

## Workshop

Урок 3





#### Регламент

- 🖈 Получаем задание
- 🖈 🛮 Выполняем задание определенное время
- 🖈 Проверяем правильность выполнения
- 🖈 🛮 Переходим к новому заданию



Задания





#### Задание 1 (тайминг 20 минут)

Напишите функцию getPrototypeChain(obj), которая будет возвращать цепочку прототипов для заданного объекта obj. Функция должна вернуть массив прототипов, начиная от самого объекта и заканчивая глобальным объектом Object.prototype.





#### Задание 2 (20минут)

Напишите конструктор объекта Person, который принимает два аргумента: name (строка) и age (число). Конструктор должен создавать объект с указанными свойствами name и age и методом introduce(), который выводит в консоль строку вида "Меня зовут [name] и мне [age] лет.".

```
// Пример:
const person1 = new Person("John", 25);
person1.introduce(); // Вывод: Меня зовут John и мне 25 лет.
```

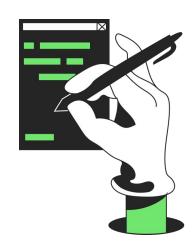




### Задание 3 (call, apply 20 минут)

Напишите конструктор объекта BankAccount, который будет представлять банковский счет. Конструктор должен принимать два аргумента: accountNumber (строка) и balance (число). Конструктор должен создавать объект с указанными свойствами accountNumber и balance и следующими методами:

- deposit(amount): принимает аргумент amount (число) и увеличивает баланс на указанную сумму.
- 2. withdraw(amount): принимает аргумент amount (число) и уменьшает баланс на указанную сумму, если на счету есть достаточно средств. Если средств недостаточно, выводится сообщение "Недостаточно средств на счете.".
- 3. getBalance(): возвращает текущий баланс счета.





#### Задание 3 (Пример)

```
const account1 = new BankAccount("1234567890", 1000); console.log(account1.getBalance()); // Вывод: 1000 account1.deposit(500); console.log(account1.getBalance()); // Вывод: 1500 account1.withdraw(200); console.log(account1.getBalance()); // Вывод: 1300 account1.withdraw(2000); // Вывод: "Недостаточно средств на счете."
```





#### Задание 4 (Class 30 минут)

Создайте класс Animal, который будет представлять животное. У класса Animal должны быть следующие свойства и методы:

- Свойство name (строка) имя животного.
- Метод speak() выводит в консоль звук, издаваемый животным.

Создайте подкласс Dog, который наследует класс Animal. Для подкласса Dog добавьте дополнительное свойство и метод:

- Свойство breed (строка) порода собаки.
- Метод fetch() выводит в консоль сообщение "Собака [name] принесла мяч.".





### Задание 5 (Пример использования)

```
const animal1 = new Animal("Животное"); animal1.speak(); // Вывод: Животное издает звук.
```

```
const dog1 = new Dog("Бобик", "Дворняжка");
dog1.speak(); // Вывод: Животное Бобик издает звук.
console.log(dog1.breed); // Вывод: Дворняжка
dog1.fetch(); // Вывод: Собака Бобик принесла мяч.
```





Итоги



# Спасибо // / за внимание /

