**[Независимы ли счётчики?](https://learn.javascript.ru/closure" \l "nezavisimy-li-schyotchiki)**

важность: 5

Здесь мы делаем два счётчика: counter и counter2, используя одну и ту же функцию makeCounter.

Они независимы? Что покажет второй счётчик? 0,1 или 2,3 или что-то ещё?

function makeCounter() {

let count = 0;

return function() {

return count++;

};

}

let counter = makeCounter();

let counter2 = makeCounter();

alert( counter() ); // 0

alert( counter() ); // 1

alert( counter2() ); // ?

alert( counter2() ); // ?

**Счетчики независимы. Counter2 покажет 0,1.**

**[Объект счётчика](https://learn.javascript.ru/closure" \l "obekt-schyotchika)**

важность: 5

Здесь объект счётчика создан с помощью функции-конструктора.

Будет ли он работать? Что покажет?

function Counter() {

let count = 0;

this.up = function() {

return ++count;

};

this.down = function() {

return --count;

};

}

let counter = new Counter();

alert( counter.up() ); // ?

alert( counter.up() ); // ?

alert( counter.down() ); // ?

**Будет работать. Покажет 1,2,1.**

Посмотрите на код. Какой будет результат у вызова на последней строке?

let phrase = "Hello";

if (true) {

let user = "John";

function sayHi() {

alert(`${phrase}, ${user}`);

}

}

sayHi();

**Так как function sayHi() создана внутри блока if, функцию нельзя вызвать снаружи, результатом будет ошибка.**