



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌



CSS 第二天

目 录 Contents

- ◆ CSS 的复合选择器
- ◆ CSS 的元素显示模式
- ◆ CSS 的背景
- ◆ CSS 的三大特性
- ◆ CSS 的注释

1. CSS 的复合选择器

1.1 什么是复合选择器

在 CSS 中，可以根据选择器的类型把选择器分为**基础选择器**和**复合选择器**，复合选择器是建立在基础选择器之上，对基本选择器进行组合形成的。

- 复合选择器可以更准确、更高效的选择目标元素（标签）
- 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
- 常用的复合选择器包括：后代选择器、子选择器、并集选择器、伪类选择器等等

1. CSS 的复合选择器

1.2 后代选择器 (重要)

后代选择器又称为**包含选择器**，可以选择父元素里面子元素。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。

语法：

```
元素1 元素2 { 样式声明 }
```

上述语法表示**选择元素 1 里面的所有元素 2** (后代元素)。

例如：

```
ul li { 样式声明 } /* 选择 ul 里面所有的 li 标签元素 */
```

- 元素1 和 元素2 中间用**空格隔开**
- 元素1 是父级，元素2 是子级，最终选择的是**元素2**
- 元素2 可以是儿子，也可以是孙子等，只要是元素1 的后代即可
- 元素1 和 元素2 可以是任意基础选择器

1. CSS 的复合选择器

1.3 子选择器 (重要)

子元素选择器 (子选择器) 只能选择作为某元素的最近一级子元素。简单理解就是选亲儿子元素。

语法：

```
元素1 > 元素2 { 样式声明 }
```

上述语法表示选择元素1 里面的所有直接后代(子元素) 元素2。

例如：

```
div > p { 样式声明 } /* 选择 div 里面所有最近一级 p 标签元素 */
```

- 元素1 和 元素2 中间用 **大于号** 隔开
- 元素1 是父级，元素2 是子级，**最终选择的是元素2**
- 元素2 必须是**亲儿子**，其孙子、重孙之类都不归他管。你也可以叫他 亲儿子选择器

1. CSS 的复合选择器

课堂提问？

1. 请将下面的[链接文字](#)修改为红色。

```
<div class="nav">
  <ul>
    <li><a href="#">百度</a></li>
    <li><a href="#">百度</a></li>
  </ul>
</div>
```

```
.nav ul li a {
  color: red;
}
```

1. CSS 的复合选择器

课堂提问？

2. 请将下面的大肘子文字修改为红色。

```
<div class="hot">
  <a href="#">大肘子</a>
  <ul>
    <li><a href="#">猪头</a></li>
    <li><a href="#">猪尾巴</a></li>
  </ul>
</div>
```

```
.hot>a {
  color: red;
}
```

1. CSS 的复合选择器

1.4 并集选择器 (重要)

并集选择器可以选择多组标签,同时为他们定义相同的样式。通常用于集体声明。

并集选择器是各选择器通过英文逗号(,)连接而成,任何形式的选择器都可以作为并集选择器的一部分。

语法:

```
元素1,元素2 { 样式声明 }
```

上述语法表示选择元素1和元素2。

例如:

```
ul,div { 样式声明 } /* 选择 ul 和 div标签元素 */
```

- 元素1和元素2中间用逗号隔开
- 逗号可以理解为和的意思
- 并集选择器通常用于集体声明

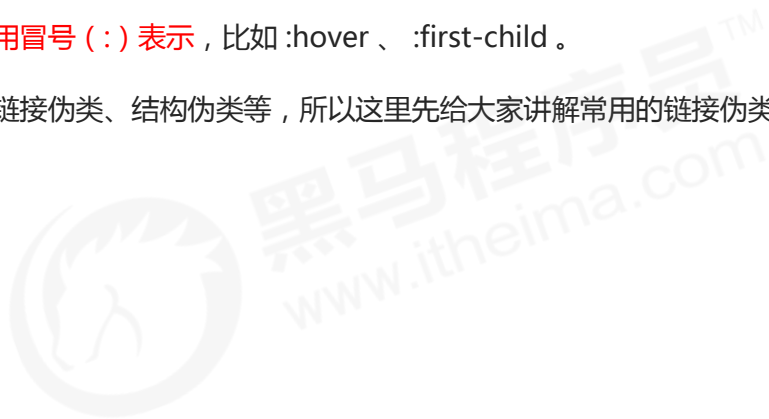
1. CSS 的复合选择器

1.5 伪类选择器

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，或选择第1个，第n个元素。

伪类选择器书写最大的特点是用**冒号 (:)**表示，比如 :hover、:first-child。

因为伪类选择器很多，比如有链接伪类、结构伪类等，所以这里先给大家讲解常用的链接伪类选择器。



1. CSS 的复合选择器

1.6 链接伪类选择器

一 链接伪类选择器注意事项.

二 链接伪类选择器实际开发中的写法.

链接伪类选择器注意事项

1. 为了确保生效，请按照 **LVHA** 的循顺序声明 `:link - :visited - :hover - :active`。
2. 记忆法：love hate 或者 lv 包包 hao 。
3. 因为 a 链接在浏览器中具有默认样式，所以我们实际工作中都需要给链接单独指定样式。

1. CSS 的复合选择器

1.6 链接伪类选择器

链接伪类选择器实际工作中的写法：

```
/* a 是标签选择器 所有的链接 */  
a {  
    color: gray;  
}  
/* :hover 是链接伪类选择器 鼠标经过 */  
a:hover {  
    color: red; /* 鼠标经过的时候, 由原来的 灰色 变成了红色 */  
}
```

1. CSS 的复合选择器

1.7 :focus 伪类选择器

:focus 伪类选择器用于选取获得焦点的表单元素。

焦点就是光标，一般情况 `<input>` 类表单元素才能获取，因此这个选择器也主要针对于表单元素来说。

```
input:focus {  
    background-color:yellow;  
}
```

1. CSS 的复合选择器

1.8 复合选择器总结

选择器	作用	特征	使用情况	隔开符号及用法
后代选择器	用来选择后代元素	可以是子孙后代	较多	符号是 空格 .nav a
子代选择器	选择最近一级元素	只选亲儿子	较少	符号是 大于 .nav>p
并集选择器	选择某些相同样式的元素	可以用于集体声明	较多	符号是 逗号 .nav, .header
链接伪类选择器	选择不同状态的链接	跟链接相关	较多	重点记住 a{} 和 a:hover 实际开发的写法
:focus 选择器	选择获得光标的表单	跟表单相关	较少	input:focus 记住这个写法

目 录 Contents

- ◆ CSS 的复合选择器
- ◆ CSS 的元素显示模式
- ◆ CSS 的背景
- ◆ CSS 的三大特性
- ◆ CSS 的注释

2. CSS 的元素显示模式

了解元素的显示模式可以更好的让我们布局页面.

1. 什么是元素的显示模式
2. 元素显示模式的分类
3. 元素显示模式的转换



2. CSS 的元素显示模式

2.1 什么是元素显示模式



世界上离不开男人女人,根据不同特点,通力合作共建美好家园.

2. CSS 的元素显示模式

2.1 什么是元素显示模式

作用：网页的标签非常多，在不同地方会用到不同类型的标签，了解他们的特点可以更好的布局我们的网页。

元素显示模式就是元素（标签）以什么方式进行显示，比如<div>自己占一行，比如一行可以放多个。

HTML 元素一般分为块元素和行内元素两种类型。

2. CSS 的元素显示模式

2.2 块元素

常见的块元素有<h1>~<h6>、<p>、<div>、、、等，其中 **<div>** 标签是最典型的块元素。

块级元素的特点：

- ① 比较霸道，自己独占一行。
- ② 高度，宽度、外边距以及内边距都可以控制。
- ③ 宽度默认是容器（父级宽度）的100%。
- ④ 是一个容器及盒子，里面可以放行内或者块级元素。

注意：

- 文字类的元素内不能使用块级元素
- <p> 标签主要用于存放文字，因此 <p> 里面不能放块级元素，特别是不能放<div>
- 同理，<h1>~<h6>等都是文字类块级标签，里面也不能放其他块级元素

2. CSS 的元素显示模式

2.2 行内元素

常见的行内元素有 `<a>`、``、``、``、`<i>`、``、`<s>`、`<ins>`、`<u>`、``等，其中 `` 标签是**最典型的行内元素**。有的地方也将行内元素称为**内联元素**。

行内元素的特点：

- ① 相邻行内元素在一行上，一行可以显示多个。
- ② 高、宽直接设置是无效的。
- ③ 默认宽度就是它本身内容的宽度。
- ④ 行内元素只能容纳文本或其他行内元素。

注意：

- 链接里面不能再放链接
- 特殊情况链接 `<a>` 里面可以放块级元素，但是给 `<a>` 转换一下块级模式最安全

2. CSS 的元素显示模式

2.3 行内块元素

在行内元素中有几个特殊的标签——、<input />、<td>，它们同时具有块元素和行内元素的特点。有些资料称它们为行内块元素。

行内块元素的特点：

- ① 和相邻行内元素（行内块）在一行上，但是他们之间会有空白缝隙。一行可以显示多个（行内元素特点）。
- ② 默认宽度就是它本身内容的宽度（行内元素特点）。
- ③ 高度，行高、外边距以及内边距都可以控制（块级元素特点）。

2. CSS 的元素显示模式

2.4 元素显示模式总结

元素模式	元素排列	设置样式	默认宽度	包含
块级元素	一行只能放一个块级元素	可以设置宽度高度	容器的100%	容器级可以包含任何标签
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	容纳文本或则其他行内元素
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	

学习元素显示模式的主要目的就是分清它们各自的特点，当我们网页布局的时候，在合适的地方用合适的标签元素。

2. CSS 的元素显示模式

2.5 元素显示模式转换

特殊情况下，我们需要元素模式的转换，简单理解：一个模式的元素需要另外一种模式的特性

比如想要增加链接 `<a>` 的触发范围。



- 转换为块元素：`display:block;`
- 转换为行内元素：`display:inline;`
- 转换为行内块：`display: inline-block;`

2. CSS 的元素显示模式

2.6 一个小工具的使用 snipaste

Snipaste 是一个简单但强大的截图工具，也可以让你将截图贴回到屏幕上。

常用快捷方式:

1. F1 可以截图. 同时测量大小, 设置箭头 书写文字等
2. F3 在桌面置顶显示
3. 点击图片, alt 可以取色 (按下shift 可以切换取色模式)
4. 按下esc 取消图片显示

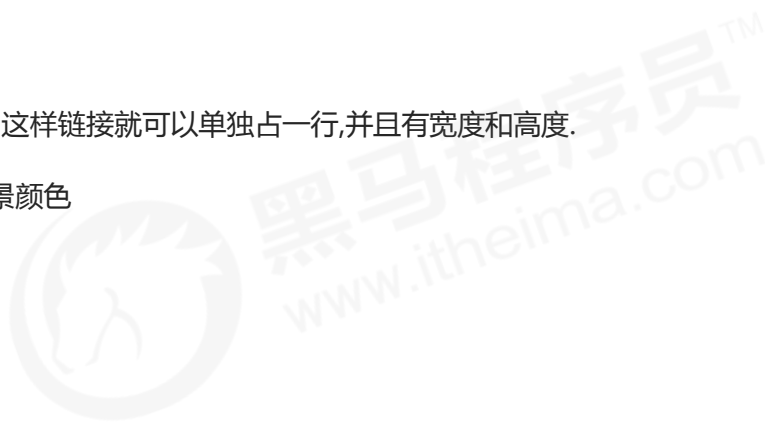
2. CSS 的元素显示模式



案例：简洁版小米侧边栏

案例的核心思路分为两步：

1. 把链接a 转换为块级元素，这样链接就可以单独占一行，并且有宽度和高度。
2. 鼠标经过a 给 链接设置背景颜色

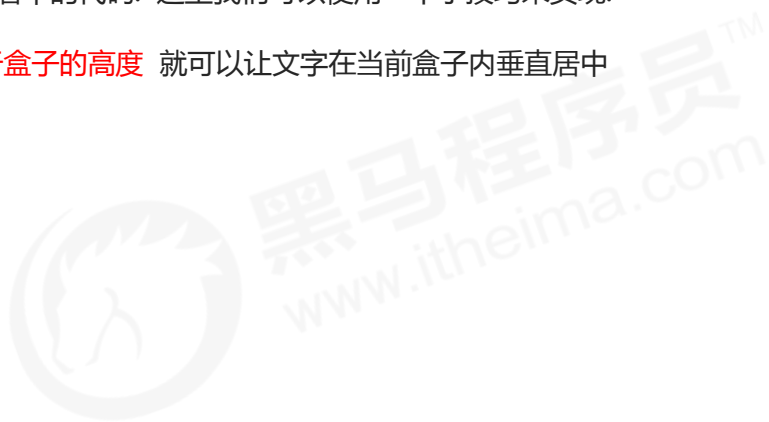


2. CSS 的元素显示模式

2.7 一个小技巧 单行文字垂直居中的代码

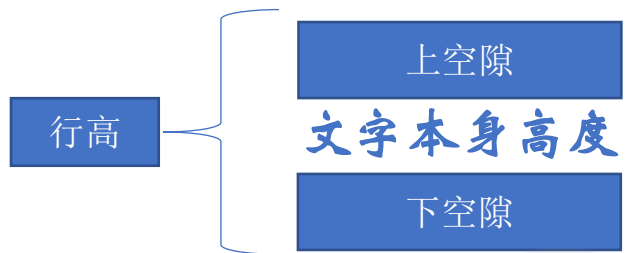
CSS 没有给我们提供文字垂直居中的代码. 这里我们可以使用一个小技巧来实现.

解决方案: **让文字的行高等于盒子的高度** 就可以让文字在当前盒子内垂直居中



2. CSS 的元素显示模式

2.8 单行文字垂直居中的原理



盒子高度40



行高40

简单理解: 行高的上空隙和下空隙把文字挤到中间了. 是如果行高小于盒子高度,文字会偏上,如果行高大于盒子高度,则文字偏下

目 录 Contents

- ◆ CSS 的复合选择器
- ◆ CSS 的元素显示模式
- ◆ CSS 的背景
- ◆ CSS 的三大特性
- ◆ CSS 的注释

3. CSS 的背景

通过 CSS 背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、背景图片、背景平铺、背景图片位置、背景图像固定等。

3.1 背景颜色

`background-color` 属性定义了元素的背景颜色。

```
background-color: 颜色值;
```

一般情况下元素背景颜色默认值是 `transparent`（透明），我们也可以手动指定背景颜色为透明色。

```
background-color: transparent;
```

3. CSS 的背景

通过 CSS 背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、**背景图片**、背景平铺、背景图片位置、背景图像固定等。

3.2 背景图片

background-image 属性描述了元素的背景图像。实际开发常见于 logo 或者一些装饰性的小图片或者是超大的背景图片, 优点是便于控制位置. (精灵图也是一种运用场景)

```
background-image : none | url (url)
```

参数值	作用
none	无背景图 (默认的)
url	使用绝对或相对地址指定背景图像

注意：背景图片后面的地址，千万不要忘记加 URL，同时里面的路径不要加引号。

3. CSS 的背景

通过 CSS 背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、背景图片、背景平铺、背景图片位置、背景图像固定等。

3.3 背景平铺

如果需要在 HTML 页面上对背景图像进行平铺，可以使用 `background-repeat` 属性。

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

参数值	作用
repeat	背景图像在纵向和横向上平铺（默认的）
no-repeat	背景图像不平铺
repeat-x	背景图像在横向上平铺
repeat-y	背景图像在纵向上平铺

3. CSS 的背景

通过 CSS 背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、背景图片、背景平铺、背景图片位置、背景图像固定等。

3.4 背景图片位置

利用 `background-position` 属性可以改变图片在背景中的位置。

```
background-position: x y;
```

参数代表的意思是：x 坐标和 y 坐标。可以使用方位名词 或者 精确单位

参数值	说明
length	百分数 由浮点数字和单位标识符组成的长度值
position	top center bottom left center right 方位名词

3. CSS 的背景

通过 CSS 背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、背景图片、背景平铺、**背景图片位置**、背景图像固定等。

3.4 背景图片位置

1. 参数是方位名词

- 如果指定的两个值都是方位名词，则两个值前后顺序无关，比如 left top 和 top left 效果一致
- 如果只指定了一个方位名词，另一个值省略，则第二个值默认居中对齐

2. 参数是精确单位

- 如果参数值是精确坐标，那么第一个肯定是 x 坐标，第二个一定是 y 坐标
- 如果只指定一个数值，那该数值一定是 x 坐标，另一个默认垂直居中

3. 参数是混合单位

- 如果指定的两个值是精确单位和方位名词混合使用，则第一个值是 x 坐标，第二个值是 y 坐标

3. CSS 的背景

通过 CSS 背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、背景图片、背景平铺、背景图片位置、**背景图像固定**等。

3.5 背景图像固定（背景附着）

background-attachment 属性设置背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。

background-attachment 后期可以制作视差滚动的效果。

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

参数	作用
scroll	背景图像是随对象内容滚动
fixed	背景图像固定

3. CSS 的背景

3.6 背景复合写法

为了简化背景属性的代码，我们可以将这些属性合并简写在同一个属性 **background** 中。从而节约代码量。

当使用简写属性时，没有特定的书写顺序，一般习惯约定顺序为：

background: 背景颜色 背景图片地址 背景平铺 背景图像滚动 背景图片位置;

```
background: transparent url(image.jpg) repeat-y fixed top ;
```

这是实际开发中，我们更提倡的写法。

3. CSS 的背景

3.7 背景色半透明

CSS3 为我们提供了背景颜色半透明的效果。

```
background: rgba(0, 0, 0, 0.3);
```

- 最后一个参数是 alpha 透明度，取值范围在 0~1 之间
- 我们习惯把 0.3 的 0 省略掉，写为 `background: rgba(0, 0, 0, .3);`
- 注意：背景半透明是指盒子背景半透明，盒子里面的内容不受影响
- CSS3 新增属性，是 IE9+ 版本浏览器才支持的
- 但是现在实际开发，我们不太关注兼容性写法了，可以放心使用

3. CSS 的背景

3.8 背景总结

属性	作用	值
background-color	背景颜色	预定义的颜色值/十六进制/RGB代码
background-image	背景图片	url(图片路径)
background-repeat	是否平铺	repeat/no-repeat/repeat-x/repeat-y
background-position	背景位置	length/position 分别是x 和 y坐标
background-attachment	背景附着	scroll (背景滚动) /fixed (背景固定)
背景简写	书写更简单	背景颜色 背景图片地址 背景平铺 背景滚动 背景位置;
背景色半透明	背景颜色半透明	background: rgba(0,0,0,0.3); 后面必须是 4个值

背景图片:实际开发常见于 logo 或者一些装饰性的小图片或者是超大的背景图片, 优点是非常便于控制位置.
(精灵图也是一种运用场景)

4. 综合案例

案例：五彩导航



练习价值:

1. 链接属于行内元素,但是此时需要宽度高度,因此需要模式转换.
2. 里面文字需要水平居中和垂直居中.因此需要单行文字垂直居中的代码.
3. 链接里面需要设置背景图片.因此需要用到背景的相关属性设置.
4. 鼠标经过变化背景图片,因此需要用到链接伪类选择器.



黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌



黑马程序员™
www.itheima.com