day08

一.CSS3概述

|  |
| --- |
| 1.什么是CSS  Cascading style sheets 层叠样式表、级联样式表.简称样式表  2.CSS的作用  设置HTML网页中元素的样式  3.HTML与CSS的关系  HTML：负责网页的搭建，内容展示-----一个页面骨架  CSS：负责网页的修饰，样式的构建-----给网页化妆  4.HTML属性与CSS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：  a.样式代码高度重用  b.方便后期的维护，提高了可维护性 |

二.CSS的语法规范

1.使用css的方式

|  |
| --- |
| 1.行内样式/内联样式  将css样式定义在html标签中  <any style="样式声明" ></any>  样式声明： 样式属性:值; 样式属性:值 color:red;  内联样式开发中基本不用，只在学习和测试的使用  内联样式无法重用，内联样式优先级最高 |
| 常用的样式：  1.设置文本颜色  color:合法的颜色值(颜色的单词)  2.设置字体的大小  font-size:以px为单位的数字  3.背景颜色  background:合法的颜色值 |
| 2.内部样式  在网页head标签中创建style标签，在style标签内部定义样式  <style>  样式规则1;  样式规则2;  </style>  样式规则：由选择器和样式声明组成  div{color:purple;}  元素选择器，由元素名称作为选择器  页面上匹配这个元素的名称元素，都可以使用该样式  特点：  只能在本页面重用，其它页面无法重用，重用效果有限  开发中少用，学习和测试中使用较多 |
| 3.外部样式  独立于任何网页，声明一个样式文件(\*.css)  在.css中保存样式规则  使用步骤  1.创建样式表文件.css  2.在css文件中编写样式规则  3.在网页的头部引入css文件  <link href="css的url" rel="stylesheet"> |

练习

|  |
| --- |
| 创建01\_ex.html,ex1.css  在ex1.css中，h4字体颜色为橙色orange 背景使用绿色  字体大小36px  在01\_css.html和01\_ex.html中引用ex1.css  并编写h4标签，内容随意  更改css中的字体大小为24px，字体颜色为红色，观察效果 |

2.CSS特性

|  |
| --- |
| 1.继承性  大部分的css效果是可以直接被继承的。  必须父子结构(有层级嵌套)，子继承父 |
| 2.层叠性  可以为一个元素定义多个样式规则  规则中属性不冲突(不重复)时，多个样式可以同时应用到当前元素上 |
| 3.优先级  如果多个样式声明冲突，按照样式规则的优先级应用样式。  最高：内联样式  内部样式和外部样式，就近原则  最低：浏览器默认样式 |
| 4.调整样式优先级  !important规则  放在属性值之后，与值之间用空格隔开  作用:调整优先级，使用之后优先级提升 |

练习

|  |
| --- |
| 02\_ex.html添加一个p元素，内容自定，  内部样式设置文字颜色blue,字体大小24px  外部样式设置字体大小40px,字体颜色red，引用外部样式  查看页面效果，改变内部样式与外部样式调用的位置  再次查看页面效果  尝试使用!important改变样式优先级 |

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，的条件  为了匹配元素 |

2.选择器详解

|  |
| --- |
| 1.通用选择器  匹配页面上所有的元素  \*{样式声明}  效率极低，项目中少用，  唯一使用的方式  \*{margin:0;padding:0}所有元素内外边距清0 |
| 2.元素选择器，标签选择器  设置页面中某种元素的默认样式  div{}  p{font-size:12px;} |
| 3.id选择器  设置指定id元素的样式(专属的定制)  #d1{color:red;}  <div id="d1"></div> |
| 4.类选择器  定义页面上某个或者某类元素的样式（公共样式，谁想用都可以）  .类名{样式声明}  <any class="类名"></any>  注意:类名  1.点不能省略  2.不能以数字开头  3.不能包含特殊字符(除了- \_)  多类选择器  让一个元素引用多个类选择器，多个类名之间使用空格隔开  <p class="my\_font my\_color my\_bg">  分类选择器  将元素选择器和类选择结合的一种使用方式  元素选择器.类选择器{样式声明}  <h4 class="my\_font">  h4.my\_font{background:pink;}  特点:  1.指向更精准  2.优先级更高 |

练习

|  |
| --- |
| 03\_ex.html 添加div和p，内容随意  用类选择器为所有元素设置字体颜色为红色.fontcolor  用分类选择器为p标签设置背景颜色为yellow |
| 5.群组选择器  将多个选择器放到一起定义公共的样式  选择器1，选择器2，选择器3,.....{样式声明}  div,p,#s1,p.my\_font{  color:#006699;  background:#990066;  } |
| 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关系  语法:选择器1 选择器2 选择器3....{样式的声明} |
| 7.子代选择器  通过元素的子代(一级嵌套)关系匹配元素  选择器1>选择器2>选择器3....{样式声明} |

练习

|  |  |
| --- | --- |
| <div>  <span>111</span>  <div>  <span>222</span>  </div>  <div>  <div>  <span>333</span>  </div>  </div>  </div> | 1.所有span  2.只修改第一个span  3.只修改第二个span  4.只修改第三个span  5.修改后两个span |
| 8.伪类选择器  匹配元素的不同状态的选择器  选择器:伪类选择器{} 在这个标签的某一个状态下，才应用此样式  8.1链接伪类  a:link{color:red;}没有被访问过的状态  a:visited{color:pink;}被访问之后的状态  8.2动态伪类  a:active{font-style:italic;}元素被激活状态  input:focus{background:black;color:white;}匹配元素获取焦点时  img:hover{width:100px;}匹配元素被鼠标悬停时 | |

练习

|  |
| --- |
| 1.在03\_ex中，添加一个a标签，内容随意。  未访问时，字体为黑色，去掉下滑线(text-decoration:none)  鼠标悬停时，文本变成红色，字体变成40px  被激活后， 文字变成绿色，字体大小80px  访问后，颜色变为橙色  2.创建一个文本框输入框，默认字体为灰色gray，斜体  被激活是，字体为非斜体 font-style:normal  获取焦点时，字体变为红色 |
| 9.选择器的权值  权值，表示当前选择器的重要程度，权值越大优先级越高  !important >1000  内联样式 1000  id选择器 100  类和伪类 10  元素选择器 1  \*通用选择器 0  继承的样式 无  1.当一个选择器含有多个选择器时，需要将所有的选择器的权值进行相加  然后再比较，权值高的优先级高  2.分组选择器权值不相加，单独计算  3.权值的计算不会超过其最大数量（100个1加在一起，不会大于一个10）  4.样式后面添加！important,该样式直接获得最高优先级  内联样式不能添加!important  5.权值相同，按照就近原则 |

四.尺寸和边框

1.尺寸属性

|  |
| --- |
| width  最大宽度max-width  最小宽度min-width  height  max-height  min-height  取值：  1.以px为单位的数字  2.%，相对单位，占据父元素尺寸的百分比  总结：页面中允许设置尺寸的元素  1.所有的块级元素都可以设置  2.行内块都可以设置  input(单选框和复选框不能设置)  3.本身具有width和height属性的元素，可以设置  table,img  大部分的行内元素都不允许设置尺寸 |
| 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  4.cm  5.mm  6.em 相对于父级设置的尺寸乘以的倍数(1.5em)  7.rem相对于根元素设置的尺寸乘以的倍数(1.5rem)  8.% |
| 附加知识点 合法颜色值  1.颜色的英文单词 red blue yellow gray ......  2.#rrggbb 取值 16进制 r:0~ff g:0~ff b:0~ff  3.#aabbcc 简写成#abc  4.rgb(0~255,0~255,0~255);  5.rgb(r%,g%,b%);  6.rgba(r,g,b,a)  a:alpha 透明度（0-1） 1：不透明 0：透明 |

作业

|  |
| --- |
| 1.创建a标签，定义id=a1  未被访问，字体红色，字号32px，斜体，无下划线  激活，字体蓝色，字号50px，取消斜体，添加背景色黄色  访问后，字体#0ff 字号24px ,取消斜体  鼠标悬停，字体#f0f 字号80px 取消斜体，添加背景色原谅色 |
| 2.8种选择器，总结到脑图  3.优先级+权值  4.合法的颜色值 |