

Frontender[1.0] JavaScript - setTimeout и setInterval. Планирование вызова, асинхронное выполнение

	https://youtu.be/VIKn3Skw0Oo
	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
⊗ Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	47



Полезные ссылки:

https://learn.javascript.ru/settimeout-setinterval



Мы можем вызвать функцию не в данный момент, а позже, через заданный интервал времени. Это называется «планирование вызова».

setTimeout: позволяет вызвать функцию один раз через заданный интервал времени.

setInterval: позволяет вызывать функцию многократно с заданным интервалом.

функции

settimeout и setInterval не являются браузерными, хотя они чаще всего ассоциируются с JavaScript в контексте работы в браузерах. Эти функции являются частью стандарта **Web API**, реализованного в браузерах, но также доступны в других средах выполнения JavaScript, таких как **Node.js**.

В браузере функции являются частью глобального объекта window, a Node.js частью глобального объекта global

```
// setTimeout & setInterval
setTimeout(() => alert("Hello!"), 1000);
setInterval(() => console.log("Hello!"), 1000);
setTimeout(alert, 1000, "Hello");
// ----- манипулирование разметкой и счетчик ------
setTimeout(() => {
   document.querySelector("#title").textContent = "Hello!";
}, 1000);
let counter = 1;
setInterval(() => {
   document.querySelector("#title").textContent = `Hello! ${counter++}`;
}, 1000);
// ------ Часы -----
const clock = () => {
   const currentDate = new Date();
   const hours = currentDate.getHours();
   const minutes = currentDate.getMinutes();
   const seconds = currentDate.getSeconds();
   document.querySelector("#current-date").textContent = `${hours}:${minutes}:${seconds}`;
}
let intervalId;
intervalId = setInterval(clock, 1000);
document.guerySelector("#btn").addEventListener("click", () => clearInterval(intervalId));
// ----- Пример асинхронного выполнения ------
setTimeout(() => alert("Hello!"), 1000);
let res = 0;
for (i = 0; i < 122222222; i++) {
console.log(res);
```

2