day04-CSS进阶

目标:掌握复合选择器作用和写法;使用background属性添加背景效果

01-复合选择器

定义:由两个或多个基础选择器,通过不同的方式组合而成。

作用: 更准确、更高效的选择目标元素(标签)。

后代选择器

后代选择器:选中某元素的后代元素。

选择器写法: 父选择器 子选择器 { CSS 属性}, 父子选择器之间用空格隔开。

```
<style>
div span {
  color: red;
}
</style>
•<span> span 标签</span>
<div>
<span>这是 div 的儿子 span</span >
</div>
</div>
```

子代选择器

子代选择器: 选中某元素的子代元素 (最近的子级)。

选择器写法: 父选择器 > 子选择器 { CSS 属性}, 父子选择器之间用 > 隔开。

```
<style>
  div > span {
    color: red;
  }
  </style>

<div>
    <span>这是 div 里面的 span</span>

        <span>这是 div 里面的 p 里面的 span</span>

    </div>

</div>
```

并集选择器

并集选择器:选中**多组标签**设置相同的样式。

选择器写法:选择器1,选择器2,...,选择器N { CSS 属性},选择器之间用,隔开。

```
<style>
    div,
    p,
    span {
        color: red;
    }
    </style>

<div> div 标签</div>
     标签
    <span>span 标签</span>
```

交集选择器

交集选择器:选中**同时满足多个条件**的元素。

选择器写法:选择器1选择器2 { CSS 属性},选择器之间连写,没有任何符号。

```
<style>
p.box {
color: red;
}
</style>
p 标签, 使用了类选择器 box
p 标签
<div class="box">div 标签, 使用了类选择器 box</div>
```

注意:如果交集选择器中有标签选择器,标签选择器必须书写在最前面。

伪类选择器

伪类选择器: 伪类表示元素**状态**, 选中元素的某个状态设置样式。

鼠标悬停状态: 选择器:hover { CSS 属性 }

```
<style>
a:hover {
  color: red;
}
.box:hover {
  color: green;
}
</style>
<a href="#">a 标签</a>
<div class="box">div 标签</div>
```

超链接伪类

选择器	作用
:link	访问前
:visited	访问后
:hover	鼠标悬停
:active	点击时 (激活)

提示:如果要给超链接设置以上四个状态,需要按LVHA的顺序书写。

经验:工作中,一个 a 标签选择器设置超链接的样式, hover状态特殊设置

```
a {
  color: red;
}

a:hover {
  color: green;
}
```

02-CSS特性

CSS特性: 化简代码/定位问题, 并解决问题

继承性

• 层叠性

• 优先级

继承性

继承性: 子级默认继承父级的文字控制属性。

	描述	属性	效果
⊗	字体大小	font-size	文字&文字
\otimes	字体粗细	font-weight	文字 & 文字
⊗	字体倾斜	font-style	文字 & <i>文字</i>
⊗	行高	line-height	文字文字
0	字体族	font-family	文字 & 女字
Ø	字体复合属性	font	复合属性
0	文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎,尤其在明代万历年间,玉兰 被大量种植。
⊗	文本对齐	text-align	对齐方式
Ø	修饰线	text-decoration	文字&文字&文字
0	颜色	color	文字 & 文字

注意:如果标签有默认文字样式会继承失败。例如: a标签的颜色、标题的字体大小。

层叠性

特点:

• 相同的属性会覆盖: 后面的 CSS 属性覆盖前面的 CSS 属性

• 不同的属性会叠加: 不同的 CSS 属性都生效

```
<style>
div {
  color: red;
  font-weight: 700;
}
div {
  color: green;
  font-size: 30px;
}
</style>
</div>div 标签</div>
```

注意:选择器类型相同则遵循层叠性,否则按选择器优先级判断。

优先级

优先级:也叫权重,当一个标签使用了多种选择器时,基于不同种类的选择器的匹配规则。

```
<style>
    div {
    color: red;
}
.box {
    color: green;
}
</style>
</div class="box">div 标签</div>
```

基础选择器

规则:选择器优先级高的样式生效。

公式:通配符选择器 < 标签选择器 < 类选择器 < id选择器 < 行内样式 <!important

(选中标签的范围越大, 优先级越低)

复合选择器-叠加

叠加计算:如果是复合选择器,则需要权重叠加计算。

公式: (每一级之间不存在进位)

(行内样式, id选择器个数, 类选择器个数, 标签选择器个数)

规则:

- 从左向右依次比较选个数,同一级个数多的优先级高,如果个数相同,则向后比较
- !important 权重最高
- 继承权重最低

03-Emmet 写法

Emmet写法: 代码的简写方式, 输入缩写 VS Code 会自动生成对应的代码。

• HTML标签

说明	标签结构	Emmet
类选择器	<div class="box"></div>	标签名.类名
id 选择器	<div id="box"></div>	标签名#id名
同级标签	<div></div>	div+p
父子级标签	<div></div>	div>p
多个相同标签	1 2 3	span*3
有内容的标签	<div>内容</div>	div{内容}

• CSS: 大多数简写方式为属性单词的**首字母**

说明	CSS属性	Emmet
宽度	width	W
宽度500px	width: 500px;	w500
背景色	background-color	bgc
多个属性	width: 200px; height: 100px; background-color: #ffff;	w200+h100+bgc

04-背景属性



背景图

网页中, 使用背景图实现装饰性的图片效果。

• 属性名: background-image (bgi)

• 属性值: url(背景图 URL)

```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;

background-image: url(./images/1.png);
}
```

提示: 背景图默认有平铺 (复制)效果。

平铺方式

属性名: background-repeat (bgr)

属性值	效果
no-repeat	不平铺
repeat	平铺 (默认效果)
repeat-x	水平方向平铺
repeat-y	垂直方向平铺

```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  background-image: url(./images/1.png);

  background-repeat: no-repeat;
}
```

背景图位置

属性名: background-position (bgp)

属性值:水平方向位置垂直方向位置

• 关键字

关键字	位置
left	左侧
right	右侧
center	居中
top	顶部
bottom	底部

• 坐标

水平:正数向右;负数向左垂直:正数向下;负数向上

```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  background-image: url(./images/1.png);
  background-repeat: no-repeat;

background-position: center bottom;
  background-position: 50px -100px;
  background-position: 50px center;
}
```

提示:

- 关键字取值方式写法,可以颠倒取值顺序
- 可以只写一个关键字,另一个方向默认为居中; 数字只写一个值表示水平方向, 垂直方向为居中

背景图缩放

作用:设置背景图大小

属性名: background-size (bgz)

常用属性值:

• 关键字

o cover: 等比例缩放背景图片以完全覆盖背景区,可能背景图片部分看不见 o contain: 等比例缩放背景图片以完全装入背景区,可能背景区部分空白

• 百分比:根据盒子尺寸计算图片大小

• 数字 + 单位 (例如: px)

```
div {
  width: 500px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  background-image: url(./images/1.png);
  background-repeat: no-repeat;

background-size: cover;
  background-size: contain;
}
```

提示:工作中,**图片比例与盒子比例相同**,使用 cover 或 contain 缩放背景图效果相同。

背景图固定

作用:背景不会随着元素的内容滚动。

属性名: background-attachment (bga)

属性值: fixed

```
body {
  background-image: url(./images/bg.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
}
```

背景复合属性

属性名: background (bg)

属性值:背景色背景图背景图平铺方式背景图位置/背景图缩放背景图固定(空格隔开各个属性值,不区分顺

序)

```
div {
  width: 400px;
  height: 400px;

  background: pink url(./images/1.png) no-repeat right center/cover;
}
```

05-显示模式

显示模式:标签 (元素)的显示方式。

```
div 标签
div 标签
div 944×21
span 标签 span标签
```

作用: 布局网页的时候, 根据标签的显示模式选择合适的标签摆放内容。

块级元素

特点:

- 独占一行
- 宽度默认是父级的100%
- 添加宽高属性生效



行内元素

特点:

- 一行可以显示多个
- 设置宽高属性不生效
- 宽高尺寸由内容撑开

<mark>span 标签</mark> span 标签

行内块元素

特点:

- 一行可以显示多个
- 设置宽高属性生效
- 宽高尺寸也可以由内容撑开



转换显示模式

属性: display

属性值	效果
block	块级
inline-block	行内块
inline	行内

06-综合案例一-热词



HTML标签

```
<a href="#">HTML</a>
<a href="#">CSS</a>
<a href="#">JavaScript</a>
<a href="#">Vue</a>
<a href="#">React</a>
```

CSS样式

```
<style>
/* 默认效果 */
a {
display: block;
width: 200px;
height: 80px;
background-color: #3064bb;
color: #fff;
text-decoration: none;
text-align: center;
line-height: 80px;
font-size: 18px;
/* 鼠标悬停的效果 */
a:hover {
background-color: #608dd9;
</style>
```

07-综合案例二 - banner 效果



HTML标签

```
<div class="banner"><h2>让创造产生价值</h2>我们希望小游戏平台可以提供无限的可能性,让每一个创作者都可以将他们的才华和创意传递给用户。<a href="#">我要报名</a></div>
```

CSS样式

```
<style>
.banner {
  height: 500px;
  background-color: #f3f3f4;

background-image: url(./images/bk.png);
```

```
background-repeat: no-repeat;
  background-position: left bottom;
 /* 文字控制属性,继承给子级 */
 text-align: right;
 color: #333;
 }
 .banner h2 {
 font-size: 36px;
 font-weight: 400;
 line-height: 100px;
 }
 .banner p {
 font-size: 20px;
 .banner a {
 width: 125px;
 height: 40px;
 background-color: #f06b1f;
 display: inline-block;
 /* 转块级无法右对齐,因为块元素独占一行 */
 /* display: block; */
 text-align: center;
 line-height: 40px;
 color: #fff;
 text-decoration: none;
 font-size: 20px;
 }
</style>
```