什么是定时器?

定时器就是可以定时一段时间后执行某些功能,或者每隔一段时间重复执行某些功能。

定时器和循环的区别要尤其注意,循环结构内部使用延时函数也可以实现定时器的重复执行效果,但是如果使用循环加延时,程序是阻塞的,会一直停留在循环过程中,循环结构后面的程序无法执行。**即计算机资源一直处于被占用状态,消耗也很大。**

定时器是只在触发的时刻执行指定功能,没有到触发时刻程序不会阻塞,按照顺序,正常执行定时器后面的程序。



setTimeout()

语法:

1 setTimeout(func,millisec)

参数	描述
func	要调用的函数后要执行的 JavaScript 代码串。
millisec	在执行代码前需等待的毫秒数。

功能: 在指定的毫秒数后调用函数。

网址:https://noi.hioier.co

setInterval()

语法:

```
1 | setInterval(func,millisec)
```

参数	描述
func	要调用的函数后要执行的 JavaScript 代码串。
millisec	周期性执行func的时间间隔,以毫秒计。

功能:按照指定的周期(以毫秒计)来调用函数或计算表达式。方法会不停地调用函数,直到clearInterval()被调用或窗口被关闭。

```
1 setInterval(function(){
2    console.log("hioier.com");
3 }, 1000);
```

简易计时器项目

实现一个计时器, 绿色方框内数字从0开始, 每隔1s增加1。



```
<style>
2
       #d1{
3
            width:200px;
            height:200px;
4
5
            color:white;
            font-size:100px;
6
7
            background:green;
8
            text-align:center;
9
            line-height:200px;
10
        }
    </style>
11
12
    <body>
                                                        网址:https://noi.hioier.co
```

```
<div id="d1">0</div>
13
14
        <script>
15
            let d1 = document.getElementById("d1");
16
17
18
            let n = 0;
            setInterval(function(){
19
20
                 d1.innerHTML = n++;
21
            }, 1000);
22
        </script>
23
    </body>
```

跳跃坠落两张图片循环切换

例如:两张图片的名字分别为11.jpg和12.jpg,只需设置一个变量在11和12之间切换即可。



```
<style>
2
        #d1 {
3
            width: 500px;
4
            height: 400px;
 5
        }
    </style>
6
7
    <body>
8
        <img id="d1" src="images/11.jpg"/>
9
        <script>
10
            let d1 = document.getElementById("d1");
11
12
            let n = 11;
                                                        网址:https://noi.hioier.co
```

```
13
           setInterval(function(){
14
                n++;
15
                if(n > 12)
16
                    n = 11;
17
                    d1.src = `images/${n}.jpg`;
18
19
            }, 500);
20
21
        </script>
22 </body>
```

停止定时器,按下停止跳跃按钮,停止跳跃。

```
1
    <body>
2
        <img id="d1" src="images/11.jpg"/>
 3
        <button id="btn_stop">停止跳跃</putton>
 4
        <script>
 5
 6
 7
            let d1 = document.getElementById("d1");
 8
9
            let btn_stop = document.getElementById("btn_stop");
10
11
            let n = 11;
12
            let timer = setInterval(function(){
13
                n++;
                if(n > 12)
14
15
                    n = 11;
16
17
                    d1.src = `images/${n}.jpg`;
18
           }, 500);
19
20
            btn_stop.onclick = function(){
21
                clearInterval(timer);
22
            }
23
        </script>
24 </body>
```

拆除炸弹

炸弹倒计时10s,如果没有拆除就会爆炸,现在请你点击按钮拆除炸弹。

公众号:黑猫编程

网址:https://noi.hioier.co

开始拆弹



10

```
<style>
1
2
        #d1 {
3
            text-align: center;
        }
4
5
        #d3 {
            width: 100px;
6
7
            height: 100px;
8
            color: white;
9
            font-size: 50px;
10
            background: green;
            text-align: center;
11
12
            line-height: 100px;
13
            margin: 0 auto;
14
        }
    </style>
15
                                                       网址:https://noi.hioier.co
```

```
16 | <div id="d1">
17
        <button id="btn">
18
            开始拆弹
       </button>
19
       <div id="d2">
20
            <img src="images/7.gif"/>
21
22
            <div>
23
                <div id="d3">
24
                   10
25
                </div>
26
           </div>
27
       </div>
28
   </div>
29
    <script>
        let d3 = document.getElementById("d3");
30
        let btn = document.getElementById("btn");
31
32
33
        let n = 10;
34
        let timer = setInterval(function(){
35
36
37
            d3.innerHTML = n--;
38
39
           if(n < 0){
                alert("BOOM!");
40
41
                n = 10;
42
            }
        }, 1000);
43
44
        btn.onclick = function(){
45
            clearInterval(timer);
46
            alert("拆弹成功!");
47
48
        }
49 </script>
```

公众号:黑猫编程

网址:https://noi.hioier.co