Outros métodos especiais

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()

[
$$\odot$$
 , \varnothing , \odot , \odot].includes(\odot) => 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()

$$[\bigcirc , \varnothing , \bigoplus , \bigoplus].fill(\bigoplus , 1) \Rightarrow [\bigcirc , \bigoplus , \bigoplus , \bigoplus] [\bigcirc , \varnothing , \bigoplus , \bigoplus].fill(\bigoplus)$$

$$\Rightarrow [\bigoplus , \bigoplus , \bigoplus , \bigoplus]$$

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

Método .indexOf()

[
$$\bigcirc$$
, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].indexOf(\bigcirc) => 2

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

Método .reverse()

$$[\circlearrowleft, \varnothing, \bigodot, \bigodot, \bigcirc]$$
.reverse() => $[\circlearrowleft, \bigodot, \circlearrowleft, \circlearrowleft]$

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

Método .slice()

$$[\circlearrowleft , \varnothing , \bigodot , \bigodot , \bigcirc].slice(1,3) \Rightarrow [\varnothing , \bigodot]$$

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()

[
$$\textcircled{\odot}$$
 , $\textcircled{\odot}$, $\textcircled{\odot}$, $\textcircled{\odot}$].some(($\textcircled{\odot}$) \Rightarrow { return bola === $\textcircled{\odot}$ }) \Rightarrow 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()

$$[\Theta, \emptyset, \emptyset, \emptyset]$$
, $[O, \emptyset]$. shift() $\Rightarrow [O, \emptyset, \emptyset]$

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()

$$[\begin{tabular}{ll} \blacksquare \end{tabular} , \begin{tabular}{ll} \blacksquare \end{ta$$

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()

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\ \ ,\ \ \bigcirc\ \].length(3)\ \Rightarrow\ \bigcirc\ \ ,\ \ \bigcirc\ \ ,\ \ \bigcirc\ \ ,\ \ \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()

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

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

Método .findIndex()

[
$$\odot$$
 , \odot , \odot , \odot].findIndex(emoji => emoji === " \odot ") \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()

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

$$[\ \textcircled{\scriptsize 0} \ , \ \textcircled{\scriptsize 0} \ , \ \textcircled{\scriptsize 0} \ , \ \textcircled{\scriptsize 0} \] . \mathsf{at}(-1) \ \Rightarrow \ \textcircled{\scriptsize 0} \ / \ [\ \textcircled{\scriptsize 0} \ , \ \textcircled{\scriptsize 0} \ , \ \textcircled{\scriptsize 0} \ , \ \textcircled{\scriptsize 0} \] . \mathsf{at}(1) \ \Rightarrow \ \textcircled{\scriptsize 0}$$

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 ③ está posicionado no índice -1.

Método .isArray()

```
\text{var bolas = [} \ \textcircled{\o} \ , \ \textcircled{\o}, \ \textcircled{\textcircled{\o}}, \ \textcircled{\textcircled{\o}} \ ] \quad \text{Array.isArray(bolas)} \ \Rightarrow \ \text{true}
```

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

Método .every()

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()

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()

$$[\, \ \, \emptyset\,\,,\, \ \, \emptyset\,\,,\, \ \, \emptyset\,\,]\,.\,\mathsf{map}\,(\,\,\mathsf{console.log}\,((\,\,\mathsf{bola}\,\,)\,\,\Rightarrow\,\,\{\,\,\mathsf{return}\,\,\, \, \boldsymbol{\varnothing}\,\,\,\}\,)\,\,)\,\,\Rightarrow\,\,[\,\,\,\boldsymbol{\varnothing}\,\,,\,\,\,\boldsymbol{\varnothing}\,\,,\,\,\,\boldsymbol{\varnothing}\,\,]$$

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()

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()

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

Método .lastIndexOf()

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

Método .valueOf()

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

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()

[
$$\bigcirc$$
, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc].reduce((valor, elemento) => valor + elemento, 0)) \Rightarrow

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.