

CSS基础

选择器进阶+背景属性+元素显示模式+三大特性





- ◆ 能够使用 复合选择器 在 HTML 中定位元素
- ◆ 能够使用 Emmet 语法提高编码速度
- ◆ 能够使用 hover伪类选择器 设置鼠标悬停状态时元素的样式
- ◆ 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式
- ◆ 能够使用并控制 **背景图片** 的显示和位置
- ◆ 能够认识 元素显示模式 / 并通过代码实现元素显示模式的转换
- ◆ 能够实现行内元素和块级元素 水平居中



- ◆ 选择器进阶
- ◆ 背景相关属性
- ◆ 元素显示模式
- ◆ CSS 三大特性
- ◆ 综合案例



- ◆ 选择器进阶
- ◆ 背景相关属性
- ◆ 元素显示模式
- ◆ CSS 三大特性
- ◆ 综合案例



目标:能够理解复合选择器的规则,并使用复合选择器在 HTML 中定位元素

- 1. 复合选择器
- 2. 并集选择器
- 3. 交集选择器
- 4. Emmet语法
- 5. hover伪类选择器



1.1 后代选择器:空格

▶ 作用:根据 HTML 标签的嵌套关系,选择父元素 后代中 满足条件的元素

▶ 选择器语法: 选择器1 选择器2 { css }

结果:

• 在选择器1所找到标签的后代(儿子、孙子、重孙子...)中,找到满足选择器2的标签,设置样式

▶ 注意点:

1. 后代包括: 儿子、孙子、重孙子......

2. 后代选择器中,选择器与选择器之前通过 空格 隔开



1.2 子代选择器: >

▶ 作用:根据 HTML 标签的嵌套关系,选择父元素 子代中 满足条件的元素

▶ 选择器语法: 选择器1 > 选择器2 { css }

结果:

• 在选择器1所找到标签的子代(儿子)中,找到满足选择器2的标签,设置样式

▶ 注意点:

1. 子代只包括: 儿子

2. 子代选择器中,选择器与选择器之前通过 > 隔开



目标:能够理解复合选择器的规则,并使用复合选择器在 HTML 中定位元素

- 1. 复合选择器
- 2. 并集选择器
- 3. 交集选择器
- 4. Emmet语法
- 5. hover伪类选择器



2.1 并集选择器:,

▶ 作用:同时选择多组标签,设置相同的样式

▶ 选择器语法: 选择器1 , 选择器2 { css }

结果:

• 找到 选择器1 和 选择器2 选中的标签,设置样式

▶ 注意点:

- 1. 并集选择器中的每组选择器之间通过,分隔
- 2. 并集选择器中的每组选择器可以是基础选择器或者复合选择器
- 3. 并集选择器中的每组选择器通常一行写一个,提高代码的可读性



目标:能够理解复合选择器的规则,并使用复合选择器在 HTML 中定位元素

- 1. 复合选择器
- 2. 并集选择器
- 3. 交集选择器
- 4. Emmet语法
- 5. hover伪类选择器



3.1 交集选择器: 紧挨着

▶ 作用:选中页面中同时满足多个选择器的标签

▶ 选择器语法: 选择器1选择器2 { css }

结果:

• (既又原则)找到页面中 既 能被选择器1选中,又 能被选择器2选中的标签,设置样式

▶ 注意点:

1. 交集选择器中的选择器之间是紧挨着的,没有东西分隔

2. 交集选择器中如果有标签选择器,标签选择器必须写在最前面



目标:能够理解复合选择器的规则,并使用复合选择器在 HTML 中定位元素

- 1. 复合选择器
- 2. 并集选择器
- 3. 交集选择器
- 4. Emmet语法
- 5. hover伪类选择器



4.1 emmet语法

▶ 作用:通过简写语法,快速生成代码

▶ 语法:

• 类似于刚刚学习的选择器的写法

记忆	示例	效果
标签名	div	<div></div>
类选择器	.red	<div class="red"></div>
id选择器	#one	<div id="one"></div>
交集选择器	p.red#one	<pre></pre>
子代选择器	ul>li	
内部文本	ul>li{我是li的内容}	+ 3 (a) (a) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
创建多个	ul>li*3	



目标:能够理解复合选择器的规则,并使用复合选择器在 HTML 中定位元素

- 1. 复合选择器
- 2. 并集选择器
- 3. 交集选择器
- 4. Emmet语法
- 5. hover伪类选择器



5.1 hover**伪类选择器**

▶ 作用:选中鼠标悬停在元素上的状态,设置样式

▶ 选择器语法:选择器:hover { css }

▶ 注意点:

1. 伪类选择器选中的元素的某种状态



目标:能够理解复合选择器的规则,并使用复合选择器在 HTML 中定位元素

选择器	作用	格式	示例
后代选择器	找后代	选择器之间通过 空格 分隔	<pre>.father .son { css }</pre>
子代选择器	找儿子	选择器之间通过 > 分隔	<pre>.father > .son { css }</pre>
并集选择器	找到多类元素	选择器之间通过,分隔	div,p,span { css }
交集选择器	找同时满足多个选择器的元素	选择器之间 紧挨着	p.red { css }
hover伪类选择器	选中鼠标 悬停 在元素上的 状态	:hover	a:hover { css }



- ◆ 选择器进阶
- ◆ 背景相关属性
- ◆ 元素显示模式
- ◆ CSS 三大特性
- ◆ 综合案例



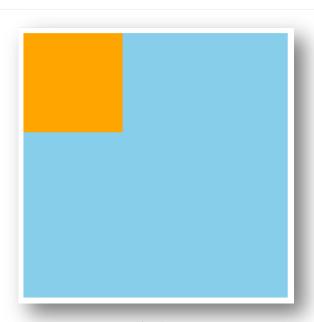
目标: 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式

- 1. 背景颜色
- 2. 背景图片
- 3. 背景平铺
- 4. 背景位置
- 5. 背景相关属性连写



1.1 背景颜色

- 属性名: background-color (bgc)
- ▶ 属性值:
 - 颜色取值:关键字、rgb表示法、rgba表示法、十六进制......
- ▶ 注意点:
 - 背景颜色默认值是**透明**: rgba(0,0,0,0) 、transparent
 - 背景颜色不会影响盒子大小,并且还能看清盒子的大小和位置,一般在布局中会习惯先给盒子设置背景颜色





1.2 小结

- 背景颜色属性的属性名是?
 - background-color
- ▶ 背景颜色属性的属性值默认是?
 - 透明: rgba(0,0,0,0)、transparent



目标: 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式

- 1. 背景颜色
- 2. 背景图片
- 3. 背景平铺
- 4. 背景位置
- 5. 背景相关属性连写



2.1 背景图片

> 属性名: background-image (bgi)

▶ 属性值: background-image: url('图片的路径');

▶ 注意点:

- 背景图片中url中可以省略引号
- 背景图片默认是在水平和垂直方向平铺的
- 背景图片仅仅是指给盒子起到装饰效果,类似于背景颜色,是不能撑开盒子的





2.2 小结

- ▶ 背景图片属性的属性名是?
 - background-image
- 背景图片属性的属性值格式是什么样的?

background-image: url('图片的路径');



目标: 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式

- 1. 背景颜色
- 2. 背景图片
- 3. 背景平铺
- 4. 背景位置
- 5. 背景相关属性连写



3.1 背景平铺

> 属性名: background-repeat (bgr)

▶ 属性值:

取值	效果
repeat	(默认值) 水平和垂直方向都平铺
no-repeat	不平铺
repeat-x	沿着水平方向(x轴)平铺
repeat-y	沿着垂直方向(y轴)平铺





3.2 小结

- ▶ 背景平铺属性的属性名是?
 - background-repeat
- ▶ 背景平铺属性的属性值常见的有哪些?

取值	效果
repeat	(默认值) 水平和垂直方向都平铺
no-repeat	不平铺
repeat-x	沿着水平方向(x轴)平铺
repeat-y	沿着垂直方向(y轴)平铺



目标: 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式

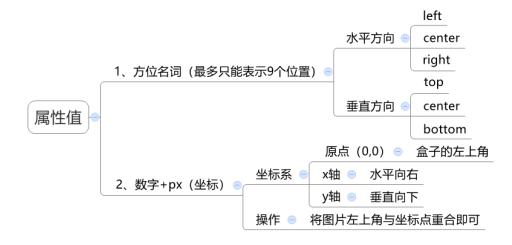
- 1. 背景颜色
- 2. 背景图片
- 3. 背景平铺
- 4. 背景位置
- 5. 背景相关属性连写



4.1 背景位置

属性名: background-position (bgp)

▶ 属性值: background-position: 水平方向位置 垂直方向位置;



▶ 注意点:

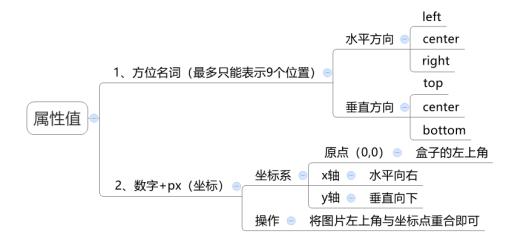
• 方位名词取值和坐标取值可以混使用,第一个取值表示水平,第二个取值表示垂直





4.2 小结

- 背景位置属性的属性名是?
 - background-position
- ▶ 背景位置属性的取值有哪些?





目标: 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式

- 1. 背景颜色
- 2. 背景图片
- 3. 背景平铺
- 4. 背景位置
- 5. 背景相关属性连写



5.1 背景相关属性的连写形式

属性名: background (bg)

- ▶ 属性值:
 - 单个属性值的合写,取值之间以空格隔开
- ▶ 书写顺序:
 - 推荐: background: color image repeat position
- ▶ 省略问题:
 - 可以按照需求省略
 - 特殊情况:在pc端,如果盒子大小和背景图片大小一样,此时可以直接写 background: url()
- ▶ 注意点
 - 如果需要设置单独的样式和连写
 - ① 要么把单独的样式写在连写的下面
 - ② 要么把单独的样式写在连写的里面





5.2 小结

- ▶ 背景相关属性连写的属性名是?
 - background
- ▶ 背景相关属性连写的取值的写法是?
 - 单个属性值的合写,取值之间以空格隔开
 - 推荐: background: color image repeat position



6.1 拓展 img标签和背景图片的区别

▶ 需求:需要在网页中展示一张图片的效果?

> 方法一:直接写上img标签即可

• img标签是一个标签,不设置宽高默认会以原尺寸显示

▶ 方法二: div标签+背景图片

• 需要设置div的宽高,因为背景图片只是装饰的CSS样式,不能撑开div标签



- ◆ 选择器进阶
- ◆ 背景相关属性
- ◆ 元素显示模式
- ◆ CSS 三大特性
- ◆ 综合案例

三、元素显示模式



目标:能够认识元素显示模式,并通过代码实现元素显示模式的转换

- 1. 块级元素
- 2. 行内元素
- 3. 行内块元素
- 4. 元素显示模式转换

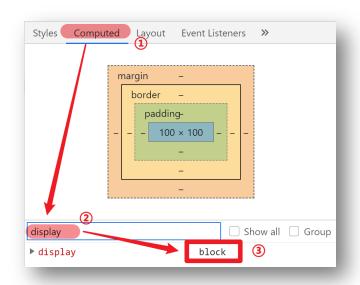
三、元素显示模式



1.1 块级元素

> 属性: display: block

- ▶ 显示特点:
 - 1. 独占一行(一行只能显示一个)
 - 2. 宽度默认是父元素的宽度,高度默认由内容撑开
 - 3. 可以设置宽高
- ▶ 代表标签:
 - div、p、h系列、ul、li、dl、dt、dd、form、header、nav、footer......





1.2 小结

- > 块级元素的display属性的属性值是?
 - display: block
- ▶ 块级元素的显示特点有哪些?
 - 1. 独占一行(一行只能显示一个)
 - 2. 宽度默认是父元素的宽度,高度默认由内容撑开
 - 3. 可以设置宽高
- ▶ 块级元素的代表标签有哪些?
 - div、p、h系列



目标:能够认识元素显示模式,并通过代码实现元素显示模式的转换

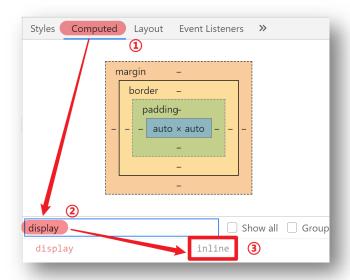
- 1. 块级元素
- 2. 行内元素
- 3. 行内块元素
- 4. 元素显示模式转换



2.1 行内元素

> 属性: display: inline

- ▶ 显示特点:
 - 1. 一行可以显示多个
 - 2. 宽度和高度默认由内容撑开
 - 3. 不可以设置宽高
- ▶ 代表标签:
 - a、span、b、u、i、s、strong、ins、em、del......





2.2 小结

- > 行内元素的display属性的属性值是?
 - display: inline
- ▶ 行内元素的显示特点有哪些?
 - 1. 一行可以显示多个
 - 2. 宽度和高度默认由内容撑开
 - 3. 不可以设置宽高
- ▶ 行内元素的代表标签有哪些?
 - a span



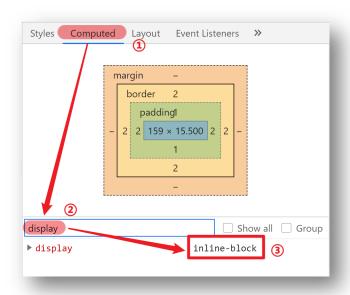
目标:能够认识元素显示模式,并通过代码实现元素显示模式的转换

- 1. 块级元素
- 2. 行内元素
- 3. 行内块元素
- 4. 元素显示模式转换



3.1 行内块元素

- > 属性: display: inline-block
- ▶ 显示特点:
 - 1. 一行可以显示多个
 - 2. 可以设置宽高
- ▶ 代表标签:
 - input、textarea、button、select......
 - 特殊情况: img标签有行内块元素特点,但是Chrome调试工具中显示结果是inline





3.2 小结

- > 行内块元素的display属性的属性值是?
 - display: inline-block
- ▶ 行内块元素的显示特点有哪些?
 - 1. 一行可以显示多个
 - 2. 可以设置宽高
- ▶ 行内块元素的代表标签有哪些?
 - input、textarea



目标:能够认识元素显示模式,并通过代码实现元素显示模式的转换

- 1. 块级元素
- 2. 行内元素
- 3. 行内块元素
- 4. 元素显示模式转换



4.1 元素显示模式转换

▶ 目的: 改变元素默认的显示特点, 让元素符合布局要求

▶ 语法:

属性	效果	使用频率
display: block	转换成块级元素	较多
display:inline-block	转换成行内块元素	较多
display:inline	转换成行内元素	极少



4.2 小结

- 转换成块级元素的属性是什么?
 - display: block
- 转换成行内块元素的属性是什么?
 - display: inline-block
- 转换成行内元素的属性是什么?
 - display: inline



拓展1: HTML嵌套规范注意点

1. 块级元素一般作为大容器,可以嵌套:文本、块级元素、行内元素、行内块元素等等......

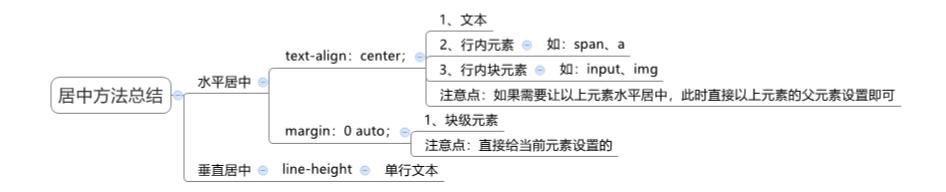
▶ **但是:** p标签中不要嵌套div、p、h等块级元素

2. a标签内部可以嵌套任意元素

▶ **但是**: a标签不能嵌套a标签



拓展2: 居中方法总结





- ◆ 选择器进阶
- ◆ 背景相关属性
- ◆ 元素显示模式
- ◆ CSS 三大特性
- ◆ 综合案例



目标: 能够认识 CSS 的 继承 和 层叠 特性, 会计算 CSS 的优先级权重的比较

- 1. 继承性
- 2. 层叠性
- 3. 优先级



1.1 继承性的介绍

- 特性:子元素有默认继承父元素样式的特点(子承父业)
- > 可以继承的常见属性:
 - 1. color
 - 2. font-style \(\) font-weight \(\) font-size \(\) font-family
 - 3. text-indent text-align
 - 4. line-height
 - 5.
- ▶ 注意点:
 - 可以通过调试工具判断样式是否可以继承

```
Styles Computed
                 Layout
                         Event Listeners >>>
                           :hov .cls + •
Filter
element.style {
                         user agent stylesheet
div {
  display: block;
                  表示从div.father继承得来的样式
Inherited from div.father
                                 继承性.html:8
.father {
  width: 300px; ____
                     灰色表示不能继承的样式
  height: 300px;
  background-color:    skyblue;
  color: ■red;
  font-size: 30px;
                       🏲 高亮表示可以继承的样式
  text-align: center;
  line-height: 30px;
```



1.2 小结

- 继承性的特性是什么?
 - 子元素有默认继承父元素样式的特点
- 有哪些常见属性可以继承?
 - 1. color
 - 2. font-style \(\) font-weight \(\) font-size \(\) font-family
 - 3. text-indent text-align
 - 4. line-height



拓展 继承的应用

> 好处:可以在一定程度上减少代码

▶ 常见应用场景:

- 1. 可以直接给ul设置 list-style:none 属性,从而去除列表默认的小圆点样式
- 2. 直接给body标签设置统一的font-size,从而统一不同浏览器默认文字大小



拓展 继承失效的特殊情况

- ▶ 如果元素有浏览器默认样式,此时继承性依然存在,但是优先显示浏览器的默认样式
- 1. a标签的color会继承失效
 - 其实color属性继承下来了,但是被浏览器默认设置的样式给覆盖掉了
- 2. h系列标签的font-size会继承失效
 - 其实font-size属性继承下来了,但是被浏览器默认设置的样式给覆盖掉了
- 3. div的高度不能继承,但是宽度有类似于继承的效果
 - 宽度属性不能基继承,但是div有独占一行的特性



目标: 能够认识 CSS 的 层叠 和 继承 特性, 会计算 CSS 的优先级权重计算

- 1. 继承性
- 2. 层叠性
- 3. 优先级



2.1 层叠性的介绍

▶ 特性:

- 1. 给同一个标签设置不同的样式 → 此时样式会层叠叠加 → 会共同作用在标签上
- 2. 给同一个标签设置相同的样式 → 此时样式会层叠覆盖 → 最终写在最后的样式会生效

▶ 注意点:

1. 当样式冲突时,只有当选择器优先级相同时,才能通过层叠性判断结果



2.2 小结

- 如果给同一个标签设置了相同的属性,此时样式会?
 - 会层叠覆盖,写在最后的会生效
- ▶ 如果给同一个标签设置了不同的样式,此时样式会?
 - 会层叠叠加,共同作用在标签上



目标: 能够认识 CSS 的 层叠 和 继承 特性, 会计算 CSS 的优先级权重计算

- 1. 继承性
- 2. 层叠性
- 3. 优先级



3.1 优先级的介绍

- ▶ 特性:不同选择器具有不同的优先级,优先级高的选择器样式会覆盖优先级低选择器样式
- 优先级公式:
 - 继承 < 通配符选择器 < 标签选择器 < 类选择器 < id选择器 < 行内样式 < !important
- ▶ 注意点:
 - 1. !important写在属性值的后面,分号的前面!
 - 2. !important不能提升继承的优先级,只要是继承优先级最低!
 - 3. 实际开发中不建议使用!important , 推荐使用: 后代 + 类选择器的形式更为便捷



3.2 权重叠加计算

▶ 场景:如果是复合选择器,此时需要通过权重叠加计算方法,判断最终哪个选择器优先级最高会生效

▶ 权重叠加计算公式: (每一级之间不存在进位)

1. 第一级数字: 行内样式的个数

2. 第二级数字: id选择器的个数

3. 第三级数字: 类选择器的个数

4. 第四级数字:标签选择器的个数

▶ 比较规则:

- 1. 先比较第一级数字,如果比较出来了,之后的统统不看
- 2. 如果第一级数字相同,此时再去比较第二级数字,如果比较出来了,之后的统统不看
- 3.
- 4. 如果最终所有数字都相同,表示优先级相同,则比较层叠性(谁写在下面,谁说了算!)
- ▶ 注意点: !important如果不是继承,则权重最高,天下第一!



3.3 小结

- 单个选择器优先级比较公式是怎样的?
 - 继承 < 通配符选择器 < 标签选择器 < 类选择器 < id选择器 < 行内样式 < !important
- ▶ 复合选择器权重叠加计算的公式是怎样的?





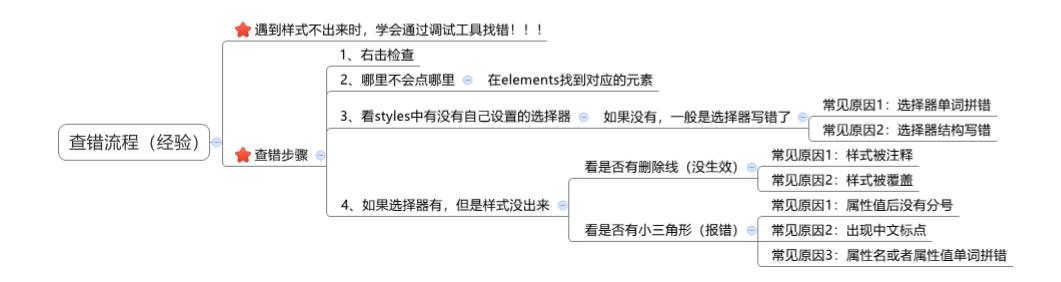
拓展 权重叠加计算案例

- ▶ 权重计算题解题步骤:
 - 1. 先判断选择器是否能直接选中标签,如果不能直接选中 → 是继承,优先级最低 → 直接pass
 - 2. 通过权重计算公式,判断谁权重最高
- ▶ 注意点:
 - 实际开发中选择选择标签需要精准,尽量避免多个选择器同时选中一个标签的情况,不要自己难为自己

四、Chrome调试工具



拓展 查错流程 (遇到样式出不来,要学会通过调试工具找错)





- ◆ 选择器进阶
- ◆ 背景相关属性
- ◆ 元素显示模式
- ◆ 三大特性
- ◆ 综合案例



目标:通过今天学习的CSS相关属性,完成综合案例

- 1. 综合案例1-普通导航
- 2. 综合案例2-五彩导航



1. 普通导航-效果图





目标:通过今天学习的CSS相关属性,完成综合案例

- 1. 综合案例1-普通导航
- 2. 综合案例2-五彩导航

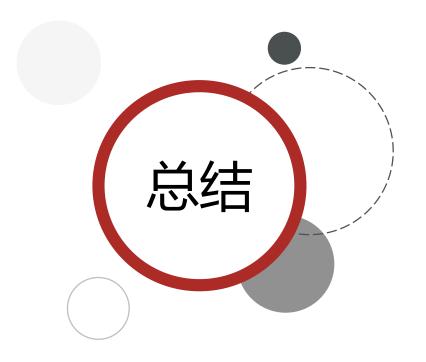


2. 五彩导航-效果图

五彩导航 五彩导航 五彩导航

目标确认





- ◆ 能够使用 复合选择器 在 HTML 中定位元素
- ◆ 能够使用 Emmet 语法提高编码速度
- ◆ 能够使用 hover伪类选择器 设置鼠标悬停状态时元素的样式
- ◆ 能够使用 背景相关属性 装饰元素样式
- ◆ 能够使用并控制 背景图片 的显示和位置
- ◆ 能够认识 元素显示模式 , 并通过代码实现元素显示模式的转换
- ◆ 能够实现行内元素和块级元素 水平居中



传智教育旗下高端IT教育品牌