

开班课：你所不知道的css高级属性技巧汇总

你不知道的项目实战之CSS技巧汇总

01. 设置input 的placeholder的字体样式
02. 单行和多行文本超出省略号
03. 隐藏滚动条或更改滚动条样式
04. 纯CSS绘制三角形
05. 虚线框绘制技巧
06. 卡券效果制作
07. 负边距使用技巧
08. 定位同时设置方位情况
09. 相邻兄弟选择器之常用场景
10. 隐藏文本的常用两种方法
11. outline属性的妙用技巧
12. 表格边框合并

CSS3高级属性绘制技巧

01. linear-gradient
02. radial-gradient
03. background-size
04. background-origin
05. background-clip
06. border-radius
07. box-shadow
08. text-shadow
09. Filter
10. clip-path
11. css-counter

大纲目录:

- 你不知道的项目实战之CSS技巧汇总
- CSS3高级属性绘制技巧

你不知道的项目实战之CSS技巧汇总

01. 设置input 的placeholder的字体样式

设置input占位符的样式

```
1 input::-webkit-input-placeholder { /* Chrome/Opera/Safari */
2     color: red;
3 }
4 input::-moz-placeholder { /* Firefox 19+ */
5     color: red;
6 }
7 input:-ms-input-placeholder { /* IE 10+ */
8     color: red;
9 }
10 input:-moz-placeholder { /* Firefox 18- */
11     color: red;
12 }
13
14 <input type="text" placeholder="请设置用户名">
```

设置input聚焦时的样式

```
1 input:focus {
2     background-color: red;
3 }
```

取消input的边框

```
1 border: none;
2 outline: none;
```

02. 单行和多行文本超出省略号

```
1 // 单行文本出现省略号
2 width: 200px;
3 white-space: nowrap;
4 overflow: hidden;
5 text-overflow: ellipsis;
6
```

```
7 // 多行文本出现省略号
8 display: -webkit-box;
9 -webkit-line-clamp: 2;
10 -webkit-box-orient: vertical;
11 word-break: break-all;
12 overflow: hidden;
```

03. 隐藏滚动条或更改滚动条样式

```
1 .scroll-container {
2     width: 500px;
3     height: 150px;
4     border: 1px solid #ddd;
5     padding: 15px;
6     overflow: auto;
7 }
8
9 .scroll-container .row {
10     margin: 0;
11     line-height: 1.5;
12 }
13
14 .scroll-container::-webkit-scrollbar {
15     width: 8px;
16     background: white;
17 }
18
19 .scroll-container::-webkit-scrollbar-corner,
20 /* 滚动条角落 */
21 .scroll-container::-webkit-scrollbar-thumb,
22 .scroll-container::-webkit-scrollbar-track {
23     border-radius: 4px;
24 }
25
26 .scroll-container::-webkit-scrollbar-corner,
27 .scroll-container::-webkit-scrollbar-track {
28     /* 滚动条轨道 */
29     background-color: rgba(180, 160, 120, 0.1);
```

```

30     box-shadow: inset 0 0 1px rgba(180, 160, 120, 0.5);
31 }
32
33 .scroll-container::-webkit-scrollbar-thumb {
34     /* 滚动条手柄 */
35     background-color: #00adb5;
36 }
37 <p class="scroll-container">
38     庭院深深，不知有多深？杨柳依依，飞扬起片片烟雾，一重重帘幕不知有多少
    层。豪华的车马停在贵族公子寻欢作乐的地方，她登楼向远处望去，却看不见那通向章台的大路。春已至暮，三月的雨伴随着狂风大作，再是重门将黄昏景色掩闭，也无法留住春意。
    泪眼汪汪问落花可知道我的心意，落花默默不语，纷乱的，零零落落一点一点飞到秋千外。庭院深深，不知有多深？杨柳依依，飞扬起片片烟雾，一重重帘幕不知有多少层。豪华的车
    马停在贵族公子寻欢作乐的地方，她登楼向远处望去，却看不见那通向章台的大路。春已至暮，三月的雨伴随着狂风大作，再是重门将黄昏景色掩闭，也无法留住春意。泪眼汪汪问落
    花可知道我的心意，落花默默不语，纷乱的，零零落落一点一点飞到秋千外。庭院深深，不知有多深？杨柳依依，飞扬起片片烟雾，一重重帘幕不知有多少层。豪华的车马停在贵族公
    子寻欢作乐的地方，她登楼向远处望去，却看不见那通向章台的大路。春已至暮，三月的雨伴随着狂风大作，再是重门将黄昏景色掩闭，也无法留住春意。泪眼汪汪问落花可知道我的
    心意，落花默默不语，纷乱的，零零落落一点一点飞到秋千外。庭院深深，不知有多深？杨
    柳依依，飞扬起片片烟雾，一重重帘幕不知有多少层。豪华的车马停在贵族公子寻欢作乐的
    地方，她登楼向远处望去，却看不见那通向章台的大路。春已至暮，三月的雨伴随着狂风大
    作，再是重门将黄昏景色掩闭，也无法留住春意。泪眼汪汪问落花可知道我的心意，落花默
    默不语，纷乱的，零零落落一点一点飞到秋千外。
39 </p>

```

04. 纯CSS绘制三角形

```

1  /* 正三角 */
2  .triangle {
3      width: 0;
4      height: 0;
5      border-style: solid;
6      border-width: 0 25px 40px 25px;
7      border-color: transparent transparent rgb(245, 129, 127) transp
    arent;
8  }
9

```

```

10 /* 倒三角 */
11 .triangle {
12     width: 0;
13     height: 0;
14     border-style: solid;
15     border-width: 40px 25px 0 25px;
16     border-color: rgb(245, 129, 127) transparent transparent trans
        parent;
17 }

```

05. 虚线框绘制技巧

```

1 .dotted-line {
2     width: 800px;
3     margin: auto;
4     padding: 20px;
5     border: 1px dashed transparent;
6     background: linear-gradient(white, white) padding-box, repeating
        -linear-gradient(-45deg, red 0, #ccc .25em, white 0, white .75em);
7 }
8 <p class="dotted-line">庭院深深，不知有多深？杨柳依依，飞扬起片片烟雾，一重重
    帘幕不知有多少层。</p>

```

06. 卡券效果制作

```

1 .coupon {
2     width: 300px;
3     height: 100px;
4     line-height: 100px;
5     margin: 50px auto;
6     text-align: center;
7     position: relative;
8     background: radial-gradient(circle at right bottom, transparent 10px, #ffffff 0) top right / 50% 51px no-repeat,
9         radial-gradient(circle at left bottom, transparent 10px, #ffffff 0) top left / 50% 51px no-repeat,
10        radial-gradient(circle at right top, transparent 10px, #f

```

```

    ffff 0) bottom right / 50% 51px no-repeat,
11      radial-gradient(circle at left top, transparent 10px, #ff
    ffff 0) bottom left / 50% 51px no-repeat;
12      filter: drop-shadow(2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, .2));
13 }
14 .coupon span{
15     display: inline-block;
16     vertical-align: middle;
17     margin-right:10px;
18     color:red;
19     font-size: 50px;
20     font-weight: 400;
21 }
22 <p class="coupon">
23     <span>200</span>优惠券
24 </p>

```

07. 负边距使用技巧

规律：左为负时，是左移，右为负时，是左拉。上下与左右类似

```

1 *{
2     margin:0;
3     padding:0;
4 }
5 .wrap{
6     /* 利用负值技巧进行整体移动 */
7     margin-left:-6px;
8 }
9 .item{
10     float:left;
11     width: 20%;
12     height: 300px;
13     border-left:6px solid #fff;
14     box-sizing: border-box;
15 }
16 <div class="wrap">
17     <div class="item" style="background-color: red;"></div>
18     <div class="item" style="background-color: green;"></div>

```

```
19 <div class="item" style="background-color: yellow;"></div>
20 <div class="item" style="background-color: pink;"></div>
21 <div class="item" style="background-color: green;"></div>
22 </div>
```

08. 定位同时设置方位情况

规律: 绝对定位和固定定位时, 同时设置 left 和 right 等同于隐式地设置宽度

```
1 span{
2     border:1px solid red;
3     position: absolute;
4     left:0;
5     right:0;
6
7     /* 等同于设置 width:100%;display:block */
8 }
9
10 <span>1</span>
```

09.相邻兄弟选择器之常用场景

```
1 <style type="text/css">
2 ul{
3     width: 500px;
4     margin:auto;
5     list-style: none;
6     padding:0;
7     border:1px solid red;
8     text-align: center;
9 }
10 li+li{
11     border-top:1px solid red;
12 }
13 </style>
14
15 <ul>
16     <li>1</li>
```

```
17     <li>2</li>
18     <li>3</li>
19     <li>4</li>
20     <li>5</li>
21     <li>6</li>
22 </ul>
```

10.隐藏文本的常用两种方法

text-indent: -9999px; 或者 font-size: 0;

```
1 .logo {
2     width: 190px;
3     height: 80px;
4     float: left;
5     margin-top: 8px
6 }
7
8 .logo h1 {
9     position: relative
10 }
11
12 .logo h1 .logo-bd {
13     display: block;
14     margin-left: 22px;
15     padding-top: 58px;
16     width: 142px;
17     overflow: hidden;
18     background: url(http://img.alicdn.com/tfs/TB1_uT8a5ERMeJjSspi
19         XXbZLFXa-143-59.png) 0 0 no-repeat;
20     text-indent: -9999px;
21 }
22 <div class="logo">
23     <h1>
24         <a href="#" role="img" class="logo-bd clearfix">淘宝网</a>
25     </h1>
26 </div>
```


11. outline属性的妙用技巧

区别: outline不计算大小 border计算大小

```
1 * {
2     padding: 0;
3     margin: 0;
4 }
5
6 ul {
7     list-style: none;
8     width: 600px;
9     margin: auto;
10 }
11
12 li {
13     padding: 10px;
14     border: 10px solid pink;
15     outline-offset: -10px;
16 }
17 li+li{
18     margin-top:-10px;
19 }
20 li:hover{
21     /* border:10px solid gold; */
22     outline:10px solid gold;
23 }
24 <ul>
25     <li>1</li>
26     <li>2</li>
27     <li>3</li>
28     <li>4</li>
29     <li>5</li>
30     <li>6</li>
31 </ul>
```

12. 表格边框合并

```
1 table{
```

```
2 border-collapse: collapse;
3 }
```

CSS3高级属性绘制技巧

linear-gradient, radial-gradient、background、border-radius、box-shadow, text-shadow、Filter , clip-path, Counter等

01. linear-gradient

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/linear-gradient>

语法: 可以使用角度或者关键字;

- background: linear-gradient(color-stop1, color-stop2, ...)
- background: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...)
- background: linear-gradient(angle, color-stop1, color-stop2);

渐变方向, 等价于180deg

linear-gradient(to bottom, #fff, #999)

渐变类型,
径向为radial

表示颜色的起始点和结束点,
可以有两至多个色值

参数:

第一个参数:指定渐变方向, 可以用“角度”的关键词或“英文”来表示: to/top、bottom、left、right

第一个参数省略时, 默认为“180deg”, 等同于“to bottom”。

第二个和第三个参数, 表示颜色的起始点和结束点, 可以有多个颜色值。

角度	用英文	作用
0deg	to top	从下向上
90deg	to right	从左向右
180deg	to bottom	从上向下
270deg	to left	从右向左
	to top left	右下角到左上角
	to top right	左下角到右上角

```
1 // 1、线性渐变默认是从上到下
2 .box{
3     background:linear-gradient(red,green);
4     background:-webkit-linear-gradient(red,green);
5 }
6
```

```

7 // 2、从一个方向到另一个方向 (to/left 、 right 、 bottom、 top)
8 background:linear-gradient(to left,red,green);
9 background:-webkit-linear-gradient(to left,red,green);
10
11 // 3、对角的，两个方向可以进行组合，比如下面的就是从左上角到右下角
12 background:linear-gradient(to left top,red,green);
13 background:-webkit-linear-gradient(to left top,red,green);
14
15 // 4、还可以是角度
16 background:linear-gradient(90deg,red,green);
17 background:-webkit-linear-gradient(90deg,red,green);

```

02. radial-gradient

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/radial-gradient>

径向渐变：默认的形状是椭圆，至少得有两个颜色值。

形状：ellipse 椭圆（默认），circle（圆）

```

1 background: radial-gradient(#e66465, #9198e5);
2 background: radial-gradient(closest-side, #3f87a6, #ebf8e1, #f69d3c);
3 background: radial-gradient(circle at 100%, #333, #333 50%, #eee 75%, #333 75%);
4 background: radial-gradient(ellipse at top, #e66465, transparent),
5             radial-gradient(ellipse at bottom, #4d9f0c, transparent);

```

常量	描述
<code>closest-side</code>	渐变的边缘形状与容器距离渐变中心点最近的一边相切（圆形）或者至少与距离渐变中心点最近的垂直和水平边相切（椭圆）。
<code>closest-corner</code>	渐变的边缘形状与容器距离渐变中心点最近的一个角相交。
<code>farthest-side</code>	与closest-side相反，边缘形状与容器距离渐变中心点最远的一边相切（或最远的垂直和水平边）。
<code>farthest-corner</code>	渐变的边缘形状与容器距离渐变中心点最远的一个角相交。

背景 – 纹理、图案、渐变、雪碧图动画、背景图尺寸适应

03. background-size

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/background-size>

- 检索或设置对象的背景图像的尺寸大小。
- 该属性提供2个参数值(特性值cover和contain除外)。
- 如果提供两个，第一个用于定义背景图像的宽度，第二个用于定义背景图像的高度。
- 如果只提供一个，该值将用于定义背景图像的宽度，第2个值默认为auto，即高度为auto，此时背景图以提供的宽度作为参照来进行等比缩放。

取值情况：

- length：用长度值指定背景图像大小。不允许负值。
- percentage：用百分比指定背景图像大小。不允许负值。
- auto：背景图像的真实大小。
- cover：将背景图像等比缩放到完全覆盖容器，背景图像有可能超出容器。
- contain：将背景图像等比缩放到宽度或高度与容器的宽度或高度相等，背景图像始终被包含在容器内。

04. background-origin

- <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/background-origin>
- 设置或检索对象的背景图像计算 background-position 时的参考原点(位置)
- padding-box：从padding区域（含padding）开始显示背景图像。
- border-box：从border区域（含border）开始显示背景图像。
- content-box：从content区域开始显示背景图像。

05. background-clip

- <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/background-clip>
- 指定对象的背景图像向外裁剪的区域
- padding-box：从padding区域（不含padding）开始向外裁剪背景。
- border-box：从border区域（不含border）开始向外裁剪背景。
- content-box：从content区域开始向外裁剪背景。
- text: 从前景内容的形状（比如文字）作为裁剪区域向外裁剪，如此即可实现使用背景作为填充色之类的遮罩效果

06. border-radius

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/border-radius>

作用：

- 圆角矩形
- 圆形
- 半圆/扇形
- 一些奇怪的角角

含义：设置或检索对象使用圆角边框

- 提供2个参数，2个参数以“/”分隔，每个参数允许设置1~4个参数值，第1个参数表示水平半径，第2个参数表示垂直半径，如第2个参数省略，则默认等于第1个参数
- 水平半径：如果提供全部四个参数值，将按上左(top-left)、上右(top-right)、下右(bottom-right)、下左(bottom-left)的顺序作用于四个角。
- 垂直半径也遵循以上4点。

取值情况：

- 四个值：第一个值为左上角，第二个值为右上角，第三个值为右下角，第四个值为左下角。
- 三个值：第一个值为左上角，第二个值为右上角和左下角，第三个值为右下角
- 两个值：第一个值为左上角与右下角，第二个值为右上角与左下角
- 一个值：四个圆角值相同

07. box-shadow

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/box-shadow>

作用：

- 营造层次感(立体感)
- 充当没有宽度的边框
- 特殊效果

含义：设置或检索对象阴影

- none：无阴影
- length ①：第1个长度值用来设置对象的阴影水平偏移值。可以为负值
- length ②：第2个长度值用来设置对象的阴影垂直偏移值。可以为负值
- length ③：如果提供了第3个长度值则用来设置对象的阴影模糊值。不允许负值
- length ④：如果提供了第4个长度值则用来设置对象的阴影外延值。可以为负值
- color：设置对象的阴影的颜色。
- inset：设置对象的阴影类型为内阴影。该值为空时，则对象的阴影类型为外阴影。

语法：

- box-shadow: X轴偏移量 Y轴偏移量 [阴影模糊半径] [阴影扩展半径] [阴影颜色] [投影方式];

值	描述
X 轴偏移量	必需 。水平阴影的位置。允许负值。
Y 轴偏移量	必需 。垂直阴影的位置。允许负值。
阴影模糊半径	可选。模糊距离。
阴影扩展半径	可选。阴影的尺寸。
阴影颜色	可选。阴影的颜色。省略默认为黑色。
投影方式	可选。（设置 inset 时为 内部阴影 方式，如果省略为 外阴影 方式）。

08. text-shadow

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/text-shadow>

作用:

- 立体感
- 印刷品质感

含义: 设置或检索对象中文本的文字是否有阴影及模糊效果

- none: 无阴影
- length ①: 第1个长度值用来设置对象的阴影水平偏移值。可以为负值
- length ②: 第2个长度值用来设置对象的阴影垂直偏移值。可以为负值
- length ③: 如果提供了第3个长度值则用来设置对象的阴影模糊值。不允许负值
- color: 设置对象的阴影的颜色

语法:

- box-shadow: X轴偏移量 Y轴偏移量 [阴影模糊半径] [阴影扩展半径] [阴影颜色] [投影方式];

09. Filter

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/filter>

- filter: none | blur() | brightness() | contrast() | drop-shadow() | grayscale() | hue-rotate() | invert() | opacity() | saturate() | sepia() | url();
- none: 默认值, 没有效果。
- blur(px): 给图像设置高斯模糊, "radius"一值设定高斯函数的标准差, 或者是屏幕上以多少像素融合在一起, 所以值越大越模糊; 如果没有设定值, 则默认是0; 这个参数可设置css长度值, 但不接受百分比值。
- brightness(%): 给图片应用一种线性乘法, 使其看起来更亮或更暗。如果值是0%, 图像会全黑。值是100%, 则图像无变化。其他的值对应线性乘数效果。值超过100%也是可以的, 图像会比原来更亮。如果没有设定值, 默认是1。
- contrast(%): 调整图像的对比度。值是0%的话, 图像会全黑。值是100%, 图像不变。值可以超过100%, 意味着会运用更低的对比。若没有设置值, 默认是1
- drop-shadow(h-shadow v-shadow blur spread color): 给图像设置一个阴影效果
- grayscale(%): 将图像转换为灰度图像。值定义转换的比例。值为100%则完全转为灰度图像, 值为0%图像无变化。值在0%到100%之间, 则是效果的线性乘子。若未设置, 值默认是0;
- hue-rotate(deg): 给图像应用色相旋转。"angle"一值设定图像会被调整的色环角度值。值为0deg, 则图像无变化。若值未设置, 默认值是0deg。该值虽然没有最大值, 超过360deg的值相当于又绕一圈
- invert(%): 反转输入图像。值定义转换的比例。100%的价值是完全反转。值为0%则图像无变化。值在0%和100%之间, 则是效果的线性乘子。若值未设置, 值默认是0
- opacity(%): 转化图像的透明程度。值定义转换的比例。值为0%则是完全透明, 值为100%则图像无变化。值在0%和100%之间, 则是效果的线性乘子, 也相当于图像样本乘以数量。若值未设置, 值默认是1。该函数与已有的opacity属性很相似, 不同之处在于通过filter, 一些浏览器为了提升性能会提供硬件加速。

- saturate(%): 转换图像饱和度。值定义转换的比例。值为0%则是完全不饱和，值为100%则图像无变化。其他值，则是效果的线性乘子。超过100%的值是允许的，则有更高的饱和度。若值未设置，值默认是1。
- sepia(%): 将图像转换为深褐色。值定义转换的比例。值为100%则完全是深褐色的，值为0%图像无变化。值在0%到100%之间，则是效果的线性乘子。若未设置，值默认是0；
- url(): URL函数接受一个XML文件，该文件设置了一个SVG滤镜，且可以包含一个锚点来指定一个具体的滤镜元素，filter: url(svg-url#element-id)

10. clip-path

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/SVG/Attribute/clip-path>

clip-path生成器 <https://www.html.cn/tool/css-clip-path/>

属性使用裁剪方式创建元素的可显示区域。区域内的部分显示，区域外的隐藏

- 对容器进行裁剪
- 常见几何图形
- 自定义路径

```

1 // 圆形circle (半径at圆心坐标)
2 .circle{
3     width:100px;
4     height:100px;
5     background:#0cc;
6     -webkit-clip-path:circle(50% at 50% 50%);
7 }
8
9 // 椭圆形ellipse (长、短轴半径at圆心坐标)
10 .ellipse{
11     width:100px;
12     height:100px;
13     background:#aaa;
14     -webkit-clip-path:ellipse(25% 50% at 50% 50%);
15 }
16
17 // 内置矩形inset (上右下左的边距round上右下左圆角)
18 .inset{
19     width:100px;
20     height:100px;
21     background:#99f;
22     -webkit-clip-path:inset(10px 20px 30px 10px round 20px 5px 50
    px 0);
23 }
```

```

24
25 // 正三角形
26 .triangle{
27     width:100px;
28     height:87px;
29     background:#c00;
30     -webkit-clip-path:polygon(0% 100%, 50% 0%,100% 100%);
31 }
32
33 // 正方形
34 .square{
35     width:100px;
36     height:100px;
37     background:#069;
38     -webkit-clip-path:polygon(0% 0%, 0% 100%,100% 100%,100% 0%);
39 }

```

11. css-counter

- counter-reset:name num: name即标记计数器名称，num即记录计数器初始值。num非必写，默认为0（计数器声明及初始值设置）
- counter-increment: name num: name即选择递增的计数器，num即增量。num非必写，默认为1，可以是正数、零或者负数。（递增规则）
- counter()/counters(计算结果生成)

```

1 <style>
2 ol{margin:0;padding:0;list-style:none;counter-reset:item;}
3 li{padding-left:2em;}
4 li:before{counter-increment:item;content:counter(item)".";color:#f00;}
5 </style>
6 <ol class="test">
7     <li>Node
8         <ol>
9             <li>Node
10                 <ol>
11                     <li>Node</li>
12                     <li>Node</li>
13                     <li>Node</li>
14                 </ol>

```



```
15         </li>
16         <li>Node</li>
17     </ol>
18 </li>
19 <li>Node</li>
20 <li>Node</li>
21 </ol>
```

CSS面试题真题

- 如何用一个div画xxx
 - box-shadow无限投影
 - ::before
 - ::after
- 如何产生不占空间的边框
 - box-shadow
 - outline
 - box-sizing:border-box
- 如何实现圆形元素(头像)
 - box-radius:50%
- 如何实现IOS图标的圆角
 - clip-path: (svg)
- 如何实现半圆、扇形等图形
 - border-radius组合:
 - 有无边框
 - 边框粗细
 - 圆角半径
- 如何实现背景图居中显示/不重复/改变大小
 - background-position
 - background-repeat
 - background-size(cover/contain)