# 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:

```
1. Скопируите код ооъекта и проанализируите его рас
let user = {
    name: "Джон",
    age: 30
};

Добавим метод для объекта
user.sayHi = function() {
    alert("Привет!");
};

user.sayHi(); // Привет!
```

- 2. Создайте объект информация о покупателе (не менее 5 строк) и выведите три из них.
- 3. Создайте объекты пользователи, заказы и рестораны с соответствующими значениями. Организуйте вывод информации из объектов по условию.
- 4. 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("Bacя");
alert(user.name); // Bacя
alert(user.isAdmin); // false
```

5. 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("Bacя");
vasya.sayHi(); // Меня зовут: Вася
/*
vasya = {
   name: "Bacя",
   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