

CSS 交互 - 跟踪光标的渐变效果

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1565922273239>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

2019-08-16

描述

一个渐变跟随着光标移动的效果。

HTML

```
<button class="mouse-cursor-gradient-tracking"><span>Hover me</span></button>
```

CSS

```
.mouse-cursor-gradient-tracking {  
  position: relative;  
  background: #7983ff;  
  padding: 0.5rem 1rem;  
  font-size: 1.2rem;  
  border: none;  
  color: white;  
  cursor: pointer;  
  outline: none;  
  overflow: hidden;  
}  
.mouse-cursor-gradient-tracking span {  
  position: relative;  
}  
.mouse-cursor-gradient-tracking::before {  
  --size: 0;  
  content: "";  
  position: absolute;  
  left: var(--x);  
  top: var(--y);  
  width: var(--size);  
  height: var(--size);  
  background: radial-gradient(circle closest-side, pink, transparent);  
  transform: translate(-50%, -50%);  
  transition: width 0.2s ease, height 0.2s ease;  
}  
.mouse-cursor-gradient-tracking:hover::before {  
  --size: 200px;  
}
```

JavaScript

```
var btn = document.querySelector('.mouse-cursor-gradient-tracking')  
btn.onmousemove = function(e) {  
  var x = e.pageX - btn.offsetLeft - btn.offsetParent.offsetLeft  
  var y = e.pageY - btn.offsetTop - btn.offsetParent.offsetTop  
  btn.style.setProperty('--x', x + 'px')  
  btn.style.setProperty('--y', y + 'px')  
}
```

Demo

```
<iframe height="139" style="width: 100%;" scrolling="no" title="Mouse cursor gradient tracking" src="//codepen.io/vanessa219/embed/GRKZPyL/?height=139&theme-id=dark&default-tb=result" frameborder="no" allowtransparency="true" allowfullscreen="true">
  See the Pen <a href='https://codepen.io/vanessa219/pen/GRKZPyL/'>Mouse cursor gradient tracking</a> by Vanessa
  (<a href='https://codepen.io/vanessa219'>@vanessa219</a>) on <a href='https://codepen.io'>CodePen</a>.
</iframe>
```

说明

- **overflow: hidden** 防止渐变效果溢出该元素范围
- **position: relative** 相对于伪元素而言，为其在父元素上重新建立一个笛卡尔坐标系
- **::before** 定义一个伪元素
- **position: absolute** 使伪元素脱离文档流的布局，使其能够相对于他的父亲进行绝对定位
- **radial-gradient()** 函数可以创建一个 2D 的图形，用来展示由原点辐射开的颜色渐变
- **transform: translate(-50%, -50%)** 让元素的中心点偏移到光标位置
- **transition** 当高和宽变化时，使用 ease 时间函数进行 0.2 秒的过渡
- **--size** 声明一个局部变量
- **var(--x)** 表示在 CSS 中使用变量
- **style.setProperty('--x', x + 'px')** 为使用 JavaScript 方法改变元素中所使用到的变量
- **e.pageX - btn.offsetLeft - btn.offsetParent.offsetLeft** 可以计算出当前鼠标距离按钮元素的 x 轴离

浏览器支持

支持率: **91.6%**

支持情况: <https://caniuse.com/#feat=css-variables>

⚠warning: 需要 JavaScript

返回总目录

[每天 30 秒系列之 CSS](#)