

# Работа с об'єктами



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**Фото  
преподавателя**

# Имя Фамилия

## Текущая должность

- Количество лет опыта
- Какой у Вас опыт - ключевые кейсы
- Самые яркие проекты
- Дополнительная информация по вашему усмотрению

[Корпоративный e-mail](#)

[Социальные сети \(по желанию\)](#)



# ВАЖНО:

- Камера должна быть включена на протяжении всего занятия.
- Если у Вас возник вопрос в процессе занятия, пожалуйста, поднимите руку и дождитесь, пока преподаватель закончит мысль и спросит Вас, также можно задать вопрос в чате или когда преподаватель скажет, что начался блок вопросов.
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях.
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия.
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя.

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Повторение
2. Вопросы по повторению
3. Основной блок
4. Задание для закрепления
5. Задание для закрепления
6. Задание для закрепления
7. Вопросы по основному блоку



TEL-RAN  
by Starta Institute

1

# ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

# Повторение

- Что такое массивы?
- Как обращаться к элементам массива
- Методы `push()` и `pop()`
- Циклы





TEL-RAN  
by Starta Institute

# 2

## ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

# Введение

- Объекты
- Хранение данных в виде массива объектов
- Деструктурирующее присвоение
- Ссылочное хранение





3

# ОСНОВНОЙ БЛОК

# Объекты

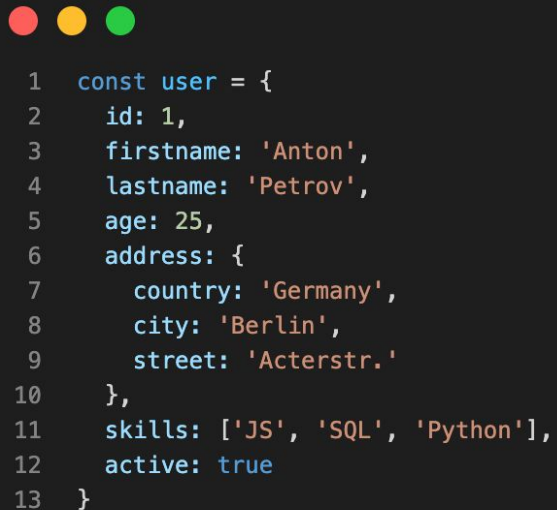
Объекты в JavaScript - это один из основных типов данных, который представляет собой коллекцию свойств.

Каждое свойство объекта состоит из пары ключ-значение, где ключ - это строка (или символьный тип с ES6), а значение может быть любым типом данных, включая другой объект.



# Объекты

Пример объекта:



```
1  const user = {  
2    id: 1,  
3    firstname: 'Anton',  
4    lastname: 'Petrov',  
5    age: 25,  
6    address: {  
7      country: 'Germany',  
8      city: 'Berlin',  
9      street: 'Acterstr.'  
10   },  
11   skills: ['JS', 'SQL', 'Python'],  
12   active: true  
13 }
```

4

# ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Создать объект с названием и ценой продукта и вывести данные в консоль.

# Хранение данных в виде массива объектов

```
1  const users = [  
2    {  
3      id: 1,  
4      name: "John",  
5      age: 25  
6    },  
7    {  
8      id: 2,  
9      name: "Mary",  
10     age: 30  
11   },  
12   {  
13     id: 3,  
14     name: "Bob",  
15     age: 40  
16   }  
17 ];
```

5

# ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать массив из объектов продуктов (свойства title, price, type) и, пройдясь циклом по массиву, сформировать строки. Вывести их в консоль.



## ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать массив из объектов продуктов (свойства title, price, type) и, пройдясь циклом по массиву, сформировать строки. Вывести их в консоль.

Самостоятельно:

2. Пройдитесь циклом по массиву объектов и найдите общую сумму товаров.
3. Вывести название товаров, которые дороже 15000

# Деструктурирующее присвоение



Деструктурирующее присвоение - это синтаксическая конструкция в языке программирования, которая позволяет извлекать значения из массивов или объектов и присваивать их переменным в одной строке кода.



6

# ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Вывести названия товаров и цену со скидкой. В процессе решения задачи используйте деструктурирующее присваивание
2. Пройтись циклом по массиву и вывести только спортивные товары.
3. Создать новый пустой массив. Пройтись циклом по массиву с продуктами и в новый массив добыть те продукты, которые дешевле определенной суммы.

# Ссылочное хранение

В JavaScript ссылочное хранение объектов означает, что когда объект присваивается переменной, переменная не хранит сам объект, а лишь ссылку на него. Это означает, что при копировании объекта, копируется только ссылка на объект, а не сам объект.



7

# ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



# Домашнее задание

Решить задачи:

1. Напишите цикл for, который выводит консоль каждое второе число от 0 до 10
2. Напишите цикл for, который выводит в консоль все числа от 55 до 20
3. Дан массив numbers. Вывести в консоль все числа из массива

```
const numbers = [3, 5, 11, 2, 8, 1, 6];
```

Сформировать новый массив numbers\_squared и передать в него все элементы из массива numbers, возведенные в квадрат

Создать переменную last\_elem и передать в нее последний элемент из сформированного массива numbers\_squared (обратиться к элементу массива по индексу)

4. Дан объект user. Используя данные из объекта, сформировать строку в формате: 'User's name is <FIRST\_NAME> <LAST\_NAME>. He is <AGE> years old'

```
const user = {  
  first_name: 'Ivan',  
  last_name: 'Ivanov',  
  age: 20,  
  salary: 500  
}
```

# Полезные ссылки

- [Объекты](#)



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ



TEL-RAN  
by Starta Institute

