Guia do Mochileiro JavaScript

Método .concat()

O método concat junta dois (ou mais) arrays em um novo array, sem alterar os já existentes.

Método .pop()

O método pop remove o último elemento de um array.

Método .push()

O método push adiciona um novo elemento no final do array, aumentando seu tamanho.

Método .includes()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigodot , \bigcirc].includes(\bigodot) => true

O método includes verifica se um elemento está contido em um array e retorna true se o elemento estiver contido ou false caso contrário.

Método .fill()

O método fill preenche os elementos especificados em um array com um determinado valor.

Método .indexOf()



O método indexOf retorna o primeiro índice encontrado de um valor especificado. Se o valor não for encontrado o método retorna -1.

Método .reverse()

$$[\circlearrowleft, \varnothing, \longleftrightarrow, \odot]$$
.reverse() => $[\circlearrowleft, \longleftrightarrow, \varnothing, \odot]$

O método reverse inverte a ordem dos elementos de um array e substitui o array original.

Método .slice()

$$[\circlearrowleft , \circlearrowleft , \bigodot , \bigodot , \bigcirc]$$
.slice(1,3) => $[\circlearrowleft , \bigodot]$

O método slice retorna elementos de um array, selecionados de determinada posição de início até determinada posição final. O elemento na posição final não é incluso.

Método .some()

$$[\circlearrowleft , \circlearrowleft , \bigodot , \bigodot , \circlearrowleft]$$
.some $((\circlearrowleft) \Rightarrow \{ \text{ return bola === } \circlearrowleft \}) \Rightarrow \text{true}$

O método some verifica se algum elemento do array passa em um teste. Esse teste é feito através de uma função callback. O método executa a função de callback para cada elemento uma vez e retorna true se o teste for true para um dos elementos, e false se o teste for false para todos os elementos. Além disso, o método não executa a função callback para arrays vazios e não altera o array.

Método .join()

O método join puxa elementos de um array e lista no formato de string, o resultado da operação puxou as propriedades do array e as listou de acordo com o que foi determinado.

Método .shift()

$$[\textcircled{\bullet}, \textcircled{\circ}, \textcircled{\circ}, \textcircled{\circ}, \textcircled{\circ}].shift() \Rightarrow [\textcircled{\circ}, \textcircled{\circ}, \textcircled{\circ}, \textcircled{\circ}]$$

O método shift é parecido com o método .pop() mas ao invés de remover o último elemento do array, ele é usado para remover o primeiro elemento do array.

Método .unshift()

$$[\ \ \ \]$$
 , $\ \ \ \ \]$.unshift($\ \ \ \ \)$ \Rightarrow $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$

O método unshift é parecido com o que método .push() realiza, mas ao invés de adicionar no final do array, ele é utilizado para adicionar um elemento no início de um array.

Método .splice()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].splice(1, 2, \bigcirc) \Rightarrow [\bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc] [\bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].splice(2, 3) \Rightarrow [\bigcirc , \bigcirc]

Com o método splice conseguimos escolher um índice inicial e final para substituirmos valores no lugar deles. E também podemos remover itens, no segundo exemplo, foram removidos três elementos a partir da posição dois.

Método .length()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigodot , \bigcirc , \bigcirc].length(3) \Rightarrow \bigcirc , \bigcirc , \bigodot [\bigcirc , \bigcirc , \bigodot , \bigcirc , \bigcirc].length() \Rightarrow 5

O método length define ou retorna o número de elementos em um array.

Método .sort()

O método sort ordena os elementos do próprio array e retorna o array. A ordenação padrão é de acordo com a pontuação de código unicode.

Método .toString()

$$[\circlearrowleft , \varnothing , \bigodot , \bigodot , \odot]$$
.toString $\Rightarrow \circlearrowleft , \varnothing , \bigodot , \bigodot , \odot , \odot$

O método toString retorna uma string com todos os valores do array separados por vírgulas.

Método .findIndex()

[
$$\bigcirc$$
, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].findIndex(emoji => emoji === " \bigcirc ") \Rightarrow 2

O método findIndex retorna o índice no array do primeiro elemento que satisfizer a função de teste provida. Caso contrário, retorna -1, indicando que nenhum elemento passou no teste.

Método .find()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].find(bola \Rightarrow bola.formato === "redonda") => \bigcirc

O método find é utilizado para procurar um elemento dentro do array que atenda a condição atribuída a ele, que retornará o primeiro elemento encontrado. Ele percorre todo o array buscando o elemento que atenda a condição e retorna o primeiro que foi encontrado, caso não encontre retorna undefined. Este método não executa caso o array esteja vazio e não altera o array original

Método .at()

O at acessar os elementos de um array usando um índice inteiro positivo e negativo, sendo que o índice negativo enumera os itens de trás para frente, portando o está posicionado no índice -1.

Método .isArray()

var bolas = [
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc] Array.isArray(bolas) \Rightarrow true

O método Array.isArray verifica se a variável é um array e retorna true ou false.

Método .every()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].every((bola) \Rightarrow { return bola === \bigcirc }) => false

O método every verifica se cada elemento do array passa em um teste. Esse teste é feito através de uma função callback. O método executa a função de callback para cada elemento uma vez e retorna true se o teste for true para todos os elementos, e false se o teste for false para pelo menos um elemento. Além disso, o método não executa a função callback para arrays vazios e não altera o array.

Método .filter()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].filter((bola) \Rightarrow { return bola !== \bigcirc }) => [\bigcirc , \bigcirc , \bigcirc]

O método filter usa uma função callback de teste e executa ela para cada elemento do array. Ele retorna um novo array com os elementos que passarem no teste.

Método .map()

[
$$\cite{Map}$$
, \cite{Map} , \cite{Map}].map(console.log((bola) \Rightarrow { return \cite{Map} })) \Rightarrow [\cite{Map} , \cite{Map} , \cite{Map}]

O método map usa uma função callback de teste e executa ela para cada elemento do array, retornando um novo array modificado. Não executa a função de callback para arrays vazios.

Método .forEach()

$$[\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \be$$

O método forEach usa uma função callback e executa ela para cada elemento do array. Não executa a função de callback para arrays vazios e não retorna um novo array, diferente do método map .

Método .copyWithin()

$$[\odot , \varnothing , \odot , \odot]$$
.copyWithin(2,0) $\Rightarrow [\odot , \varnothing , \odot , \varnothing]$

O método copyWithin copia os elementos do array para outra posição no array, ele não adiciona itens apenas substitui os valores existentes.

Método .lastIndexOf()

[
$$\bigcirc$$
 , \bigcirc , \bigodot , \bigcirc].lastIndexOf(\bigodot) \Rightarrow 2

O método lastIndexOf retorna o valor do último índice especificado, se o valor não for encontrado ele retorna -1.

Método .valueOf()

O método valueOf é usado para retornar o array. É um método padrão do objeto Array. Este método retorna todos os itens na mesma matriz. Ele não altera o conteúdo original da matriz e não contém nenhum valor de parâmetro.

Método reduce()

O método reduce executa uma função redutora para o elemento array, ele retorna um único valor que é o resultado acumulado da função. Ele não executa a função para elementos de array vazios e não altera a matriz original.

Método .keys()

O método keys retorna um novo array composto pelas chaves (posições) do array o qual ele foi aplicado.