

CSS 动画 - 高度变化时的过渡效果

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1565404525067>

来源网站: [链滴](#)

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

2019-08-09

描述

在一个元素高度不确定的情况下，为其做一个高度从 0 到 auto 的过渡效果。

HTML

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

CSS

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

JavaScript

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

Demo

```
<iframe height="167" style="width: 100%;" scrolling="no" title="Height transition" src="//codepen.io/vanessa219/embed/OKBNLq?height=167&theme-id=dark&default-tab=result" frameborder="no" allowtransparency="true" allowfullscreen="true">
  See the Pen <a href="https://codepen.io/vanessa219/pen/OKBNLq/">Height transition</a>
  by Vanesssa
  (<a href="https://codepen.io/vanessa219">@vanessa219</a>) on <a href="https://codepen.io">CodePen</a>.
</iframe>
```

说明

CSS

1. **transition: max-height: 0.5s cubic-bezier(...)** 表示当 **max-height** 变化时需使用 **ease-out-quint** 时间函数让其持续 0.5 秒的过渡效果
2. **overflow: hidden** 阻止隐藏元素的内容从他的容器中溢出
3. **max-height: 0** specifies that the element has no height initially.

4. `.target:hover > .el` specifies that when the parent is hovered over, target a child `.el` within it and use the `--max-height` variable which was defined by JavaScript.

JavaScript

1. `el.scrollHeight` 一个元素包含溢出部分的高度，他会根据元素内容进行动态的变化
2. `el.style.setProperty(...)` 用于设置 CSS 变量 `--max-height`，可以指定当鼠标移动到元素上时该元素的 `max-height`，进而实现从 0 到 auto 的过渡效果

浏览器支持

支持率：91.6%

支持情况：

- <https://caniuse.com/#feat=css-variables>
- <https://caniuse.com/#feat=css-transitions>

⚠warning：每一帧的动画都会导致重绘，如果元素下方有大量的元素存在，那么在高度效果过渡的时候就可能产生延迟。

返回总目录

[每天 30 秒系列之 CSS](#)