day08

**CSS 基础**

一.CSS3概述

1.什么是css

|  |
| --- |
| css:Cascading Style Sheets  层叠样式表，级联样式表，简称样式表 |

2.作用

|  |
| --- |
| 修饰html元素，让元素变得好看 |

3.HTML和CSS的关系

|  |
| --- |
| html：负责搭建网页结构，显示网页内容  css:负责网页的修饰 |

4.css与html属性之间的使用原则

|  |
| --- |
| w3c建议，尽量使用css的方式，来取代html属性  css样式比属性更好维护，提高了代码的可维护性和可重用性 |

二.CSS的语法规范

1.css的使用方式

①内联样式

|  |
| --- |
| 也叫行内样式  将css样式定义在元素的style属性中  <ANY style="样式声明"> ANY：代表任意元素  样式声明： 样式属性:样式值  样式属性和值之间，用冒号  多个样式声明之间，用；隔开 <div style="color:red;font-size:24px">内联样式</div>  内联样式在项目中基本不用  原因：1.没有代码的重用性和可维护性  2.内联样式优先级最高  只有在学习和测试的时候使用 |

②内部样式

|  |
| --- |
| 在网页的头部<head>标签中添加<style></style>  在style标签中，定义该网页的所有样式  语法 <head>  <style>  选择器{样式声明;样式声明；....}  </style>  </head>  选择器:规范了，页面中哪些元素可以使用定义好的样式  div{}  span{}  a{}  内部样式，在项目中使用不多  可重用性只对当前页面有效，局限性很大  学习和测试使用较多 |

③外部样式

|  |
| --- |
| 单独创建一个.css文件，在此文件写样式  在.html文件的head标签中，使用link引入  <link rel="stylesheet" href="my.css">  href属性，引入的css资源路径  rel属性，引入的文件是什么，必须写  外部样式，是项目中使用最频繁的 |

④3个常用样式

|  |
| --- |
| 1.color 设置文本颜色  取值，合法的颜色值  2.font-size 设置字号大小  取值，px为单位的数字  3.background-color 设置背景颜色  取值,合法的颜色值 |

练习

|  |
| --- |
| 01\_ex.html  h1 lorem 内联，背景为pink，字体为yellow  h2 lorem 内部 背景yellow 字体为red  h3 lorem 外部 背景为red 字体blue |

2.css样式的特性

①继承性

|  |
| --- |
| 大部分的css效果是可以直接被继承的  父元素的效果，作用在后代元素上 |

②层叠性

|  |
| --- |
| 可以为一个元素定义多个样式规则  每个样式规则中，样式属性不冲突的时候，可以同时作用在当前元素上 |

③优先级

|  |
| --- |
| 如果样式声明发生冲突，按照样式规则默认优先级去应用样式  默认优先级，由高到低：  1.最高，内联样式  2.内部样式和外部样式，就近原则(谁里目标标签近，应用谁)  3.最低，浏览器默认样式  ps:f12中的样式顺序，是按照默认优先级显示的 |

④调整优先级

|  |
| --- |
| !important 放在属性值之后，与值之间用空格分开  作用，调整样式的优先级  注意，!important的不能写在内联样式中  ex: h4{background-color:pink !important;} |

练习

|  |
| --- |
| 02\_ex.html  p lorem  内部样式设置文字颜色blue,字号24px  外部样式设置文字颜色red,字号40px  将外部样式引入，f12查看页面效果  改变外部样式引入位置，f12查看效果  尝试使用!important调整样式优先级 |

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  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能使用定义的样式)  学习选择器，就是学习写条件的格式 |

2.选择器详解

①通用选择器

|  |
| --- |
| \*{样式声明} 项目中基本不用  唯一一种可能使用\*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

|  |
| --- |
| 页面中，所有对应元素/标签，都使用这个样式  设置页面中某种元素的公共样式 |

③id选择器，专属定制

|  |
| --- |
| 只对当前页中，一个标签生效  <any id="id值"></any>  #id值{样式的声明}  项目中很少单独使用id选择器  通常会作为子代选择器和后代选择器的一部分  #content ul li a{} |

练习

|  |
| --- |
| 03\_ex.html  h2标签，lorem. id为text1  使用id选择器为text1设置背景为黄色，字体为purple  字体为斜体 font-style:italic;  再使用元素选择器，设置h2 背景为红色，字体为white  坑 |

④类选择器

|  |
| --- |
| 作用：定义页面上某个或者某类样式(公共样式，谁想用都可以用)  通过元素的class属性来引用  .d1{font-size:50px}  <div class="d1"></div><span class="d1"></span>  语法：  1.声明类选择器样式  .类名{样式声明}  注意:类名 1.点不能省略  2.类名不能以数字开头  3.类名只能包含 - \_  2.引用  <any class="类名"></any> |
| 多类选择器---一个元素引用多个类  <any class="类1 类2 类3 ...."></any> |
| 分类选择器  1.将元素选择器和类选择器一起使用  更精准的确定元素的样式  语法：元素选择器.类选择器{样式声明}  引用此类名的这个元素，才能使用这个样式  p.text-color{}  2.将类选择器和另外要给类选择器一起使用  语法 .类选择器.类选择器{样式声明}  同时引用了这个两个类选择器的元素，才能使用此样式  .dropdown-menu.show{} |

练习

|  |
| --- |
| 04\_ex  div和p标签，内容假文  用类选择器为所有设置字体颜色为红色  再创建一个类选择器设置背景颜色为黄色  使用分类选择器设置p元素的字号位40px，同是背景色位黑色 |

⑤群组选择器

|  |
| --- |
| 将多个选择器放在一起定义公共样式  语法：选择器1,选择器2,选择器3,.......{样式声明} |

⑥后代选择器

|  |
| --- |
| 后代：一级或多级的嵌套关系  通过元素的后代关系匹配元素  语法：选择器1 选择器2 选择器3 .....{样式声明}  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：一级嵌套关系  语法：选择器1>选择器2>...{样式声明} |

⑧伪类选择器

|  |
| --- |
| 匹配元素不同状态的选择器  语法 选择器:伪类选择器{样式声明}  love hate  :link 匹配未访问过的状态  :visited 匹配已访问过的状态  :hover 匹配鼠标悬停在元素上的状态  :active 匹配元素被激活时的状态(鼠标点住元素不放开) |

练习：

|  |
| --- |
| 06\_ex.html  一个a标签，内容随意，链接到http://www.sina.com  1.访问过后，文本orange  2.被激活时，文本颜色green  3.鼠标悬停时，文本颜色red  4.未被访问 文本颜色pink 没有下划线text-decoration:none;  坑：注意，4个伪类同时作用到1个元素上时，会发生冲突  解决方案，4个伪类需要按照一定顺序编写，就不会冲突  顺序：爱恨原则 love&hate  :link :visited :hover :active |
| :focus 匹配元素获取焦点的状态 |

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  类选择器 =10  伪类选择器 =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.当一个选择器中含有多个选择器时，需要把所有的选择器的权值进行相加，然后比较，权值大的优先显示  2.权值相同，使用就近原则  3.群组选择器的权值单独计算，不能相加  4.样式后面添加!important，直接获取最高优先级  但是，内联样式不能添加!important  5.选择器的权值计算不会超过自己的最大数量级  （100个1加在一起，也不会大于10  100个村民也打不过一个村长） |

四.尺寸和边框

1.尺寸属性

|  |
| --- |
| 设置元素的高度和宽度 |

附加知识点，尺寸单位

|  |
| --- |
| 1.px像素  2.in 英寸 1in=2.54cm  3.pt 磅值，多用于设置字号大小 1pt=1/72in  4.cm 厘米  5.mm 毫米  6.em 相对父元素的单位乘以的倍数  7.rem  8.% |

作业：

1.Ajax 登录模块和注册模块