[一.CSS3概述 2](#_Toc11310507)

[1.什么是CSS 2](#_Toc11310508)

[2.css作用 2](#_Toc11310509)

[3.CSS与HTML属性的使用规则 2](#_Toc11310510)

[二.CSS的语法规范 2](#_Toc11310511)

[1.使用css的方式 2](#_Toc11310512)

[2.css样式特性 3](#_Toc11310513)

[三.基础选择器（重点\*\*\*\*\*） 4](#_Toc11310514)

[1.选择器的作用 4](#_Toc11310515)

[2.基础选择器详解 5](#_Toc11310516)

[四.尺寸和边框 9](#_Toc11310517)

[1.尺寸属性 9](#_Toc11310518)

[2.页面中可以设置宽高的元素 10](#_Toc11310519)

day08

# 一.CSS3概述

## 1.什么是CSS

|  |
| --- |
| cascading style sheets  层叠 样式 表  层叠样式表 |

## 2.css作用

|  |
| --- |
| HTML，负责搭建网页的结构，内容的展示----骨架  CSS3，负责网页的修饰 ，样式的构建----化妆 |

## 3.CSS与HTML属性的使用规则

|  |
| --- |
| W3C建议我们尽量使用css的方式来取代HTML属性  CSS样式：  1.样式代码可以高度重用  2.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标签的style属性中  <any style=”样式声明”></any>  样式声明：由样式属性和值组成  属性和值之间使用  多个样式声明之间使用;  <p style="color:red;background-color:pink">我们一起学猫叫</p>  练习：  创建01\_ex.html,两个div，内容假文  第一个div内联样式，绿色背景，红色文字，32px字号  第二个div内联样式gray背景，紫色文字purple,24px字号  总结：内联样式在项目中基本不用 |

②内部样式

|  |
| --- |
| 在head标签编写<style></style>中  选择器{样式声明1;样式声明2;……}  img{} p{}  内部样式只能在当前页面重用，有局限性  项目中较少使用内部样式，学习和测试使用较多 |

③外部样式

|  |
| --- |
| 创建一个css文件，在html的head引用这个文件  <link rel="stylesheet" href="css的url">  外部样式完美的解决了样式重用，在项目中广泛应用 |

## 2.css样式特性

①继承性

|  |
| --- |
| 大部分样式css效果是可以被子元素继承的  必须是父子结构，子继承父(位移/宽高尺寸/内外边距除外) |

②层叠性

|  |
| --- |
| 可以为一个元素定义多个样式规则  规则中样式属性不冲突时，可以同事都作用到这个元素上 |

③优先级

|  |
| --- |
| 如果样式声明冲突时，按照样式规则的默认优先级去应用  默认优先级的规则  1.内联样式 优先级最高  2.就近原则  3.浏览器默认样式 优先级最低 |

④调整优先级

|  |
| --- |
| !important规则  放在属性值之后，与值之间用空格隔开  h6{color:blue !important;}  添加了!important之后，下面不带!important的样式声明，将不会覆盖这个样式，它是最重要的，其它人不能取代  如果后面有别的样式也加了!important,在几个!important的样式中，遵循就近原则 |

# 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（就是一个条件，符合这个条件的元素可以使用此样式） |

## 2.基础选择器详解

①通用选择器

|  |
| --- |
| \*{样式声明} 项目尽量不使用通用选择器，效率低  项目中只有一种方式会用到通用选择器  \*{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

|  |
| --- |
| 页面中所有对应的元素/标签，都应用这个样式  设置页面中，某一种元素的共有样式  p{} div{} h1{} span{}  特殊用法 body{margin:0;padding:0} |

③ID选择器

|  |
| --- |
| 只对当前页面中，一个标签生效，因为id不能重复  #id值（样式声明）  一般id选择器在项目中很少单独使用  通常作为后代选择器或者子代选择器的开头部分 |

④类选择器

|  |
| --- |
| 定义页面上，每一个孩子某一类元素的样式  定义的样式是公共元素，谁想用都能用  bg-danger{background-color:red}  <p class=”bg-danger”></p>  语法：  声明类选择器 .类名{样式声明}  1.点不能省略  2.类名不能以数字开头  3.类名不能包含特殊符号（可以包含 - \_）  4.见名知意  引用类选择器 <any class=”类名”>  特殊用法  1.多类选择器  一个class引用多个类名，每个类名中间用空格隔开  <p class=”font36 text-danger bg-success”></p>  让元素引用多个类的样式  <any class=”类名1 类名2 类名3…”>  2.分类选择器  更精确的确定使用样式的元素  可以提高选择器的权值  2.1元素选择器.类选择器{样式声明}  这个元素，又同时引用了这个类名，才能匹配  2.2 .类选择器.类选择器{样式声明}  一个元素同时引用了这两个类，才能匹配 |

⑤群组选择器

|  |
| --- |
| 将多个选择器放在一起，定义公共的样式  选择器1,选择器2,选择器3,…{样式声明}  p,div,#content,.font-color{color:red;background-color:yellow;} |

⑥后代选择器

|  |
| --- |
| 通过后代关系匹配元素 后代，一级或者多级嵌套关系  选择器1 选择器2 选择器3…{} |

⑦子代选择器

|  |
| --- |
| 通过子代关系匹配元素 子代，一级嵌套关系  语法 选择器1>选择器2>选择器3….{}  注意：后代选择器和子代选择器是可以混写的  选择器1>选择器2 选择器3{}  选择器1 选择器2>选择器3{} |

⑧伪类选择器

|  |
| --- |
| 匹配元素在不同状态下的选择器  1.链接伪类  选择器:link 匹配元素尚未访问的状态  选择器:visited 匹配元素访问后的状态  2.动态伪类  选择器:hover 匹配鼠标悬停在元素上的状态  选择器:active 匹配元素被激活时的状态（鼠标点住不放）  上面4个伪类如果同时作用到一个元素上，会出现bug  某些状态下的效果会失效  解决方案，需要按照一定的顺序编写----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  内联样式 =1000  Id选择器 =100  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.当一个选择器内含有多个选择器时，需要将有的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，就近原则  3.群组选择器的权值，每个选择其单独计算，不能相加  4.如果使用了!important直接获取最高优先级  内联样式不能加!important  5.选择器权值的计算，不会超过自己的最大数量级（100个1加一起也小于10） |

# 四.尺寸和边框

## 1.尺寸属性

①作用：改变元素在页面上的宽度和高度

②属性

|  |
| --- |
| width 宽度  height 高度  max-width 设置最大宽度  min-width设置最小宽度  max- height 设置最大高度  min- height设置最小高度  取值：px为单位的数字，和% |

附加知识点----单位

|  |
| --- |
| 尺寸单位  1.px 像素 绝对单位  2.in 英寸 1in=2.54cm  3.pt 磅值 通常用语设置字体大小  1pt=1/72in  4.cm  5.mm  6.em 相对父元素乘以的倍数  7.rem 相对于html元素乘以的倍数  8.%相对父元素的百分比 |

## 2.页面中可以设置宽高的元素

|  |
| --- |
| 1.块级元素都可以设置宽高  2.所有的行内块都可以设置input  3.多数行内元素都不能设置宽高  4.元素自带宽高属性，是可以设置尺寸的 img table  关于块级元素默认宽高的问题  1.块级元素不写宽度，默认占父元素宽度的100%  2.块级元素不写高度，默认高度自动适应内容高度，无内容就无高  3.块级元素不写宽度和高度，默认宽度占父级宽度的100%，高度自适应内容 |

作业：

1.关于css使用方式3种：内联，内部，外部，css特性3种

2.关于选择器8种+权值1种

3.块级元素宽高的特点

4.ajax登录模块，userlist,delete,update,reg