DAY12 C3选择器、伪类、阴影、圆角、渐变和过渡

2023年4月6日 18:01

CSS3的介绍

渐进增强

基于低版本浏览器开发,逐步添加新功能 向前看 政府银行类项目 优雅降级

基于高版本开发,逐步兼容低版本浏览器 向后看 新兴项目类型

主流的浏览器	内核	兼容性前缀
chorme	webkit(旧)/blink(新)	-webkit
safari	webkit	-webkit
欧鹏	presto	-O
ie	trident	-ms
火狐	gecko	-moz

以border-radius为例

- -webkit-border-radius
- -o-border-radius
- -ms-border-radius
- -moz-border-radius

选择器

相邻兄弟选择器 css2

E+F选中紧贴在E后面的兄弟元素F

```
<style>
    p {
        height: 40px;
        line-height: 40px;
        border: 1px solid #000;
    }

    /* 选中紧贴在E后面的兄弟元素F */
    p:hover+p {
        background-color: yellow;
    }
</style>
```

```
1
<hr>
2
3
3
4
5
</body>
```

普通兄弟选择器 css3

E~F选中E后面的兄弟元素F

```
<style>
   p {
    height: 40px;
    line-height: 40px;
    border: 1px solid #000;
   }
   /* 选中E后面的兄弟元素F */
   p:hover~p {
    background-color: yellow;
 </style>
<body>
 1
 <hr>>
 2
 3
 4
 5
</body>
```

属性选择器

css2

E[attr] 选中具有attr属性的元素E

E[attr="value"] 选中具有attr属性,并且属性值是value的元素E

css3

E[attr^="value"] 选中具有attr属性,并且属性值是value开头的元素E E[attr\$="value"] 选中具有attr属性,并且属性值是value结尾的元素E E[attr*="value"] 选中具有attr属性,并且属性值中有value的元素E

```
/* 组合选择器 */
   /* 选中有title属性的元素 */
    [title] {
     border: 5px solid yellow;
    }
    /* 选中有title属性的元素img */
   img[title] {
     border: 5px solid red;
    img[title="dog"] {
     border: 5px solid green;
   /* 开头 */
    img[title^="dog"] {
     border: 5px solid purple;
    }
   /* 结尾 */
   img[title$="cat"] {
     border: 5px solid orange;
   /* 含有 */
   img[title*="dog"] {
     border: 5px solid blue
  </style>
<body>
  <a href="" title="">文字文字文字</a>
  <img src="./img/img001.jpg" alt="" title="">
 <img src="./img/img001.jpg" alt="" title="dog">
  <!-- css3 -->
  <img src="./img/img001.jpg" alt="" title="cat">
 <img src="./img/img001.jpg" alt="" title="dogcat">
 <img src="./img/img001.jpg" alt="" title="catdog">
</body>
伪类
 结构伪类
 清—色
```

E:nth-child(n) 同级中第n个元素

E:nth-last-child(n) 同级中倒数第n个元素

E:first-child 同级中第1个元素

```
E:last-child 同级中最后个元素
 混搭
 E:nth-of-type(n) 同级中同类型的第n个元素
 E:nth-last-of-type(n) 同级中同类型的倒数第n个元素
 E:first-of-type 同级中同类型的第1个元素
 E:last-of-type 同级中同类型的最后个元素
 E:only-of-type 同级中同类型的唯一一个元素
其他类型
 :root 选中根元素 html
 :empty 选中空元素
 E:only-child 选中同级中唯一一个元素
 <style>
   :root {
     /* background-color: red; */
   html {
     /* background-color: red; */
   div {
     width: 100px;
     height: 100px;
     background-color: pink;
   }
   div:empty {
     border: 5px solid #000;
   div:only-child {
     border: 5px solid red;
 </style>
<body>
 <!-- 丁克 -->
 <div></div><br>
 <!-- 独生子 -->
 <div>
   <div>div1</div>
 </div><br>
 <!-- 多子女 -->
 <div>
   <div>div2</div>
```

<div>div3</div>

```
</div>
</body>
奇数偶数行
 E:nth-child(n)
      n
      数字 1 2 3 4...
     表达式 2n 2n+1 3n 4n...
      关键词
        even 偶数
        odd 奇数
 目标伪类
 E:target 选中锚点元素,并且这个锚点处于激活状态下
 <style>
   div {
     width: 200px;
     height: 200px;
     border: 3px solid #000;
     float: left;
     font-size: 30px;
     line-height: 200px;
     text-align: center;
   div:target {
     background-color: pink;
 </style>
<body>
 <a href="#box1">box1</a>
 <a href="#box2">box2</a>
 <a href="#box3">box3</a>
 <div id="box1">1</div>
 <div id="box2">2</div>
 <div id="box3">3</div>
</body>
 UI状态伪类
  E:enabled 元素处于可用状态 ----表单控件可用
 E:disabled 元素处于禁用状态 ----表单控件可用, 元素需要设置disabled属性
 E:checked 元素处于选中状态 ---单选 多选
```

<style>

```
input[type="text"]:enabled {
     background-color: pink;
   input[type="password"]:disabled {
     background-color: yellow;
   input[type="checkbox"]:checked {
     width: 200px;
    height: 200px;
 </style>
<body>
 <!-- 表单控件 -->
 <q>
   <input type="text">
   <input type="password" disabled>
 <!-- 多选 -->
 >
   <input type="checkbox">西瓜
   <input type="checkbox">恐龙蛋
 </body>
否定伪类
 E:not(val) 选中不是val选择器的元素E
 <style>
   li {
     width: 400px;
     height: 40px;
     line-height: 40px;
   }
   li:not(:last-of-type) {
     border-bottom: 1px solid #000;
   }
 </style>
<body>
 <!-- ul>li*5{文本文本文本文本} -->
 <l
   文本文本文本文本
   文本文本文本文本
   文本文本文本文本
```

阴影

文字阴影

text-shadow:水平偏移 垂直偏移 模糊程度 颜色

- -水平偏移 垂直偏移必须写 (默认值 0)
- -模糊程度不能写负数
- -颜色默认为文本颜色
- -多阴影用逗号隔开

```
/* 多阴影 */
```

```
text-shadow: 50px 50px 10px red, -50px -50px 30px gold;
```

盒子阴影

box-shadow:水平偏移 垂直偏移 模糊程度 阴影大小 颜色 (内阴影 inset)

- -水平偏移 垂直偏移必须写 (默认值 0)
- -模糊程度不能写负数
- -阴影大小默认为盒子大小
- -颜色默认为文本颜色
- -多阴影用逗号隔开

```
/* (内阴影 inset) */
box-shadow: 0px 0px 10px 10px red inset;
/* 多阴影 */
box-shadow: 30px 30px 10px -10px red, 60px 60px 10px -10px gold;
```

圆角

border-radius:

数值

百分比 参考元素的宽高

圆角的简写

一个值 四个角

两个值 1-左上右下 2-右上左下

```
三个值 1-左上 2-右上左下 3-右下 四个值 1234-顺时针-左上 右上 右下 左下
```

取消圆角

border-radius:0

单边的圆角(top/bottom与left/right不能调换位置) border-top/bottom-left/right-radius

常见的圆角

圆形、椭圆形、胶囊形

圆形: 1.元素的宽高一致

2.圆角设置为宽高的一半或者50%

border-radius: 50%;

椭圆形: 1.元素的宽高不一致

2. 圆角设置为50%

胶囊形: 1.元素的宽高不一致

2.圆角设置为高度的一半

渐变

线性渐变

background-image: linear-gradient(方向,颜色1,颜色2....)

颜色可以写多个

方向有多种写法

01.默认值

从上到下

02.上下左右

to left 去到左边 从右到左

to right

to top

to bottom 默认值

03.对角线

to right top 去到右上角 从左下角到右上角

to right bottom

to left bottom

to left top

04.角度

Odeg 从下到上

180deg 默认值 从上到下

```
background-image: linear-gradient(to top right, red, green);
 颜色突变
     两段颜色在同一个位置
     /* 渐变突变 */
     /* 70%到75%之间只有5%的渐变区域 */
     background-image: linear-gradient(red 70%, green 75%);
     /* 70%到70%之间只在一根线上渐变,只要渐变区域够小,可以忽略不计,得到纯色
色块,也叫突变*/
     background-image: linear-gradient(red 70%, green 70%);
 径向渐变
 background-image: radial-gradient(方向, 颜色1, 颜色2...)
  渐变的形状
      默认值 椭圆形
      圆形 circle
  at position 渐变中心点的位置/方向
      水平 垂直
          数值
          百分比 参考元素的宽高
          方位词 (可以混搭)
            left right center (默认 center)
            top bottom center (默认 center)
     /* 03.方位词 */
     /* left right cnter */
     /* top bottom center */
     background-image: radial-gradient(circle at right top, red, green);
     /* 只有方位词,顺序可以换 */
     background-image: radial-gradient(circle at top right, red, green);
     /* 可以混搭 */
     background-image: radial-gradient(circle at 100px bottom, red,
green);
     /* 如果只写一个值,默认另外一个值是center */
     background-image: radial-gradient(circle at bottom, red, green);
```

重复线性渐变

background-image: repeating-linear-gradient(方向, 颜色1, 颜色2)

```
!颜色必须添加数值或百分比
```

```
background-image: repeating-linear-gradient(red 5%, blue 20%);
```

重复径向渐变

background-image: repeating-radial-gradient(方向, 颜色1, 颜色2)

!颜色必须添加数值或百分比

```
background-image: repeating-radial-gradient(red 5%, blue 20%)
```

过渡

过渡 transition

```
transition-property: 要发生过渡的css属性
```

默认值 all

transition-duration: 持续时间

必须写

s ms 1s=1000ms

默认值 0s

transition-delay: 延迟时间

s ms 1s=1000ms

默认值 0s

过渡是主动触发的,一般过渡只有在鼠标移入之后才有效 所以过渡属性要写在元素的默认状态中

```
div {
  width: 500px;
  height: 400px;
  background-color: pink;
  /* transition-property: width, background-color; */
  transition-duration: 4s;
  /* transition-delay: 2s; */
}
div:hover {
  width: 600px;
  background-color: yellow;
}
```

```
</style>
<body>
 <div></div>
</body>
过渡中间值
慢慢消失用opacity:0;
  <style>
    .baba {
     width: 400px;
     height: 500px;
     background-color: green;
     margin: 50px;
   }
    .son {
     width: 200px;
     height: 200px;
     background-color: blue;
     transition-duration: 2s;
   }
    .baba:hover .son {
     /* display: none; */
     /* visibility: hidden; */
     /* 只有中间值的属性才可以发生过渡 */
     opacity: 0;
    }
  </style>
<body>
 <!-- 鼠标放到baba son慢慢消失 -->
  <div class="baba">
   <div class="son"></div>
 </div>
</body>
 过渡的运动状态
 transition-timing-function
    ease 默认值 先快后慢
    linear 匀速
 <style>
    .father {
     width: 800px;
     height: 300px;
     border: 1px solid #000;
     margin: 30px auto;
```

```
.father div {
     width: 100px;
     height: 100px;
     margin: 20px;
     background-color: pink;
     transition-duration: 10s;
    .ease {
     transition-timing-function: ease;
    .linear {
     transition-timing-function: linear;
    .father:hover div {
     width: 500px;
  </style>
<body>
 <div class="father">
    <div class="ease">先快后慢</div>
    <div class="linear">匀速</div>
  </div>
</body>
```

过渡简写

transition:要发生过渡的属性 持续时间 延迟时间 运动状态;

- -顺序不强调
- -持续时间和延迟时间有先后顺序 持续时间在前
- -持续时间必须写
- -最简单的过渡

transition:持续时间

回流和重绘

dom 树

回流:元素发生了高度 宽度的变化,导致元素以及元素后面的所有元素进行重新排列 元素在空间上发生了变化

重绘:仅仅影响了当前元素的变化,对其他元素没有影响 背景色 文本颜色 2d变换