

JavaScript - 函数在一定时间内只能执行一次

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1583981977852>

来源网站: [链滴](#)

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

描述

创建一个受限制的函数，每 `wait` 毫秒最多只能调用提供的函数一次。

提示

- 使用 `setTimeout()` 和 `clearTimeout()` 来限制给定的方法 `fn`
- 使用 `Function.prototype.apply()` 将 `this` 上下文应用到受限函数中，并提供其必要的 `arguments`
- 使用 `Date.now()` 跟踪上一次调用受限函数的时间
- 第二个参数 `wait` 用于设置受限函数每次执行的时间间隔，默认值为 0

代码

```
const throttle = (fn, wait) => {
  let inThrottle, lastFn, lastTime;
  return function() {
    const context = this,
          args = arguments;
    if (!inThrottle) {
      fn.apply(context, args);
      lastTime = Date.now();
      inThrottle = true;
    } else {
      clearTimeout(lastFn);
      lastFn = setTimeout(function() {
        if (Date.now() - lastTime >= wait) {
          fn.apply(context, args);
          lastTime = Date.now();
        }
      }, Math.max(wait - (Date.now() - lastTime), 0));
    }
  };
};
```

示例

当窗口拖动时，每 250 毫秒内只打印一次窗口的尺寸：

```
window.addEventListener(
  'resize',
  throttle(function(evt) {
    console.log(window.innerWidth);
    console.log(window.innerHeight);
  }, 250)
);
```

返回总目录

