

昨日回顾

学习目标

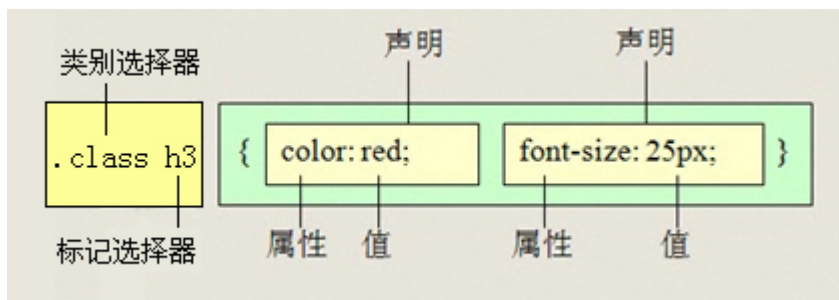
- 能够写出后代选择器的语法并解释其作用
- 能够理解并使用伪类选择器
- 能够使用列表属性
- 能够转换元素的显示方式
- 能够灵活运用背景属性

CSS复合选择器

复合选择器是由两个或多个基础选择器，通过不同的方式组合而成的,目的是为了可以选择更准确更精细的目标元素标签。

后代选择器(常用,重点)

后代选择器又称为包含(嵌套) 选择器，用来选择元素或元素组的后代，其写法就是把外层标签写在前面，内层标签写在后面，中间用**空格** 分隔。当标签发生嵌套时，内层标签就成为外层标签的后代。



子孙后代都可以这么选择。或者说，它能选择任何包含在内 的标签。

选择器名:

```
选择器1 选择器2 选择器3...{
  属性1:属性值1;
  属性2:属性值2;
  属性3:属性值3;
  ...
}
```

用法:

找到选择器1下的选择器2下的选择器3...对应的标签！

举例:

伪类选择器

什么是伪类选择器？

类选择器:给页面上的指定的类名的元素设置样式

伪类选择器:给页面上的元素设置样式，必须满足一定的条件，我们的伪类选择器设置的样式才会显示。

伪类选择器用于向某些选择器添加特殊的效果。比如给链接添加特殊效果， 比如可以选择 第1个， 第n个元素。

为了和我们刚才学的类选择器相区别， 类选择器是一个点 比如 `.demo {}` 而我们的伪类 用 2个点 就是 冒号 比如 `:link`

总结：与类选择器相似，但是又有所不同。

链接伪类选择器

通过超级链接的不同状态，对其设置不同的样式！

选择器名	描述
<code>:link</code>	未访问的状态 超级链接没有被访问
<code>:visited</code>	访问过后状态 超级链接已经被访问
<code>:hover</code>	鼠标放上状态 鼠标放在超级链接上面，但是并没有将鼠标的左键按下去
<code>:active</code>	激活状态 鼠标左键已经按下去了，但是并没有将鼠标的左键弹出

伪类选择器都是带有冒号“:”

注意：

- 超级链接的不同状态它其实是有顺序。也就是说锚伪类选择器设置其实是有顺序。
- 如果不按照锚伪类选择器的顺序，那么样式就会失效。
- 顺序: `:link` `:visited` `:hover` `:active`
- 记忆: 要遵守“爱恨准则”要先有爱，才有恨。“Love Hate”(也可以通过 lv是一个hao包包来记忆)

另外:

- `:link`和`:visited`只对[a](#)标签有效，对其他元素无效。
- `:hover`和`:active`对所有的元素都有效果

举例:

超链接的美化

我们通常会去掉超级链接的下划线，然后同时会给超级链接设置一个颜色。

一般情况下:

- 正常状态与访问过后的状态的样式设置为一样
- 当鼠标放上的时候给其设置另外一个颜色 激活状态一般不会设置 因为激活状态的时间太短

第一种对超级链接进行美化的设置方法:

```
a:link,a:visited{去掉超级链接的下划线;设置一个颜色;}
a:hover {设置另外一种颜色;或者增加下划线;}
```

第二种对超级链接进行美化的设置方法:

我们先来观察www.qq.com这个网站是如何对超级链接进行美化?



```
a{color:#172c45;text-decoration:none}
/*上面的这种设置的方式 是集合了a:link与a:visited的功能*/
a:hover{color:#cd0200;text-decoration:underline}
```

超级连接美化案例

- 习近平时间|用体育拉近中国与世界的距离一带一路， ←—— 鼠标移上以后
- 合作共赢的可持续发展之路 积极进取，引领中国经济行稳致远
- 环球时报社评：唱衰中国的人和力量将是历史笑柄形成合力，
- 推动绿富同兴内蒙古库布其沙漠治理经验
- 风雨无阻创造美好生活
- 给孩子清朗的网络空间
- 保障未成年人健康上网

提供文字:

习近平时间|用体育拉近中国与世界的距离一带一路，
合作共赢的可持续发展之路 积极进取，引领中国经济行稳致远
环球时报社评：唱衰中国的人和力量将是历史笑柄形成合力，
推动绿富同兴内蒙古库布其沙漠治理经验
风雨无阻创造美好生活
给孩子清朗的网络空间
保障未成年人健康上网

结构伪类选择器

- E:first-child :选取属于其父元素的首个子元素的指定选择器
- E:last-child :选取属于其父元素的最后一个子元素的指定选择器
- E:nth-child(n) : 匹配属于其父元素的第 n 个子元素，不论元素的类型
- E:nth-last-child(n) : 从最后一个子元素开始计数,选择器匹配属于其元素的第 n 个子元素的每个元素，不论元素的类型

注意: n 可以是数字、关键词或公式 n如果等于odd代表匹配奇数 n如果等于even代表匹配偶数 其他关于n的说明可以参考网址:https://blog.csdn.net/forest_fire/article/details/79279537

举例:

列表样式属性

这里的列表指的是: 无序列表 和 有序列表

因为在整个网页布局中**无序列表**是使用的最多的。

属性	值	含义
list-style-type	none(将列表前面的项目符号 去掉),disc(实心圆),square(实心小方块),circle(空心圆)	设置列表前项目符号的类型。
list-style-position	Inside(在里面), outside (在外面)	设置列表项标记的放置位置。
list-style-image	<u>url</u> (图像路径)	将图象设置为列表项标记。
list-style	square inside url(arrow.gif)	在一个声明中设置所有列表属性

list-style-image:将列表前面的项目符号设置为一张图片 它的值是：url(图片的地址)

凡是在CSS中跟图片地址有关的 都需要将图片的地址放置在url(图片的地址)

list-style: 这个属性是一个简写属性 它集成了上面三个属性的功能。可以同时设置上面的三个属性。每一个属性值之前使用空格分隔！ 它的属性值可以有一个也可以有两个也可以三个。其属性值个数不定，位置也不定！

举例:

需要大家要记的:以下两种方法都可以去掉列表前面的项目符号

- list-style-type:none;
- list-style:none;

案例:结合列表样式属性和伪类选择器对超级链接进行美化

- ▶ 习近平时间|用体育拉近中国与世界的距离一带一路，
- ▶ 合作共赢的可持续发展之路 积极进取，引领中国经济行稳致远
- ▶ 环球时报社评：唱衰中国的人和力量将是历史笑柄形成合力，
- ▶ 推动绿富同兴内蒙古库布其沙漠治理经验
- ▶ 风雨无阻创造美好生活
- ▶ 给孩子清朗的网络空间
- ▶ 保障未成年人健康上网

元素的显示方式

定义

HTML标签默认情况下在展示的时候会出现一些独占一行，或者多个HTML标签都在一行上显示的现象，因此我们根据元素的显示方式不同,将元素分为块级元素,行内元素,行内块元素。

元素显示方式的分类

1. 块级元素：多个同名元素默认情况都会各占一行，且宽高属性可以起作用,宽度默认是父元素的100%

块级元素显示方式: `display:block;`

特点:

1. 独占一行
2. 能够设置有效宽高
3. 宽度默认是父元素的100%

常见块级元素:

`div h1 h2 h3 h4 h5 h6 p ul li ol`

2. 行内元素: 多个同名元素默认情况下会在一行显示, 且宽高属性不起作用, 默认宽度由内容决定。

行内元素的显示方式: `display:inline`

特点:

1. 一行可以显示多个
2. 默认宽度就是它本身内容的宽度, 不能设置有效宽高

常见的行内元素:

`span i s del b strong em ins a`

3. 行内块级元素: 多个元素默认会显示在一行, 且宽高属性起作用。

行内块级元素: `display: inline-block;`

特点:

1. 一行显示多个
2. 能设置有效宽高
3. 默认宽度就是它本身内容的宽度

常见的行内块级元素:

`input img`

案例:

元素显示方式的转换(display属性)

1. 其它元素转块级元素: `display: block;`
2. 其它元素转行内元素: `display:inline;`

- 3. 其它元素转行内块级元素： display: inline-block;
- 4. 隐藏元素： display: none;
- 5. 显示元素： display: block;

案例:

元素的显示方式练习

- 备注:设置背景颜色的CSS属性是background-color:颜色值; 或者 background:颜色值;
- 1. 三个 div 设置 100 * 100 的红色盒子
 - 2. 三个 span 设置 150 * 150 绿色盒子,不同行显示这三个盒子
 - 3. 三个 a 链接 80 * 20 蓝色 盒子 要求 在一行显示 这三个盒子

元素的显示方式小结

元素模式	元素排列	设置宽度高度	默认宽度	其他元素转换
块级元素	一行只能放一个块级元素	可以设置宽度高度	容器(父元素)的100%	display:block
行内元素	一行可以放多个行内元素	不可以直接设置宽度高度	它本身内容的宽度	display:inline
行内块元素	一行放多个行内块元素	可以设置宽度和高度	它本身内容的宽度	display:inline-block

简单导航案例



CSS背景属性(background)

CSS 可以为元素添加背景颜色和背景图片等相关背景设置。

背景颜色(background-color)

CSS3支持背景透明的写法语法格式是:

```
background-color: 英文颜色单词 或 十六进制 或 rgb(0~255,0~255,0~255) 或 rgba(0, 0, 0, 0.3);
```

其中rgba的最后一个参数是alpha 透明度 取值范围 0~1之间,其他用法跟rgb一样

transparent 透明色

注意: 背景透明是指盒子背景半透明, 盒子里面的内容不受影响。

举例:

背景图片(background-image)

语法:

```
background-image : none 或 url
```

参数:

none: 无背景图 (默认的) url: 背景图像地址

background-image 属性允许指定一个图片展示在背景中 (只有CSS3才可以多背景) 可以和 background-color 连用。如果图片不重复地话, 图片覆盖不到地地方都会被背景色填充。如果有背景图片平铺, 则会覆盖背景颜色。

小技巧: 我们提倡 背景图片后面的地址, url不要加引号。

举例:

背景平铺(background-repeat)

语法:

```
background-repeat : repeat 或 no-repeat 或 repeat-x 或 repeat-y
```

参数:

repeat: 背景图像在纵向和横向都平铺设置背景图片时, 默认把图片在水平和垂直方向平铺以铺满整个元素。

no-repeat: 背景图像不平铺

repeat-x: 背景图像在横向平铺

repeat-y: 背景图像在纵向平铺

举例:

设置背景图片时，默认把图片在水平和垂直方向平铺以铺满整个元素。

举例:

背景定位(background-position)

语法:

```
background-position : length || length
```

```
background-position : position || position
```

参数:

length: 百分数 | 由浮点数字和单位标识符组成的长度值。请参阅长度单位 position: top | center | bottom | left | center | right 方位名词

说明:

设置或检索对象的背景图像位置。必须先指定background-image属性。默认值为: (0% 0%)。如果只指定了一个值, 该值将用于横坐标。纵坐标将默认为50%。第二个值将用于纵坐标。

注意:

1. 我们可以使用方位名词, 如果只写一个方位名词, 那么另外一个默认居中对齐。他们不分顺序 top left 和 left top是一样
2. position 后面是x坐标和y坐标。 也可使用 精确单位。但是他们有顺序 10px 50px 和 50px 10px 不一样的
3. 如果和精确单位和方位名字混合使用, 则必须是x坐标在前, y坐标后面。比如 background-position: 15px top; 则 15px 一定是 x坐标 top是 y坐标。

实际工作用的最多的, 就是背景图片居中对齐了。

举例:

背景附着(background-attachment)

语法:

```
background-attachment : scroll | fixed
```

参数:

scroll: 背景图像是随对象内容滚动 fixed: 背景图像固定

说明:

设置或检索背景图像是随对象内容滚动还是固定的。

举例:

背景简写(background)

background属性的值的书写顺序官方并没有强制标准的。为了可读性，建议大家如下写：

background:背景颜色 背景图片 背景平铺 背景滚动 背景位置

```
background: red url(image.jpg) repeat-y scroll 50% 0 ;
```

举例:

背景属性总结

属性名	属性取值	功能
background-color	英文颜色单词,十六进制,rgb,rgba	设置背景颜色
background-image	url(图片所在路径) 或 none无背景图（默认的）	设置背景图片
background-repeat	repeat 或 no-repeat 或 repeat-x 或 repeat-y	设置背景平铺
background-attachment	scroll或 fixed	设置背景图像是否随内容滚动
background-position	长度值或百分比或方向名词	设置背景定位
background	可以同时设置背景颜色 背景图片 背景平铺 背景滚动 背景位置 没有书写顺序	背景属性简写,可以同时设置背景颜色 背景图片 背景平铺 背景滚动 背景位置 方便使用

导航栏案例

使用技巧：在一行内的盒子内，我们设定行高等于盒子的高度，就可以使文字垂直居中。



今日总结
