

Dismiss

Join GitHub today

GitHub is home to over 20 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

# 谈谈一些有趣的CSS题目（22）-- 纯 CSS 方式实现 CSS 动画的暂停与播放 #12

New issue

Open chokcoco opened this issue on 29 Mar 2017 · 1 comment



chokcoco commented on 29 Mar 2017 • edited

Owner

使用纯 CSS 的方法，能否暂停、播放纯 CSS 动画？看起来不可能，至少很麻烦。

我们知道，在 CSS3 animation 中，有这样一个属性可以播放、暂停动画：

```
{
  animation-play-state: paused | running;
}
```

animation-play-state: 属性定义一个动画是否运行或者暂停。可以通过查询它来确定动画是否正在运行。另外，它的值可以被设置为暂停和恢复的动画的重放。

如果借助 Javascript，我们可以实现控制 CSS 动画的运行和播放，下面列出部分关键代码：

```
<div class="btn">stop</div>
<div class="animation"></div>

<style>
.animation {
  animation: move 2s linear infinite alternate;
}

@keyframes move {
  0% {
    transform: translate(-100px, 0);
  }
  100% {
    transform: translate(100px, 0);
  }
}
</style>

document.querySelector('.btn').addEventListener('click', function() {
  let btn = document.querySelector('.btn');
  let elem = document.querySelector('.animation');
  let state = elem.style['animationPlayState'];

  if(state === 'paused') {
    elem.style['animationPlayState'] = 'running';
    btn.innerText = 'stop';
  } else {
    elem.style['animationPlayState'] = 'paused';
    btn.innerText = 'play';
  }
});
```

[CodePen -- Demo -- pause CSS Animation](#)

## 纯 CSS 实现

Assignees

No one assigned

Labels

技巧

Projects

None yet

Milestone

No milestone

2 participants



下面我们探讨下，使用纯 CSS 的方式能否实现。

### hover 伪类实现

使用 hover 伪类，在鼠标悬停在按钮上面时，控制动画样式的暂停。

关键代码如下：

```
<div class="btn stop">stop</div>
<div class="animation"></div>

<style>
.stop:hover ~ .animation {
  animation-play-state: paused;
}
</style>
```

#### Demo -- 纯 CSS 方式实现 CSS 动画的暂停与播放 (Hover)

当然，这个方法不够智能，如果释放鼠标的自由，点击一下暂停、再点击一下播放就好了。还有其他方法吗？

### checked 伪类实现

之前的文章也谈过，使用 radio 标签的 checked 伪类，加上 <label for> 实现纯 CSS 捕获点击事情。

并且利用被点击的元素可以控制一些 CSS 样式。实现如下：

```
<input id="stop" type="radio" />
<input id="play" type="radio" />

<div class="box">
  <label for="stop">
    <div class="btn">stop</div>
  </label>
  <label for="play">
    <div class="btn">play</div>
  </label>
</div>

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

部分关键 CSS 代码：

```
.animation {
  animation: move 2s linear infinite alternate;
}

#stop:checked ~ .animation {
  animation-play-state: paused;
}


#play:checked ~ .animation {
  animation-play-state: running;
}
```

我们希望当 #stop 和 #play 两个 radio 被击时，给 .animation 元素分别赋予 animation-play-state: paused 或是 animation-play-state: running 。

#### DEMO -- 纯 CSS 方式实现 CSS 动画的暂停与播放

上面的示例 Demo 中，实现了纯 CSS 方式实现 CSS 动画的暂停与播放。

当然，使用 :target 伪类选择器也能实现上面同样的效果，感兴趣的可以尝试一下。

  chokcoco changed the title from 谈谈一些有趣的CSS题目（22） -- CSS 动画是否可以暂停 to 谈谈一些有趣的CSS题目（22） -- 纯 CSS 方式实现 CSS 动画的暂停与播放 on 30 Mar 2017



merrier commented on 4 Aug 2017

我们希望当 #stop 和 #play 两个 radio 被击时 少了一个字 应该是“被点击”

 **chokcoco** added the **技巧** label on 26 Sep 2017