



链滴

CSS 动画 - 弹跳加载

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1562389135571>

来源网站: [链滴](#)

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

2019-07-06

描述

创建一个弹跳的加载动画。

HTML

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

CSS

```
@keyframes bouncing-loader {  
  to {  
    opacity: 0.1;  
    transform: translate3d(0, -1rem, 0);  
  }  
}  
.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;  
}
```

Demo

```
<iframe height="240" style="width: 100%;" scrolling="no" title="bouncing-loader" src="//codepen.io/vanessa219/embed/ewLrvL/?height=240&theme-id=dark&default-tab=result" frameborder="no" allowtransparency="true" allowfullscreen="true">  
  See the Pen <a href='https://codepen.io/vanessa219/pen/ewLrvL/'>bouncing-loader</a> by Vanessa  
  (@vanessa219) on CodePen.  
</iframe>
```

说明

注意: `1rem` 通常等于 `16px`.

1. `@keyframes` 定义了有两个状态的动画, 修改元素的 `opacity` 和使用 `transform: translate3d()` 使在 2D 平面上进行向上的移动。在 `transform: translate3d()` 上使用一个轴的移动来改进移动的性能。
2. `.bouncing-loader` 是弹跳圆圈的父容器, 使用 `display: flex` 和 `justify-content: center` 可以让他居中。
3. `.bouncing-loader > div` 是父元素下的三个 `div` 子元素的样式。这三个 `div` 的宽度和高度都是 `1rem` 使用 `border-radius: 50%` 可以让它们从正方形转换为圆形。
4. `margin: 3rem 0.2rem` 指定每一个圆的上下边距为 `3rem`, 左右边距为 `0.2rem`。这样他们彼此就有了呼吸的空间, 就不会挤在一起了。
5. `animation` 属性是 `animation-name`, `animation-duration`, `animation-timing-function`, `animation-delay`, `animation-iteration-count`, `animation-direction`, `animation-fill-mode` 和 `animation-play-state` 属性的一个简写属性形式。
6. `nth-child(n)` 是父元素中的第 `n` 个子元素
7. `animation-delay` 分别用于第二个和第二个 `div`, 这样一来, 元素之间的动画开始时间就不会相同。

浏览器支持

支持率: **97.4%**

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

返回总目录

[每天 30 秒系列之 CSS](#)