

Javascript : setTimeout() VS setInterval()

08/05/2015 By ima8no COMMENTS

หลายคนคงสงสัยว่าเจ้า setTimeout() กับ setInterval() มันแตกต่างกันยังไง

มันก็ทำงานได้เหมือนกันนี่

ของแตกต่างกันของ setTimeout() และ setInterval() มีส่วนต่างกันเพียงเล็กน้อยครับ
setTimeout()

- จะทำงานหลังจากเวลาที่กำหนด**เพียง 1 ครั้ง**
setInterval()

- จะทำงานหลังจากเวลาที่กำหนดไป**เรื่อย ๆ ทุกครั้ง**
ตัวอย่าง Code setTimeout()

```
setTimeout(function () {  
    alert("Timeout");  
}, 1000);
```

ตัวอย่าง Code setInterval()

```
setInterval(function () {  
    alert("Interval");  
}, 1000);
```

หลายคนอาจมีคำถามต่ออีกว่า ในเมื่อใช้ interval แล้วมันทำวนไปเรื่อย ๆ แล้วถ้าเราจะหยุดมันละ มันจึงมีอีกสิ่งเพิ่มขึ้นมาก็ขึ้น

`window.clearInterval(hhh)`

โดย hhh จะเป็นชื่อตัวแปรของ object Interval ที่เราจำเป็นจะต้องตั้งให้มันก่อนการเรียกใช้

```
var intervalID = window.setInterval(function() {  
    alert("Hello Interval");  
}, 1000);
```

//credit: <https://ima8.me/2015/05/194/javascript-settimeout-vs-setinterval/>

หากเราต้องการจะหยุดเจ้า intervalID ก็เพิ่มแค่

`window.clearInterval(intervalID)`

```
<!DOCTYPE
html>

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>CountNumber</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Varela+Round"
rel="stylesheet">
  <style>
    h1 {
      font-family: 'Varela Round', sans-serif;
      font-size: 15em;
      text-align: center;
      color: orangered;
    }
    body {
      background-color: orange;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 id="count"></h1>
  <script>
    var number = 30;
    var countdown = setInterval(function () {
      document.getElementById('count').innerHTML = number;
      if (number > 0) {
        --number; // Decrease one Second Every 1000 Millisecond
      } else {
        clearInterval(countdown); // Stop Countdown Timer
        document.getElementById('count').innerHTML = "หยุด";
      }
    }, 1000);
  </script>
</body>
</html>
```