

Programação de IAs Conversacionais

Módulo 1 - Funções Nativas



Índice

1. Introdução
2. Funções nativas





Programação de IAs Conversacionais

Introdução



O que são as funções nativas

Funções nativas são funções que não precisamos criar, estão definidas no javascript



Programação de IAs Conversacionais

Funções Nativas



pop()

- Usada para remover o último elemento do array

```
var listaDeCompras = ['batata', 'chocolate', 'leite']
```

```
listaDeCompras.pop()
```

```
listaDeCompras = ['batata', 'chocolate']
```

pop()

```
var listaDeCompras = ['batata', 'chocolate', 'leite']
```

```
var ultimoltem = listaDeCompras.pop()
```

```
console.log(ultimoltem) //retorna leite
```

map()

- Passa por cada elemento do array
- Devolve um novo array como resultado
- Recebe uma função como parâmetro (dentro dos parênteses)
- .map() não muda os dados do array original

map() sem callback

```
var numbers = [1, 4, 9];  
var roots = numbers.map(Math.sqrt)
```

//Math.sqrt calcula a raiz quadrada dos números

Guarda na variável roots os dados [1,2,3] mas a variável numbers ainda é [1,4,9]

map() com callback

```
var numbers = [1, 4, 9];  
var dobro = numbers.map(function(num) {  
  return num * 2;  
})
```

Guarda na variável dobro os dados [2,8,18] mas a variável numbers ainda é [1,4,9]

.filter()

- Retorna um novo array com o resultado do teste passado como função

```
function maiorQueDez(valor) {  
  return valor >= 10;  
}
```

```
array = [12,5,8,130,44]
```

```
var filtrado = array.filter(maiorQueDez);
```

.forEach()

- Executa em cada item do array a função definida pelo forEach, podemos manipular esses dados usando os parâmetros dessa função nativa

```
var nomes = ["Ana", "Fabiana", "Luiz"]
```

```
function imprimeNomes(element, index, array) {  
    console.log("O nome na posição: " + index + " é " element);  
}
```

```
nomes.forEach(imprimeNomes);
```

.forEach()

- Recebe 3 valores como parâmetros: **element**, **index**, **array**

element é o conteúdo do array

```
var nomes = ["Ana", "Fabiana", "Luiz"]
```

Nesse caso é Ana ou Fabiana ou Luiz

index é a posição do conteúdo no array, Ana está na posição 0

array é a variável nomes

```
function imprimeNomes(element, index, array) {  
    console.log("O nome na posição: " + index + " é " element);  
}  
nomes.forEach(imprimeNomes);
```

.forEach() com arrow function

Outro exemplo:

```
var numeros = [2,3,4,5]
```

```
nomes.forEach((element) => {  
  console.log (element * 2)  
})
```

.push()

- Adiciona itens ao fim do array
- Aumenta a quantidade de itens de um array
- Altera o array

```
var lista = ["banana", "leite", "goiaba"]
```

```
lista.push('limão')
```

```
console.log(lista)
```

```
//imprime ["banana", "leite", "goiaba", "limão"]
```

Math.min()

- Recebe 2 ou mais parâmetros e retorna o menor valor

`Math.min(12, 8, 7) // retorna 7`

Podemos usar para comparar valores de variáveis

```
var precoBanana = 2.99
```

```
var precoGoiaba = 3.50
```

`Math.min(precoBanana,precoGoiaba) //retorna 2,99`

Math.max()

- É muito semelhante a Math.min(), mas nesse caso retorna o maior número entre os parâmetros.

`Math.max(14,5,56) //retorna 56`

toUpperCase()

- Modifica a string e converte todas os caracteres para letras maiúsculas

```
var saudacao = "Bom dia!"
```

```
saudacao.toUpperCase() //imprime BOM DIA!
```

Obs: Não é preciso passar parâmetros

toLowerCase()

- Modifica a string e converte todas os caracteres para letras minúsculas

```
var saudacao = "Bom dia!"
```

```
saudacao.toLowerCase() //imprime bom dia!
```

Obs: Não é preciso passar parâmetros

Documentação

No site:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array

Podemos conferir mais funções nativas e mais informações sobre as que falamos aqui