

Задача 1: Простая конвертация объекта в JSON

Создайте объект с полями `name`, `age`, и `city`. Преобразуйте его в JSON-строку с использованием `JSON.stringify()` и выведите на экран.

Задача 2: Обратная конвертация JSON в объект

Преобразуйте JSON-строку `{"name":"Alice","age":30,"city":"London"}` обратно в объект с использованием `JSON.parse()` и выведите имя человека.

Задача 3: Работа с вложенными объектами

Создайте объект, который будет описывать пользователя и его адрес (с полями `street`, `city`, `country`). Преобразуйте объект в JSON-строку, а затем обратно в объект и выведите название города.

Задача 4: Массив объектов

Создайте массив из трех объектов, каждый из которых описывает книгу (название, автор, год). Преобразуйте массив в JSON-строку и выведите её.

Задача 5: Обработка строк с JSON

Создайте строку с некорректным JSON и попробуйте её преобразовать в объект. Обработайте возможную ошибку с использованием `try...catch`.

Задача 6: Добавление поля в объект после парсинга JSON

Создайте объект, описывающий продукт. Преобразуйте объект в JSON-строку и обратно. После парсинга добавьте новое поле `category` и выведите обновленный объект.

Задача 7: Удаление поля из объекта после парсинга

Создайте объект с информацией о студенте (имя, возраст, курс). Преобразуйте объект в JSON и обратно. Удалите поле `age` из объекта и выведите оставшиеся данные.

Задача 8: Фильтрация объектов вручную

Создайте массив объектов, где каждый объект представляет собой пользователя с полями `name`, `age`, и `isActive`. Напишите функцию, которая фильтрует активных пользователей вручную (без использования методов массивов) и возвращает новый массив с их именами.

Задача 9: Подсчет суммы значений по критерию

Создайте массив объектов, где каждый объект представляет продукт с полями `name`, `price`, и `category`. Напишите функцию, которая считает общую стоимость продуктов в категории "Electronics".

Задача 10: Модификация данных в массиве объектов

Создайте массив объектов, представляющий пользователей с полями `name`, `age`, и `subscribed`. Напишите функцию, которая обновляет поле `subscribed` для всех пользователей старше 25 лет на `true`.