Урок № 4

Объекты, массивы, псевдомассивы. Основы ООП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Предыдущий урок](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/21110487)  Вводная неделя. Прямая трансляция | 8 из 30 уроков  Необходимо выполнить задание | [Следующий урок](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/21110490)  Лекция № 1 |

**Урок № 4.  Объекты, массивы, псевдомассивы. Основы ООП**

        Знакомимся с объектом глубже [00:22](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%300:22)

        Перебираем свойства объекта [03:04](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%303:04)

        Вспоминаем массивы [05:58](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%305:58)

        Перебираем массив при помощи forEach [10:47](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%310:47)

        Псевдомассив [17:31](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%317:31)

        Основы ООП [18:02](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%318:02)

        Работаем с проектом [22:16](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%322:16)

**Видео к УСЛОЖНЕННОМУ ДЗ**

**https://youtu.be/WoaIlB1tABY**

**Файлы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1.96 КБ | [УСЛ. ДЗ (УРОК № 4).zip](http://fs.getcourse.ru/fileservice/file/download/a/12250/sc/94/h/43fa0924430fd3a0354ca7e3873b8a79.zip) |

**Задание**

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ:**

**Дополнить свою программу по видео  
  
1) Написать проверку, что пользователь может:**

        Ввести в типах товара только строку

        Не может оставить строку пустой

        Не может отменить вопрос

**2) При помощи метода перебора массива(forEach) вывести на экран сообщение "У нас вы можете купить: " и полученные товары**

        Товары должны начинаться с 1, а не с 0. Этот пункт - часть одноименной функции

**3) Используя цикл for in для объекта вывести в консоль сообщение "Наш магазин включает в себя: "**

**4) Проверить, чтобы все работало и не было ошибок в консоли**

**5) Добавить папку с уроком на свой GitHub**

**6) Ознакомиться с конструкторами:**

        1. [learn.javascript.ru/constructor-new](https://learn.javascript.ru/constructor-new)

        2. [learn.javascript.ru/classes](https://learn.javascript.ru/classes)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ (УСЛОЖНЕННОЕ) ЗАДАНИЕ:**

**1) У вас есть: function getFriendlyNumbers(start, end) {}**

Необходимо реализовать функцию которая подсчитывает дружественные числа в заданном диапазоне;

        Сигнатура функции - getFriendlyNumbers(start, end);

        start - начало диапазона;

        end - конец диапазона;

**2) Функция должна возвращать массив из пар дружественных чисел**

Например:

        Для диапазона от 1 до 300 функция должна вернуть [[220, 284]]

        Для диапазона от 1 до 100 функция должна вернуть пустой массив

        Для диапазона от 284 до 500 функция должна вернуть пустой массив

**3) В случае, если переданы не правильные аргументы (неправильный тип данных (только числа!), start > end, отрицательный диапазон, дробные числа), функция должна вернуть false.**

        Числа должны находится в правильном порядке

        [284, 220] – неправильно

        Пары дружественных чисел не должны повторяться

        [[220, 284], [284, 220]] – неправильно

**4) Проверить, чтобы все работало и не было ошибок в консоли**

**5) Добавить папку с усложненным заданием в свой репозиторий на GitHub**