使用[]去表示

```
<style>
2
     /* 将所有colspan合并的格子变成红色 */
3
      [colspan]{
         color: red;
4
5
      }
6
      [rowspan]{
7
         background-color: deeppink;
8
      }
9
  </style>
10
   11
     12
       1
13
14
       3
15
     16
```

```
1
17
18
   2
19
   3
  20
21
  22
23
  2
 24
25
 26
  1
27
 28
```

属性选择器的高级用法

1. 属性选择器可以设置具体的值来过滤

```
1 <style>
2  /* 我想将www.softeem.com的网址设置为红色 */
3  [href="http://www.softeem.com"]{
4   color: red;
5  }
6  </style>
7  <a href="http://www.softeem.com">软帝</a>
8  <a href="http://www.softeem.xin">标哥</a>
9  <a href="http://www.softeem.com">又是软帝</a>
10  <a href="http://www.softeem.top">柴哥</a>
```

2. 属性值是以某一个具体的值结尾

3. 属性值以某一个具体的值开头

4. 属性值里面包含了某一个具体的值

星号选择器

星号选择器代表任意选择器,可以选择所有的内容,它使用 ★表示

```
1 <style>
    /* 希望将filedset里面所有的元素都设置为红色 */
2
3
      fieldset>*{
        color: red;
    }
5
6 </style>
7 张三
8
   <fieldset>
    <h2>李四</h2>
9
10
      <h1>王五</h1>
11
      <a href="#">赵六</a>
12 </fieldset>
```

总结: 所有的选择器都有一个定论,只能是父级找子级(后代), 哥哥找弟弟

选择器的组合

官网的说法叫选择器的并联

当某情况下,一个选择器不能完成我们的效果的时候,我们可以将多个选择器并联,以达到目的

```
1 <style>
    /* 现在,我想将李四设置为红色 */
2
3
      /* h2{
4
      color: red;
5
      } */
      /* .a{
6
      color: red;
7
8
      } */
9
      h2.a{
10
       color: red;
    }
11
12 </style>
13 <h2 class="a">李四</h2>
14 * class="a">张三* / p>
15 <h2>王五</h2>
```