Dia 16

Funções de array

Dentro de arrays, conseguimos aplicar algumas funções para facilitar nossa vida, segue exemplo de algumas funções e suas explicações:

.push – retorna um novo número no final do array.

let array = [1, 2, 3, 4]

array.push(10)

console.log(array)

[1, 2, 3, 4, 10]

.indesOf – me indica em que posição está o meu elemento.

let array = [1, 2, 3, 4]

array.indexOf(3) *//Pergunta em que posição esta meu elemento 3*

return – 2 *//Responde que está na posição 2*

.includes – retorna uma resposta true or false se existe esse elemento no arrray

let array = [1, 2, 3, 4]

array.includes(5) *//Pergunta se no neste array existe o elemento 5*

return – false

array.includes(1) *//Pergunta se no neste array existe o elemento 1*

return – true

.splice – podemos usar para adicionar ou remover um item do array de um local e especifico

let array = [1, 2, 3, 4]

array.splice(1,1) *//Removo o elemento que está na posição 1, após a virgula s especifico que quero remover apenas um elemento.*

console.log(array)

[1, 3, 4]

array.splice(1,2) *//Removo o elemento que está na posição 1, após a virgula s especifico que quero remover dois elementos.*

console.log(array)

[1]

let array = [1, 2, 3, 4]

array.splice(3, 0, 15) *//Adiciono na posição 3 o número 15, ou seja indico no a primeiro espaço que quero adicionar algo na posição 3, no no segundo espaço falo que não quero remover nada (0) e e no terceiro espaço especifico que quero acrescentar o n número 15*

console.log(array)

[1, 2, 3, 15, 4]

.sort – coloca o array em ordem crescente, pode ser tanto numérico quanto alfabético.

let array = [8, 1, 7, 5, 6, 3]

array.sort()

console.log(array)

[1, 3, 5, 6, 7, 8]

.filter – não altera o array existente, cria um novo array com o filtro especificado.

let array = [8, 1, 7, 5, 6, 3]

let novoArray = array.filter(x => x > 4)

console.log(novoArray)

[8, 7, 5, 6]

. forEach – atribui alguma condição para cada elemento do array (para cada)

let array = [8, 1, 7, 5, 6, 3]

array.forEach(numero => {console.log(numero)})

8

1

7

5

6

3

*//Para cada item do array que foi denominado número ele vai fazer um cosole.log do número ou seja, quando passar pelo 8, vai imprime o 8, quando passar pelo 1, vai imprimir o 1 e assim vai sucessivamente*

let novoArray = []

array.forEach(numero => {novoArray.push(numero + 1)})

console.log(novoArray)

[9, 2, 8, 6, 7, 4]

Atenção – a função forEach funciona como se fosse um loop direto no array, mas não deve ser usada para alterar o próprio array.