

# Работа с обьектами



1

# ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

# Повторение

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



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



TEL-RAN  
by Starta Institute

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.

# 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.



# 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.







TEL-RAN  
by Starta Institute

# 6

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

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

7

# ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ

# Полезные ссылки

- [Объекты](#)