day08

一.CSS概述

1.什么css

|  |
| --- |
| Cascading style sheets  层叠样式表,级联样式表,简称样式表 |

2.作用

|  |
| --- |
| 修饰页面中的元素 |

3.HTML与css的关系

|  |
| --- |
| HTML:负责页面的结构搭建,负责数据的显示  CSS:负责装饰页面(亚洲4大邪术) |

4.CSS与HTML属性的使用原则

|  |
| --- |
| W3C建议,我们尽量使用css的方式来取代html属性  CSS样式:  1.样式代码可以重用  2提高代码可维护性 |

二.css的语法规范

1.使用css的方式

①行内样式,内联样式

|  |
| --- |
| 在元素的style属性中,做样式声明  <any style="样式声明1; 样式声明2;.....">  样式声明: 样式属性:样式值;  初学的样式属性:  color:red; 字体颜色  background-color:yellow; 背景颜色  font-size:36px; 字号大小  内联样式的特点:  1.内联样式不能复用  2.内联样式优先级最高  项目中,一般极少使用内联样式,通常在学习和测试的使用 |

②内部样式

|  |
| --- |
| 在页面的<head></head>定义<style></style>  在style中,编写样式 选择器{样式声明;}  选择器:就是一个条件,页面中符合这个条件的元素,都会应用这个样式  ex div{} p{} h2{}  内部样式的特点:  1.样式可以重用,但是仅对当前页面元素生效  2.内部样式的重用有局限性,项目中使用较少,在学习和测试中使用较多 |

③外部样式

|  |
| --- |
| 单独创建一个css文件,在其中声明样式  在任何的html的<head></head>中  使用link标签引入  <link rel="stylesheet" href="my.css">  可以做到广泛的样式重用 |

练习

|  |
| --- |
| 01\_ex.html  h1 lorem 内联样式,背景色为pink,字体yellow  h2 lorem 内部样式,背景色为yellow,字体red  h3 lorem 外部样式,背景色为red,字体pink 11:08~11:23休息 |

2.CSS样式的特征

①继承性

|  |
| --- |
| 大部分的css效果,是可以直接被后代元素继承的 |

②层叠性

|  |
| --- |
| 可以为一个元素设置多个样式规则  规则中,属性不冲突时,都可以作用到当前元素上 |

③优先级

|  |
| --- |
| 如果样式声明时属性冲突,按照样式规则的优先级取应用样式  默认优先级: 最高 内联样式  内部,外部 就近原则(link的编写位置,决定距离远近)  最低 浏览器默认样式 |

④调整优先级

|  |
| --- |
| !important 规则  放在属性值与分号之间,与值之间有空格  如果一个样式属性和值带有!important 不会被其它样式覆盖  内联都不能替代他,  内联样式不能添加!important |

练习

|  |
| --- |
| 02\_ex.html  p lorem 内部样式设置文字颜色蓝色,字号24px  外部样式设置文字颜色红色,字号40px  f12查看效果  把link的位置,再次f12查看效果  使用!important调整优先级 |

三.基础选择器(重点\*\*\*\*)

1.选择器的作用

|  |
| --- |
| 规范了页面中哪些元素能够使用定义好的样式  选择器就是为了匹配元素(选择器就是一个条件,符合这个条件的元素就可以应用这个样式) |

2.选择器详解

①通用选择器

|  |
| --- |
| \*{样式声明} \*,匹配所有元素  但是由于\*及其低下.\*在项目中使用非常少  \*{margin:0;padding:0} 所有元素的内外边距清空  ps:为了让代码可以适应各个浏览器,我们一般在开发前,把默认样式一次性清空或者统一,不让不同浏览器出现偏差,这个行为,叫做css reset |

②.元素选择器,标签选择器

|  |
| --- |
| 设置页面中所有这个元素的公用样式  ex:div{样式声明} span{样式声明} |

③.ID选择器(专属定制)

|  |
| --- |
| <any id="id值"></any>  #id值{样式声明}  匹配页面中,对应id的这个元素的样式  一般id选择器在项目中不单独使用  而是作为后代选择器或者子代选择器的开头部分  #content div>span a:hover{} |

练习

|  |
| --- |
| 03\_ex  h2 lorem,这个h2的id为text1  先使用id选择器,设置文本颜色为purple,背景颜色为yellow  字体为斜体 font-style:italic;  再使用元素选择器,设置文本为红色,背景为pink  坑:选择器的权值问题 |

④类选择器

|  |
| --- |
| 定义类选择器 .类名{样式声明}  使用类选择器 <any class="类名"></any>  注意:类名的规范:1.声明的时候,必须写点,不能省略  2.class调用的时候不能有点  3.类名不能以数字开头  4.类名中只能有两种符号 - \_  类选择器的其它使用方式  1.多类选择器  <any class="类名1 类名2 类型3......">  2.分类选择器1  元素选择器.类名{样式声明}  匹配具体某一个元素,同时这个元素引用这个类名  3.分类选择器2  .类名1.类名2{样式声明}  同一个标签,引用了类名1和类名2,就可以应用这个样式  分类选择器作用:  1.更精确的找到目标元素  2.提升选择器的权值 |

⑤群组选择器

|  |
| --- |
| 将多个选择器使用,连接,统一定义公共的样式  legend,li,ol,p,pre,td,textarea,th,ul{margin:0;padding:0} |

⑥后代选择器

|  |
| --- |
| 通过元素的后代关系匹配元素  后代:一级或者多于一级的嵌套  div p span{color:red;} |

⑦子代选择器

|  |
| --- |
| 通过元素的子代关系匹配元素  子代:一级的嵌套  div>p>span{background-color:yellow} |

练习

|  |
| --- |
| 04\_ex 1111红色 2222蓝色 3333purple 444yellow 555pink  <div>  <p>11111  <span>222222  <b>333333</b>  </span>  </p>  <span>4444444  <b>555555555</b>  </span>  </div> |

⑧伪类选择器

|  |
| --- |
| 匹配元素不同状态的选择器  :link 匹配元素未访问时的状态  :visited 匹配元素访问后的状态  :active 匹配元素激活的状态  :hover 匹配鼠标悬停到元素上时的状态  :focus 匹配元素获取焦点时的状态 |

练习

|  |
| --- |
| 05\_ex  一个a标签,设置以下样式  1.访问后,文本orange  2.被激活,文本颜色green  3.鼠标悬停,文本颜色red  4.未被访问,文本pink  注意:4个伪类(:link :visited :hover :active)出现在同一个元素上时  必须按照一定编写顺序写,不然有些效果出不来  爱恨原则 love hate :link :visited :hover :active |

⑨选择器的权值

|  |
| --- |
| 权值:标识当前选择器的重要程度,权值越大,优先级越高  !important >1000  内联 1000  id选择器 100  类选择器 10  伪类 10  元素选择器 1  \*通用选择器 0  继承的样式 无  权值的特点  1.当一个选择器含有多个选择器时,需要把所有的选择器的权值相加,然后比较,权值大的优先显示  2.权值相同,就近原则  3.群组选择器,不相加,各算个的权值  4.内联样式中不能添加!important  5.选择器权值的计算,最终的结果不会超过本身的最大数量级 |

四.尺寸和边框

1.尺寸属性

|  |
| --- |
| 设置元素的宽度和高度  width 宽度 px为单位的数字,%父元素宽度百分比  height 高度 px为单位的数字,%父元素宽度百分比  (父元素没定义高度,%失效)  max-width 最大宽度  min-width 最小宽度  max-height 最大高度  min-height 最小高度 |

附加知识点----单位

|  |
| --- |
| 1.px 像素  2.in 英寸 1in=2.54cm  3.pt 磅值 一般修饰字体大小 1pt=1/72in 0.0353cm  4.cm  5.mm  相对单位  6.em 相对于父元素定义的数值的整倍数  7.rem 相对于html元素定义数值的整倍数  8.% 相对于父元素数值的百分比 |

作业:

1.完成ajax注册验证 模块

2.选择器熟练

3.3种css使用方式