# Таймери

# Таймери

- **setTimeout** -- дозволяє нам запускати вказану функцію **один раз** через певний інтервал часу (у мілісекундах)
- **setInterval** -- дозволяє нам запускати вказану функцію **багаторазово**, постійно (поки не зупинимо ) через вказаний інтервал часу (у мілісекундах).

Опис	Загальна форма	Приклад
Встановлення таймера		Приклад. Вивести слово «Hello»
setTimeout	Встановлення таймера	через 2 секунди (2000 мілісекунд)
дозволяє нам запускати		
вказану функцію	let змiд.= setTimeout(	<pre>let timeoutID = setTimeout(</pre>
<i>func один раз</i> через	func,	() => alert("Hello"), 2000
певний інтервал часу	delay	2000
<i>delay</i> (у мілісекундах)	)	'
При цьому функція		
повертає числовий		
ідентифікатор таймера, що		
може бути використано для		
його зупинки	D	D
Передача додаткових	Встановлення таймера	Приклад. Вивести привітання
параметрів у функції	1	один раз через секундупісля
2000	let вмiд.= setTimeout(	відкриття const intervalID = setTimeout(
arg0,	func,	myFunc,
arg1,	delay,	1000,
•••	arg0,	"Hello",
	arg1,	"Ivan"
ці парметри передаються		'
функції <b>func</b> під час	)	function myFunc(greeting, name)
виклику (тобто, коли		{
пройде вказаний період		console.log(` \${greeting} \${name}
часу <b>deLay</b> )		);
		}

## Встановлення таймера

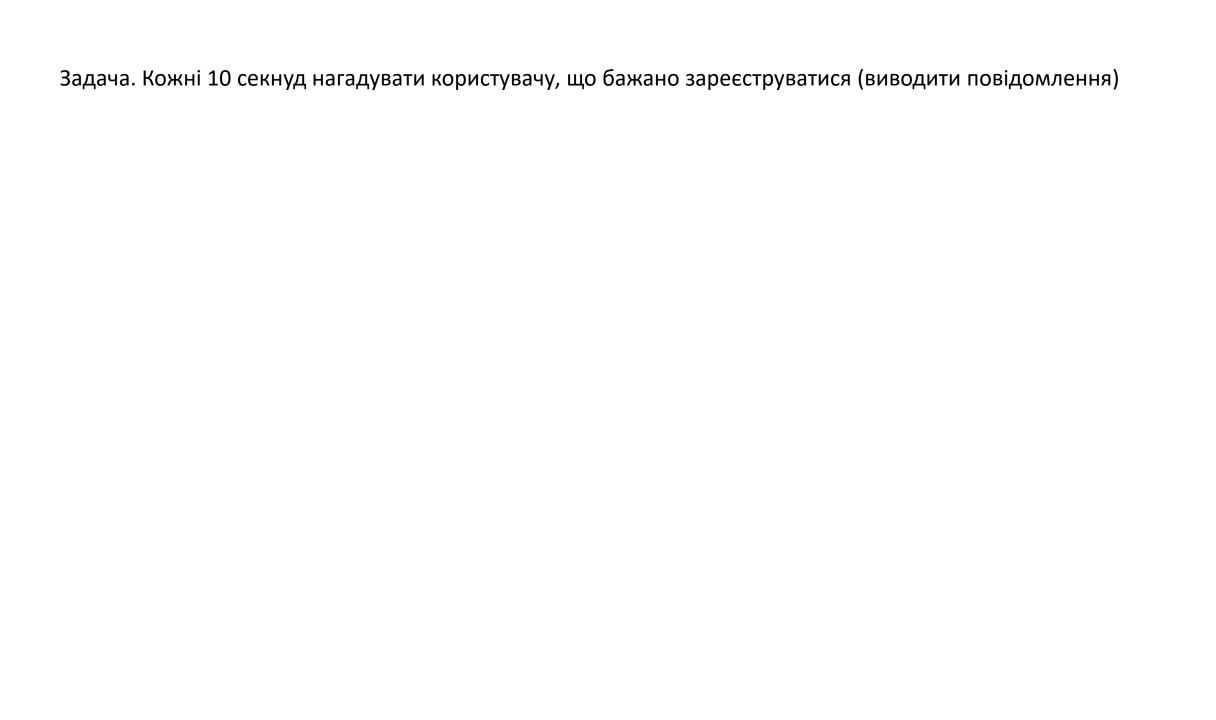
0=:::	3	Панияся
Опис	Загальна форма	Приклад
Встановлення таймера		Приклад. Вивести слово «Hello»
setTimeout	Встановлення таймера	через 2 секунди (2000 мілісекунд)
дозволяє нам запускати		
вказану функцію	let змiд.= <b>setTimeout</b> (	<pre>let timeoutID = setTimeout(</pre>
<i>func один раз</i> через	func,	() => alert("Hello"),
певний інтервал часу	delay	2000
<u>delay</u> (у мілісекундах)	)	,
При цьому функція		
повертає числовий		
ідентифікатор таймера, що		
може бути використано для		
його зупинки		
Зупинка таймера	Зупинка таймера	
clearTimeout		
який був попередньо	<pre>clearTimeout(ідентифікатор)</pre>	clearTimeout(timeoutID)
створений і		
ідентифікатор якого було		
збережено у деякій		
змінній <b>timeoutID</b>		

Задача. Чере 3 секунди після відкриття сторінки привітати користувача

Опис	Загальна форма	Приклад
Встановлення таймера		Приклад. Вивести слово «Hello»
setInterval	Встановлення таймера	через 2 секунди (2000 мілісекунд)
дозволяє нам запускати вказану функцію <u>func</u> багато разів (поки не зупинять) через	let вмiд.= setInterval ( func,	<pre>let timeoutID = setInterval (      () =&gt; alert("Hello"),</pre>
певний інтервал часу  delay (у мілісекундах) При цьому функція повертає числовий ідентифікатор таймера, що може бути використано для його зупинки	delay	2000
Передача додаткових параметрів у функції  arg0, arg1,  ці парметри передаються функції func під час виклику (тобто, коли пройде вказаний період часу delay)	let змiд.= setInterval ( func, delay, arg0, arg1,	Приклад. Виводити привітання кожну секунду const intervalID = setInterval(     myFunc,     1000,     "Hello",     "Ivan" )  function myFunc(greeting, name) {     console.log(`     \${greeting} \${name}     `); }

### Встановлення таймера

Опис	Загальна форма	Приклад
Встановлення таймера		Приклад. Вивести слово «Hello»
setInterval	Встановлення таймера	через 2 секунди (2000 мілісекунд)
дозволяє нам запускати вказану функцію <i>func багато разів</i> (поки не зупинять) через певний інтервал часу <i>delay</i> (у мілісекундах) При цьому функція повертає числовий ідентифікатор таймера, що може бути використано для його зупинки	let змiд.= setInterval ( func, delay )	<pre>let timeoutID = setInterval (         () =&gt; alert("Hello"),         2000 )</pre>
Зупинка таймера	Зупинка таймера	
clearInterval який був попередньо створений і ідентифікатор якого було збережено у деякій змінній timeoutID	clearInterval(ідентифікатор)	clearInterval (timeoutID)



```
for (let i = 1; i < 5; i++) {
    setTimeout(function () {
        alert(i)
      }, 2000)
}</pre>
```

```
let i
for (i = 1; i < 5; i++) {
    setTimeout(function () {
        alert(i)
     }, 2000)
}</pre>
```

```
let num = 0
let myTimer = setInterval(() => {
if (num === 5) {
alert('Stop')
clearInterval(myTimer)
} else alert(num++)
}, 1000)
```

```
function myFunc(num) {
setTimeout(() => {
if (num < 5) {
- alert(num)
  myFunc(num + 1)
}, 2000)
myFunc(1)
```