Упражнения

JavaScript 1

Упражнение 1

Добавяне на фраза, която роботчето да казва при отваряне на страницата.

Напишете скрипт, който да избира една фраза от предварително потготвен списък с фрази. Тази фраза ще трябва да се покаже в страницата, като се изпозлва командата „alert“. Помислете и как бихте направили фразата да се показва, след като робота вече е визуализиран.

Упражнение 2

Създайте JavaScript обект, който да описва следните свойства на роботчето: име, цвят, вид (за сега нека са мъжки и женски), както и поле за получени фрази/съобщения. В следващи задачи ще направим и втори робот, който ще трябва да си говори с първия. В момента можете само да създадете два обекта за тези роботи, като опишете нужните им данни. При отваряне на страницата втория робот трябва да получи фраза в обекта си от първия. Тази фраза в момента може да е само една променлива с текст, който казва „Здравей, {иметоНаРобот2}!“. Важно е в тази фраза да имаме и името на втория робот, като то е взето от неговия обект. Тази задача все още не включва никаква визуализация на този етап!

***Задачите по долу са отделни от проекта за робота. Те може да са отделни JavaScript файлове без HTML. Резултатите на всяка една от задачите може да бъде покаван в конзолата.***

Упражнение 3

Направете нов масив, който трябва да съдържа само положителните числа от посочения тук масив.

let numbers = [ -21, -12, -11, -9, -5, 0, 1, 6, 17, 20, 22 ];

Упражнение 4

Напишете програма, която да категоризира продукти според цената им. Програмата трябва да изпише името на всеки продукт и неговата категория. Също така трябва да изпише и колко е сбораната сума на всички продукти. Изписването на резултата трявба да е само в конзолата.

Използвайте следните продукти.

let products = [

{ product: "Shirt", price: 10 },

{ product: "Laptop", price: 2400 },

{ product: "Bike", price: 450 },

{ product: "Chair", price: 150 },

{ product: "Phone", price: 1500 },

{ product: "Shoes", price: 60 },

{ product: "Car", price: 25000 },

{ product: "Coffe Machine", price: 500 }

];

Обсег на всяка категория:

Евтини **0 - 100**

Нормална цена **100 - 500**

Скъпи **500 - 3000**

Много скъпи **3000+**

Упражнение 5

На базата на масив с ученици и техните оценки трябва да създадете нов масив, само с учениците, които имат оценка над 5.50.

let students = [

{ name: "Ivan", socre: 5 },

{ name: "Dimitar", socre: 5.5 },

{ name: "Kristian", socre: 4 },

{ name: "Valentin", socre: 6 },

{ name: "Veselin", socre: 3 },

{ name: "Genadi", socre: 5 },

{ name: "Yavor", socre: 3 },

{ name: "Marin", socre: 5.5 },

{ name: "Kalin", socre: 3 },

{ name: "Yavor", socre: 6 }

];

Упражнение 6

Напишете скрипт, който да показва всички числа от редицата на Фибоначи. Числата трявба да са лимитирани и да не надминават стойност от 500. За целта използвайте “while”!