day01

一.CSS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.作用

设置HTML网页中的元素样式

3.CSS和HTML的关系

HTML：负责网页结构的搭建，内容的展示

CSS：负责网页的修饰

4.CSS与HTML的属性

W3C建议我们尽量使用css的方式来取代html

css样式

1.样式代码高度的重用

2.提高可维护性

二.CSS的语法规范

1.使用CSS的方法

常用的css属性

color：设置文本的颜色

取值：合法的颜色值(颜色的英文，#a-f\*3 #abc)

font-size：设置字体大小

background：设置背景颜色

1.内联样式

将CSS的样式定义在HTML标签的style属性中

<any style = "样式声明;样式声明"></any>

样式声明 样式属性:值 组成

多个样式声明用分号隔开

内联样式使用的非常少(禁止使用)

内联样式不能重用

内联样式优先级最高

项目中一般很少使用内联样式，只在学习和测试的时候使用

2.内部样式

在<head></head>标签中，添加<style></style>标签，在其内部定义样式规则

<style>

样式规则

</style>

样式规则：有选择器和样式声明组成

选择器{

样式声明;

样式声明;

}

内部样式在本页面可以重用，但是在其他页面不能重用。项目中使用不多，但是学习和测试中大量使用

3.外部样式

独立创建一个新文件\*.css

可以在任何网页中引用

<head>

<link rel="stylesheet" href="./my.css">

</head>

外部样式是项目中必须使用的样式写法

2.CSS样式的特性

1.继承性

大部分的CSS效果是可以直接被子元素继承的

必须是层级结构

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)，可以同时作用到当前元素上

3.优先级

如果样式声明冲突时，按照样式规则优先级去应用

默认的优先级，从高到低

1.内联样式(行内样式)优先级最高

2.内部样式、外部样式，遵循就近原则

3.浏览器默认样式最低

4.调整优先级

p{

color: blue !important;

font-size: 24px

}

放在属性值之后，与值之间用空格隔开

作用是调整优先级，让没有important属性不能覆盖他

三.基础选择器

1.选择器的作用

规范了页面中那些元素能够使用定义好的样式，为了匹配元素

2.基础选择器详解

1.通用选择器

\*{样式声明}

\*效率极低，尽量少用

\*{margin:0;padding:0}外边距、内边距清零

2.元素选择器(标签选择器)

设置页面中一类元素的默认样式

标签名称(样式声明)

p{color:red}

3.类选择器

定义页面上某类元素的公共样式，谁想用我，就引用我的class名

元素通过class属性来引用该样式

.类名{样式的声明}

<any class="类名"></any>

注意："."不能省略

类名不能以数字开头

类名不能包含特殊字符(\_可以)

类选择器的特殊用法

1.多类选择器

让一个元素引用多个类选择器

<p class="font\_blue font\_size">烤生蚝</p>

2.分类选择器

将元素选择器和类选择器联合使用

元素选择器.类选择器{}

可以匹配到，指向了某个类的，具体某个元素

span.font\_blue{

background: #afa

}

<span class="font\_blue">水煮牛肉</span>

作用

1.指向更精确

2.优先级变高

4.id选择器

设置指定元素的样式，专属定制

为元素设置id值，使用#id值作为选择器，编写专属样式

5.群组选择器

将多个选择器放在一起，一块定义某公共样式

选择器1，选择器2，选择器3...{公共样式声明}

#content,p.mycolor,span{color: red}

6.后代选择器

通过元素的后代关系匹配元素

后代：一层或多层的嵌套关系

语法：选择器1 选择器2 选择器3{样式声明}

7.子代选择器

通过元素的子代关系匹配元素(一层嵌套)

选择器1>选择器2>选择器3

8.伪类选择器

匹配元素的不同状态下的样式

1.链接伪类

:link 元素尚未访问时的状态样式

:visited 元素访问过后的状态样式

#a1:link{color: red}

#a1:visited{color: yellow}

2.动态伪类

:active 匹配元素被激活是的状态

#btn:active{color:pink}

:focus 匹配元素获取焦点时的状态

#txt:focus{background: #aff}

:hover 鼠标悬停在元素时的状态

.img:hover{width: 500px}

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

类和伪类选择器 10

元素选择器 1

\*选择器 0

继承的样式无权值 无

总结：

当一个选择器中含有多个选择器时，需要将所有的选择器的权值进行相加，然后再进行比较，权值高的优先显示

注意：

1.选择器的权值计算不会超过其最大的数量级

2.群组选择器的权值，单独计算，不会相加

3.样式后面加!important该样式会获取最高优先级

内联样式不能添加!important

4.如果权值相同，使用就近原则

四.尺寸和边框

1.尺寸属性

改变元素的宽高

width

最大宽度max-width

最小宽度min-width

height

最大高度max-height

最小高度min-height

总结：页面中可以设置尺寸的元素

1.所有的块级元素都允许设置尺寸

2.所有的行内块元素都允许设置 表单元素(除了单选按钮和复选框)

3.本身具备width、height属性的元素

大部分的行内元素不允许修改尺寸

附加知识点：单位

1.尺寸单位

px像素

in英寸 1in=2.54cm

pt磅值，多数表示字体大小 1pt=1/72in

cm mm 厘米，毫米

em相对单位，相对父元素的倍数

rem相对单位，相对根元素的倍数

%相对单位，相对父元素的百分之多少

2.颜色单位

1.颜色的英文单词

2.#rrggbb RGB光学三原色 6个16进制

3.#aabbcc ---> #abc

4.rgb(r,g,b)

5.rgb(r%,g%,b%) 此变现形式使用极少

6.rgba(r,g,b,alpha) alpha透明度