布局

盒尺寸重置

重置盒子模型,以便width s和 height s并没有受到 border 还是 padding 他们的影响;

```
html {
   box-sizing: border-box;
}
*,
*::before,
*::after {
   box-sizing: inherit;
}
```

说明

- 1. box-sizing: border-box 添加 padding 或者 border 不影响元素的 width 或者 height 。
- 2. box-sizing: inherit 使元素尊重其父元素 box-sizing 规则。

清除浮动

确保元素自清除其子元素。

注意:只有当您仍然使用浮动来构建布局时,这才是有用的。请考虑使用一种现代的方法与柔性盒布局或 网格布局。

```
<div class="clearfix">
  <div class="floated">float a</div>
  <div class="floated">float b</div>
  <div class="floated">float c</div>
  </div>
```

```
.clearfix::after {
  content: '';
  display: block;
  clear: both;
}
.floated {
  float: left;
}
```

说明

- 1. .clearfix::after 定义伪元素。
- 2. content: '' 允许伪元素影响布局。
- 3. clear: both 指示元素的左侧、右侧或两侧不能与同一块格式上下文中较早浮动的元素相邻。

为了使此代码段正常工作,您需要确保容器中没有非浮动子级,并且clearfixed容器之前没有高浮动,但格式上下文相同(例如浮动列)。

等宽高比

给定可变宽度的元素,它将确保其高度以响应的方式保持成比例(即,其宽度与高度的比率保持恒定)。

```
<div class="constant-width-to-height-ratio"></div>
```

```
.constant-width-to-height-ratio {
  background: #333;
  width: 50%;
}
.constant-width-to-height-ratio::before {
  content: '';
  padding-top: 100%;
  float: left;
}
.constant-width-to-height-ratio::after {
  content: '';
  display: block;
  clear: both;
}
```

说明

padding-top 在...上::before 伪元素使元素的高度等于其宽度的百分比。 100% 因此表示元素的高度 始终为 100% 的宽度, 创建一个响应正方形。

此方法还允许内容正常放置在元素内部。

均匀分布的子元素和Flexbox垂直居中

在父元素中均匀分布子元素。

使用 flexbox 在父元素内水平和垂直居中放置子元素。

```
<div class="evenly-distributed-children">
  Item1
  Item2
  Item3
</div>
```

```
.evenly-distributed-children {
   display: flex;
   justify-content: space-between;
}

.flexbox-centering {
   display: flex;
   justify-content: center;
   align-items: center;
}
```

说明(需要前缀才能获得完全支持)

- 1. display: flex 启用弹性箱。
- 2. justify-content: space-between 水平均匀分布子元素。第一个项目位于左边缘,而最后一个项目位于右边缘。或者,使用 justify-content: space-around 给子元素们分配空间,而不是在他们之间。

- 3. justify-content: center `将子元素水平居中。
- 4. align-items: center`将子元素垂直居中。

网格居中、网格布局

```
.grid-centering {
  display: grid;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
.grid-layout {
  display: grid;
  grid-gap: 10px;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-template-areas:
    'sidebar header header'
    'sidebar content content'
    'sidebar footer';
  color: white;
}
.grid-layout > div {
  background: #333;
  padding: 10px;
}
.sidebar {
  grid-area: sidebar;
}
.content {
  grid-area: content;
.header {
  grid-area: header;
.footer {
  grid-area: footer;
}
```

- 1. display: grid 启用网格。
- 2. justify-content: center 将子元素水平居中。
- 3. align-items: center 将子元素垂直居中。
- 4. grid-gap: 10px 定义元素之间的间距。
- 5. grid-template-columns: repeat(3, 1fr) 定义3列大小相同。
- 6. grid-template-areas 定义网格区域的名称。
- 7. grid-area: sidebar 使元素使用名称为的区域 sidebar 。

文本操作

• 如果文本长度超过一行,它将被截断并以省略号结束。

If I exceed one line's width, I will be truncated.

```
.truncate-text {
  overflow: hidden;
  white-space: nowrap;
  text-overflow: ellipsis;
  width: 200px;
}
```

说明-仅适用于单个行元素

- 1. overflow: hidden `防止文本溢出其尺寸(对于块,100%宽度和自动高度)。
- 2. white-space: nowrap 防止文本高度超过一行。
- 3. text-overflow: ellipsis 使其在文本超出其维度时以省略号结尾。
- 4. width: 200px; 确保元素具有维度,以知道何时获取省略号
- 更改文本选择的样式。

Select some of this text.

```
::selection {
  background: aquamarine;
  color: black;
}
.custom-text-selection::selection {
  background: deeppink;
  color: white;
}
```

说明-需要前缀来表示完全支持,实际上不在任何规范中。

::selection 定义元素上的伪选择器,以便在选定元素时设置其中文本的样式。请注意,如果不组合任何其他选择器,则样式将在文档根级别应用于任何可选元素。

• 创建文本显示为"蚀刻"或刻在背景中的效果。

I appear etched into the background.

```
.etched-text {
  text-shadow: 0 2px white;
  font-size: 1.5rem;
  font-weight: bold;
  color: #b8bec5;
}
```

说明

text-shadow: 0 2px white 创建白色阴影偏移 0px 水平和 2px 垂直于原点位置。

背景必须比阴影暗,效果才能发挥作用。

文字颜色应该稍微褪色,使其看起来像是刻在背景上的。

• 为文本提供渐变颜色。

```
Gradient text
```

```
.gradient-text {
  background: -webkit-linear-gradient(pink, red);
  -webkit-text-fill-color: transparent;
  -webkit-background-clip: text;
}
```

说明-使用非标准属性

- 1. background: -webkit-linear-gradient(...) 为文本元素提供渐变背景。
- 2. webkit-text-fill-color: transparent 使用透明颜色填充文本。
- 3. webkit-background-clip: text 用文本剪辑背景,用渐变背景作为颜色填充文本。
- 比...更好的选择 text-decoration: underline 其中后代不裁剪下划线。本机实现为 text-decoration-skip-ink: auto 但它对下划线的控制较少。

```
Pretty text underline without clipping
descending letters.
```

```
.pretty-text-underline {
  font-family: Arial, sans-serif;
  display: inline;
  font-size: 18px;
  text-shadow: 1px 1px 0 #f5f6f9, -1px 1px 0 #f5f6f9, -1px -1px 0 #f5f6f9, 1px
-1px 0 #f5f6f9;
  background-image: linear-gradient(90deg, currentColor 100%, transparent 100%);
  background-position: 0 0.98em;
  background-repeat: repeat-x;
  background-size: 1px 1px;
}
.pretty-text-underline::-moz-selection {
  background-color: rgba(0, 150, 255, 0.3);
  text-shadow: none;
}
.pretty-text-underline::selection {
  background-color: rgba(0, 150, 255, 0.3);
  text-shadow: none;
}
```

说明-下划线与文本的距离取决于字体的内部度量,因此必须确保每个人看到相同的字体(即,不会出现基于操作系统而更改的系统字体)。

- 1. text-shadow: 具有4个偏移值,覆盖4x 4 px区域,以确保下划线具有"厚"阴影,该阴影覆盖后代裁剪下划线的线。使用与背景匹配的颜色。对于较大字体,请使用较大字体 px 大小。
- 2. background-image: linear-gradient(...) 使用当前文本颜色(currentColor)创建90度渐变
- 3. background-* 属性将渐变的大小设置为1x1px,并沿x轴重复。
- 4. ::selection 伪选择器确保文本阴影不会干扰文本选择。
- 使用操作系统的本机字体来接近本机应用程序感觉。

```
This text uses the system font.
```

```
.system-font-stack {
  font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen-
Sans, Ubuntu,
    Cantarell, 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif;
}
```

说明

浏览器查找每个连续的字体,如果可能,则首选第一种字体,如果找不到该字体(在系统上或在CSS中定义),则返回到下一种字体。

- 1. -apple-system 是旧金山,用于iOS和macOS(不是Chrome)
- 2. BlinkMacSystemFont 是旧金山,在macOS Chrome上使用
- 3. Segoe UI 在Windows 10上使用
- 4. Roboto 在安卓系统上使用
- 5. Oxygen-Sans 是在GNU + Linux上使用的
- 6. Ubuntu 是在Linux上使用的
- 7. "Helvetica Neue" 和 Helvetica 在macOS 10.10及以下版本中使用(因为有空格,所以用引号括起来)
- 8. Arial 是所有操作系统都广泛支持的字体
- 9. sans-serif 如果不支持任何其他字体,则为备用无衬线字体
- 内容不可选择

```
 你不能选择我!
```

```
.unselectable {
  user-select: none;
}
```

说明-需要前缀才能获得完全支持。这不是防止用户复制内容的安全方法

user-select: none 指定无法选取文字。

视觉的

计数器本质上是由CSS维护的变量,其值可以通过CSS规则递增以跟踪它们的使用次数。

```
  List item
  List item
  List item
```

```
ul {
  counter-reset: counter;
}
li::before {
  counter-increment: counter;
  content: counters(counter, '.') ' ';
}
```

说明

您可以使用任何类型的HTML创建有序列表。

- 1. counter-reset 初始化计数器,值为计数器的名称。默认情况下,计数器从0开始。此属性还可用于将其值更改为任何特定数字。
- 2. [counter-increment] 用于可计数的元素中。一次 counter-reset 初始化后,计数器的值可以增加或减少。
- 3. counter(name, style)显示区段计数器的值。一般用于 content 财产。此函数可以接收两个参数,第一个参数作为计数器的名称,第二个参数可以是 decimal 或者 upper-roman (decimal 默认情况下)。
- 4. counters (counter, string, style) 显示区段计数器的值。一般用于 content 财产。此函数可以接收三个参数,第一个参数作为计数器的名称,第二个参数可以包括在计数器后面的字符串,第三个参数可以是 decimal 或者 upper-roman (decimal 默认情况下)。
- 5. CSS计数器对于生成大纲列表特别有用,因为计数器的新实例是在子元素中自动创建的。使用 counters() 函数,可以在不同级别的嵌套计数器之间插入分隔文本。

自定义滚动条

在WebKit平台上自定义具有可滚动溢出的文档和元素的滚动条样式。

```
<div class="custom-scrollbar">
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure id
exercitationem nulla qui repellat laborum vitae, molestias tempora velit natus.
Quas, assumenda nisi. Quisquam enim qui iure, consequatur velit sit?
</div>
```

```
/* Document scrollbar */
::-webkit-scrollbar {
  width: 8px;
}
::-webkit-scrollbar-track {
  box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  border-radius: 10px;
}
::-webkit-scrollbar-thumb {
  border-radius: 10px;
  box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0, 0, 0, 0.5);
```

```
}
/* Scrollable element */
.some-element::webkit-scrollbar {}
```

说明-滚动条样式不在任何标准轨道上

- 1. ::-webkit-scrollbar 定位整个滚动条元素。
- 2. ::-webkit-scrollbar-track 仅针对滚动条轨道。
- 3. ::-webkit-scrollbar-thumb 瞄准滚动条拇指。

动态阴影

创建与类似的阴影 box-shadow 而是基于元素本身的颜色。

```
<div class="dynamic-shadow-parent">
    <div class="dynamic-shadow"></div>
</div>
```

```
.dynamic-shadow-parent {
  position: relative;
  z-index: 1;
.dynamic-shadow {
  position: relative;
  width: 10rem;
  height: 10rem;
  background: linear-gradient(75deg, #6d78ff, #00ffb8);
}
.dynamic-shadow::after {
  content: '';
  width: 100%;
  height: 100%;
  position: absolute;
  background: inherit;
  top: 0.5rem;
  filter: blur(0.4rem);
  opacity: 0.7;
  z-index: -1;
}
```

说明-需要前缀才能获得完全支持

代码片段需要一些复杂的情况来正确堆叠上下文,这样伪元素将定位在元素本身的下面,同时仍然可见。

- 1. position: relative 在父元素上为子元素建立笛卡尔定位上下文。
- 2. z-index: 1 建立新的堆叠内容。
- 3. position: relative 在子级上建立伪元素的定位上下文。
- 4. ::after 定义伪元素。
- 5. position: absolute 从文档流中取出伪元素,并将其相对于父元素定位。
- 6. width: 100% 和 height: 100% 调整伪元素的大小以填充其父元素的尺寸,使其大小相等。
- 7. background: inherit 使伪元素继承在元素上指定的线性渐变。
- 8. top: 0.5 rem 将伪元素从其父元素稍微向下偏移。
- 9. filter: blur(0.4rem) 将模糊伪元素以在下面创建阴影的外观。
- 10. opacity: 0.7 使伪元素部分透明。

11. z-index: -1 将伪元素定位在父元素后面。

细线边框

为元素提供一个边框,宽度等于1个本地设备像素,可以显得非常清晰和清晰。

```
<div class="hairline-border">text</div>
```

```
.hairline-border {
  box-shadow: 0 0 0 1px;
}
@media (min-resolution: 2dppx) {
  .hairline-border {
    box-shadow: 0 0 0 0.5px;
 }
}
@media (min-resolution: 3dppx) {
  .hairline-border {
    box-shadow: 0 0 0 0.33333333px;
 }
}
@media (min-resolution: 4dppx) {
  .hairline-border {
    box-shadow: 0 0 0 0.25px;
 }
}
```

说明-需要备用语法和JavaScript用户代理检查以获得完全支持

- 1. box-shadow , 当仅使用扩展时,添加可以使用子像素*的伪边框。
- 2. 使用 @media (min-resolution: ...) 为了检查器件像素比(1dppx 等于96 DPI),将 box-shadow的分布设置为 1 / dppx 。

Chrome不支持上的子像素值 border 。 safari不支持上的子像素值 box-shadow 。 Firefox支持两者的子像素值。

鼠标光标渐变跟踪

渐变跟随鼠标光标的悬停效果。

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

```
.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;
}
```

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

注意

如果元素的父级具有定位上下文(position: relative), 您还需要减去它的偏移量。

```
var x = e.pageX - btn.offsetLeft - btn.offsetParent.offsetLeft
var y = e.pageY - btn.offsetTop - btn.offsetParent.offsetTop
```

:非选择器

这:not psuedo选择器用于设置一组元素的样式,而保留最后一个(或指定的)元素未设置样式。

```
  One
  Two
  Three
  Four
  Five
```

```
.css-not-selector-shortcut {
    display: flex;
}
li {
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0 0.75rem;
}
li:not(:last-child) {
    border-right: 2px solid #d2d5e4;
}
```

li:not(:last-child) 指定样式应应用于所有 li 元素除外:last-child 。

溢出滚动渐变

向溢出元素添加渐变以更好地指示有更多内容需要滚动。

```
<div class="overflow-scroll-gradient">
    <div class="overflow-scroll-gradient__scroller">
        Content to be scrolled
    </div>
</div>
```

```
.overflow-scroll-gradient {
  position: relative;
.overflow-scroll-gradient::after {
 content: '';
  position: absolute;
 bottom: 0;
 width: 240px;
 height: 25px;
 background: linear-gradient(
   rgba(255, 255, 255, 0.001),
 ); /* transparent keyword is broken in Safari */
  pointer-events: none;
.overflow-scroll-gradient__scroller {
 overflow-y: scroll;
 background: white;
 width: 240px;
  height: 200px;
  padding: 15px 0;
 line-height: 1.2;
 text-align: center;
}
```

说明

- 1. position: relative 在父级上为伪元素建立笛卡尔定位上下文。
- 2. ::after 定义伪元素。
- 3. background-image: linear-gradient(...) 添加从透明渐变为白色(从上到下)的线性渐变。
- 4. position: absolute 从文档流中取出伪元素,并将其相对于父元素定位。

- 5. width: 240px 匹配滚动元素的大小(它是具有伪元素的父元素的子元素)。
- 6. height: 25px 是衰落梯度伪元素的高度,应当保持相对较小。
- 7. bottom: 0 将伪元素定位在父元素的底部。
- 8. pointer-events: none 指定伪元素不能是鼠标事件的目标,允许其后面的文本仍然是可选/交互式的。

形状分离器

使用SVG形状分隔两个不同的块,与标准水平分隔相比,可以创建更有趣的视觉外观。

```
<div class="shape-separator"></div>
```

```
.shape-separator {
  position: relative;
  height: 48px;
  background: #333;
}
.shape-separator::after {
  content: '';
  background-image:
url(
8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAwL3N2ZyIgZmlsbC1ydwxlPSJldmVub2RkIiBjbGlwLXJ1bGU9ImV2ZW5vZG
QiIHNOcm9rZS1saW5lam9pbjOicm91bmQiIHNOcm9rZS1taXRlcmxpbWlOPSIxLjQxNCI+PHBhdGggZD
OiTTEYIDEYbDEYIDEYSDBSMTItMTJ6IiBmaWxsPSIjZmZmIi8+PC9zdmc+);
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 24px;
  bottom: 0;
}
```

说明

- 1. position: relative 在元素上为伪元素建立笛卡尔定位上下文。
- 2. ::after 定义伪元素。
- 3. background-image: url(...) 添加SVG形状(base64格式的24 x24同级变淡形)作为伪元素的背景图像,默认情况下重复。它必须与要分隔的块颜色相同。
- 4. position: absolute 从文档流中取出伪元素,并将其相对于父元素定位。
- 5. width: 100% 确保元素拉伸其父元素的整个宽度。
- 6. height: 24px 与形状高度相同。
- 7. bottom: 0 将伪元素定位在父元素的底部。

使用纯CSS创建三角形形状

```
<div class="triangle"></div>
```

```
.triangle {
  width: 0;
  height: 0;
  border-top: 20px solid #333;
  border-left: 20px solid transparent;
  border-right: 20px solid transparent;
}
```

说明

边框的颜色是三角形的颜色。 三角形尖端点的边对应于相反的 border-* 属性。 例如 ,border-top的 颜色表示箭头指向下方。

px 值来改变三角形的比例。

动画

弹跳加载中

```
<div class="bouncing-loader">
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
    <div>></div>
```

```
@keyframes bouncing-loader {
  from {
   opacity: 1;
    transform: translateY(0);
  }
  to {
    opacity: 0.1;
    transform: translateY(-1rem);
  }
}
.bouncing-loader {
  display: flex;
  justify-content: center;
.bouncing-loader > div {
  width: 1rem;
  height: 1rem;
  margin: 3rem 0.2rem;
  background: #8385aa;
  border-radius: 50%;
  animation: bouncing-loader 0.6s infinite alternate;
.bouncing-loader > div:nth-child(2) {
  animation-delay: 0.2s;
}
.bouncing-loader > div:nth-child(3) {
  animation-delay: 0.4s;
}
```

说明

注: 1rem 通常是 16px 。

- 1. @keyframes 定义了一个具有两种状态的动画,其中元素更改 opacity 并使用 transform: translatey() 在2D平面上进行 transform: translatey()。
- 2. louncing-loader 是弹跳圆圈的父容器,使用 display: flex 和 justify-content: center 将它们放置在中心位置。

- 3. .bouncing-loader > div , 将父级的三个子 div 作为样式。 div 的宽度和高度为 1rem , 使用 border-radius: 50% 将它们从正方形变成圆形。
- 4. margin: 3rem 0.2rem 指定每个圆的上边距/下边距为 3rem 和左/右边距 0.2rem 以便它们不直接接触对方,给它们一些呼吸空间。
- 5. animation 是各种动画属性的缩写属性:使用 animation-name , animation-duration , animation-iteration-count , animation-direction 。
- 6. nth-child(n) 目标是其父元素的第n个子元素。
- 7. animation-delay 分别用于第二个和第三个 div ,以便每个元素不会同时启动动画。

用于指示内容加载的圆环微调器

```
<div class="donut"></div>
```

```
@keyframes donut-spin {
 0% {
   transform: rotate(0deg);
  }
  100% {
    transform: rotate(360deg);
  }
}
.donut {
  display: inline-block;
  border: 4px solid rgba(0, 0, 0, 0.1);
  border-left-color: #7983ff;
  border-radius: 50%;
  width: 30px;
  height: 30px;
  animation: donut-spin 1.2s linear infinite;
}
```

说明-需要前缀才能获得完全支持

使用半透明的 border 对于整个元素,除了用作圆环加载指示器的一侧。使用 animation 旋转元素。

从转换元素的高度 0 到 auto 当其高度未知时。

```
<div class="trigger">
  Hover me to see a height transition.
  <div class="el">content</div>
</div>
```

```
.el {
  transition: max-height 0.5s;
  overflow: hidden;
  max-height: 0;
}
.trigger:hover > .el {
  max-height: var(--max-height);
}
```

```
var el = document.querySelector('.el')
var height = el.scrollHeight
el.style.setProperty('--max-height', height + 'px')
```

说明-会在每个动画帧上引起回流,如果元素下方有大量元素在高度上转换,则回流将会滞后。

CSS

- 1. transition: max-height: 0.5s cubic-bezier(...) 指定更改为 max-height 应使用 ease-out-quint 定时函数。
- 2. overflow: hidden 防止隐藏元素的内容溢出其容器。
- 3. max-height: 0 指定元素最初没有高度。
- 4. .target:hover > .el 指定当父项悬停在上方时,以子项为目标 .el 并使用 --max-height 由 JavaScript定义的变量。

JavaScript

- 1. el.scrollHeight 是包含溢出的元素的高度,它将根据元素的内容动态更改。
- 2. el.style.setProperty(...) 设置 --max-height 用于指定 max-height 目标悬停在其上的元素的,允许它从0平滑过渡到auto。

悬停下划线动画

当文本悬停在上面时创建动画下划线效果。

```
Hover this text to see the effect!
```

```
.hover-underline-animation {
  display: inline-block;
  position: relative;
  color: #0087ca;
}
.hover-underline-animation::after {
  content: '';
  position: absolute;
  width: 100%;
  transform: scalex(0);
  height: 2px;
  bottom: 0;
  left: 0;
  background-color: #0087ca;
  transform-origin: bottom right;
  transition: transform 0.25s ease-out;
}
.hover-underline-animation:hover::after {
  transform: scalex(1);
  transform-origin: bottom left;
}
```

说明

- 1. display: inline-block 使块pp成为一inline-block 以防止下划线跨越整个父级宽度而不仅仅是内容(文本)。
- 2. position: relative 在元素上为伪元素建立笛卡尔定位上下文。
- 3. ::after 定义伪元素。

- 4. position: absolute 从文档流中取出伪元素,并将其相对于父元素定位。
- 5. width: 100% 确保伪元素跨越文本块的整个宽度。
- 6. transform: scalex(0) 最初将伪元素缩放为0,使其没有宽度且不可见。
- 7. bottom: 0 和 left: 0 将其放置在块的左下方。
- 8. [transition: transform 0.25s ease-out] 意味着 transform 变化将通过 ease-out] 时间功能在0.25秒内过渡。
- 9. transform-origin: bottom right 表示变换锚点位于块的右下方。
- 10. :hover::after 然后使用 scalex(1) 将宽度转换为100%, 然后将 transform-origin 更改为 bottom left 以便定位点反转,从而允许其在悬停时转换到另一个方向。

鼠标光标渐变跟踪

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

```
.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;
```

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

注意:如果元素的父级具有定位上下文(position: relative),您还需要减去它的偏移量。

```
var x = e.pageX - btn.offsetLeft - btn.offsetParent.offsetLeft
var y = e.pageY - btn.offsetTop - btn.offsetParent.offsetTop
```

悬停时显示交互式弹出菜单

```
<div class="reference">
    <div class="popout-menu">
        Popout menu
    </div>
</div>
```

```
.reference {
  position: relative;
}
.popout-menu {
  position: absolute;
   visibility: hidden;
  left: 100%;
}
.reference:hover > .popout-menu {
   visibility: visible;
}
```

说明

- 1. position: relative 在参考父项上为其子项建立笛卡尔定位上下文。
- 2. position: absolute 将弹出式菜单从文档流中移出,并将其与父级相关。
- 3. left: 100% 将弹出式菜单的左侧宽度从其父宽度的 left: 100% 移开。
- 4. visibility: hidden 最初隐藏弹出菜单并允许转换(与 display: none).
- 5. .reference:hover > .popout-menu 意味着当 .reference 悬停在上方时 , 选择具有 .popout-menu 类的直接子项并将它们的 visibility 更改为 visible , 这将显示弹出窗口。

淡出悬停项目的同级

```
span {
  padding: 0 1rem;
  transition: opacity 0.2s;
}
.sibling-fade:hover span:not(:hover) {
  opacity: 0.5;
}
```

说明

- 1. transition: opacity 0.2s 指定不透明度的更改将在0.2秒内转换。
- 2. .sibling-fade:hover span:not(:hover) 指定当父项被徘徊时,选择当前没有被徘徊的任何 span 子项并将其不透明度更改为 0.5 。

其他

自定义变量

CSS变量,其中包含要在整个文档中重用的特定值。

```
CSS is awesome!
```

```
:root {
    --some-color: #da7800;
    --some-keyword: italic;
    --some-size: 1.25em;
    --some-complex-value: 1px 1px 2px whitesmoke, 0 0 1em slategray, 0 0 0.2em slategray;
}
.custom-variables {
    color: var(--some-color);
    font-size: var(--some-size);
    font-style: var(--some-keyword);
    text-shadow: var(--some-complex-value);
}
```

说明

变量是在:root 与表示文档的树的根元素匹配的CSS伪类。如果在块中定义变量,则变量的作用域也可以限定为选择器。

使用宣告变数 --variable-name: 。

使用在整个文档中重用变量 var(--variable-name) 功能。