

Курс:
«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

Модуль 2

**ТЕМА: ОБЪЕКТ. МАССИВЫ. ОБЪЕКТ ARRAY. СТРОКИ.
ОБЪЕКТ STRING. ОБЪЕКТ DATE. ОБЪЕКТ MATH.
ВВЕДЕНИЕ В ООП**

Задание 1

Создать массив «Список покупок». Каждый элемент массива является объектом, который содержит название продукта, необходимое количество и куплен или нет. Написать несколько функций для работы с таким массивом.

1. Вывод всего списка на экран таким образом, чтобы сначала шли некупленные продукты, а потом – купленные.
2. Добавление покупки в список. Учтите, что при добавлении покупки с уже существующим в списке продуктом, необходимо увеличивать количество в существующей покупке, а не добавлять новую.
3. Покупка продукта. Функция принимает название продукта и отмечает его как купленный.

Задание 2

Создать массив, описывающий чек в магазине. Каждый элемент массива состоит из названия товара, количества и цены за единицу товара. Написать следующие функции.

1. Распечатка чека на экран.
2. Подсчет общей суммы покупки.

3. Получение самой дорогой покупки в чеке.
4. Подсчет средней стоимости одного товара в чеке.

Задание 3

Создать массив css-стилей (цвет, размер шрифта, выравнивание, подчеркивание и т.д.). Каждый элемент массива – это объект, состоящий из двух свойств: название стиля и значение стиля.

Написать функцию, которая принимает массив стилей и текст, и выводит этот текст с помощью `document.write()` в тегах `<p></p>`, добавив в открывающий тег атрибут `style` со всеми стилями, перечисленными в массиве.

Задание 4

Создать массив аудиторий академии. Объект-аудитория состоит из названия, количества посадочных мест (от 10 до 20) и названия факультета, для которого она предназначена.

Написать несколько функций для работы с ним.

1. Вывод на экран всех аудиторий.
2. Вывод на экран аудиторий для указанного факультета.
3. Вывод на экран только тех аудиторий, которые подходят для переданной группы. Объект-группа состоит из названия, количества студентов и названия факультета.
4. Функция сортировки аудиторий по количеству мест.
5. Функция сортировки аудиторий по названию (по алфавиту).