

Workshop

Урок 2





Регламент

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



Задания





Задание 1 (тайминг 20 минут)

 Создайте объект Person, представляющий человека, с следующими свойствами: name, age и gender. Добавьте также методы introduce и changeName. Метод introduce должен выводить информацию о человеке, включая его имя, возраст и пол. Метод changeName должен изменять имя человека на новое заданное значение.

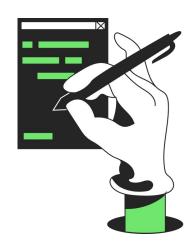
Person.name = "John";

Person.age = 25;

Person.gender = "male";

Person.introduce(); // Ожидаемый результат: My name is John. I'm 25 years old and I identify as male.

Person.changeName("Mike");





Задание 2 (20минут)

1. Создайте объект Animal со свойством name и методом eat(), который выводит сообщение о том, что животное ест. Создайте объект Dog со свойством name и методом bark(), который выводит сообщение о том, что собака лает. Используйте одалживание метода eat() из объекта Animal для объекта Dog, чтобы вывести сообщение о том, что собака ест.

// Одалживание метода eat() из объекта Animal к объекту Dog Dog.eat = Animal.eat;

Dog.eat(); // Вывод: Rex is eating.





Задание 3 (call, apply 20 минут)

1. Создайте объект calculator с методами add(), subtract() и multiply(), которые выполняют соответствующие математические операции над двумя числами. Используйте методы call и apply для вызова этих методов с передачей аргументов.

console.log(calculator.add.call(null, 5, 3)); // Вывод: 8

console.log(calculator.subtract.apply(null, [5, 3])); // Вывод: 2





Задание 4 (Объекты через class 25 минут)

1. Создайте класс Person, который имеет свойства name и age, а также метод introduce(), который выводит сообщение с представлением имени и возраста персоны.

```
const person = new Person("John", 25);
person.introduce(); // Вывод: My name is John and I'm 25 years old.
```

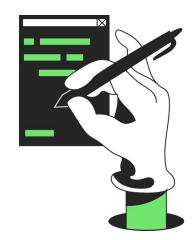




Задание 5 (Class 30 минут)

Создайте класс BankAccount, который представляет банковский счет. У него должны быть свойства accountNumber (номер счета) и balance (баланс), а также методы deposit(amount) для пополнения счета и withdraw(amount) для снятия денег со счета. Класс должен иметь также статическое свойство bankName, которое содержит название банка.

const account1 = new BankAccount("1234567890", 1000); account1.deposit(500); // Вывод: Deposited 500 into account 1234567890. New balance: 1500 account1.withdraw(200); // Вывод: Withdrawn 200 from account 1234567890. New balance: 1300 account1.withdraw(1500); // Вывод: Insufficient funds in account 1234567890

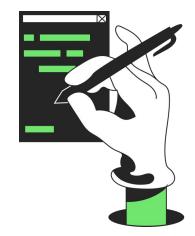




Задание 6 (Рекурсия 25 минут)

1. Напишите рекурсивную функцию sumDigits, которая принимает положительное целое число в качестве аргумента и возвращает сумму его цифр.

```
// Пример использования: console.log(sumDigits(123)); // Ожидаемый результат: 6 (1 + 2 + 3) console.log(sumDigits(456789)); // Ожидаемый результат: 39 (4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9)
```





Итоги



Спасибо // / за внимание /

