# Методы объекта, this. Конструкторы, создание объектов через "new"

### Цель работы

Получить навыки работы с объектами JS.

### Задания для выполнения

1. Скопируйте код объекта и проанализируйте его работу:

let user = {

 name: "Джон",

 age: 30

};

Добавим метод для объекта

user.sayHi = function() {

 alert("Привет!");

};

user.sayHi(); // Привет!

1. Создайте объект – информация о покупателе (не менее 5 строк) и выведите три из них.
2. Создайте объекты пользователи, заказы и рестораны с соответствующими значениями. Организуйте вывод информации из объектов по условию.
3. При помощи функции-конструктора и оператора "new" создайте функцию, выводящую имена вашей группы:

function User(name) {

 this.name = name;

 this.isAdmin = false;

}

let user = new User("Вася");

alert(user.name); // Вася

alert(user.isAdmin); // false

1. Используя конструктор, создайте объект – студент. Передайте конструктору параметры, определяющие, как создавать объект, и что в него записывать:

function User(name) {

 this.name = name;

 this.sayHi = function() {

 alert( "Меня зовут: " + this.name );

 };

}

let vasya = new User("Вася");

vasya.sayHi(); // Меня зовут: Вася

/\*

vasya = {

 name: "Вася",

 sayHi: function() { ... }

}

\*/

### Методические указания

Для задания метода:

// эти объекты делают одно и то же (одинаковые методы)

user = {

 sayHi: function() {

 alert("Привет");

 }

};

// сокращённая запись выглядит лучше, не так ли?

user = {

 sayHi() { // то же самое, что и "sayHi: function()"

 alert("Привет");

 }

};

Для доступа к информации внутри объекта метод может использовать ключевое слово this.

let user = {

 name: "Джон",

 age: 30,

 sayHi() {

 // this - это "текущий объект"

 alert(this.name);

 }

};

user.sayHi(); // Джон

### Контрольные вопросы

1. Для чего нужен объект?
2. Какие методы могут быть у объекта?

### Дополнительные задания

1. Создайте объект Калькулятор, в котором будут реализованы арифметические операции в качестве значений.

**Дополнительные материалы**

<https://learn.javascript.ru/object-methods>

<https://learn.javascript.ru/constructor-new>