```
ntander Coders 2024.1 | Front-End | #1178

3 cos de repetição numéricos (FOR, FOR-IN, FOR-OF)
```



Laços de repetição numéricos (FOR, FOR-IN, FOR-OF)

Temos 3 formas do laço de repetição for, duas delas são para uso com arrays, por isso guardamos ele para ser mostrado aqui e não na lição de laços.

for-in

for-in percorre todos os index de um array

```
const arr = [10,20,30,40,50];

for(index in arr){
    console.log(index, arr[index]); // mostra o index e o valor dessa rodada
}

/* saida
0, 10
1, 20
2, 30
```

21/08/2024, 10:33 LMS | Ada

```
3, 40
4, 50
*/
```

for-of

for-of percorre todos os valores de um array

```
const arr = [10,20,30,40,50];

for(value of arr){
      console.log(value); // mostra o valor dessa rodada
}

/* saida
10
20
30
40
50
*/
```

Muito cuidado ao alterar os itens de um array dentro de um laço de repetição. Se o array mudar de tamanho durante o laço, ele poderá se comportar de forma imprevisível ou gerar erros. Evite adicionar ou remover itens do mesmo array que você está percorrendo, utilize técnicas que criam novos arrays no lugar.

for

21/08/2024, 10:33 LMS | Ada

O laço for é um laço com critério de parada numérica, isso quer dizer que ele é indicado para problemas em que a repetição deve ser feita um número determinado de vezes. O comando for tem 3 partes, o valor inicial, o valor final (booleano) e um incremento, normalmente chamado de passo (step), que é a modificação do valor atual em direção ao valor final. Isso quer dizer que podemos fazer um for que conta do número 1 ao 10, de 1 em 1. Assim como podemos fazer um for que começa em 2 e vai até 10, de 2 em 2, para passar apenas pelos pares.

for utiliza uma variável interna para registrar em que momento do laço ele está, devido ao seu uso em conjunto com arrays normalmente chamamos essa variável de 1 simbolizando index.

```
for(let i = 0; i < 10; i++){ // de 0 até 9, de 1 em 1
    console.log('Olá, pela ' + i + 'ª vez...');
}</pre>
```

Podemos usar o for comum para percorrer um array apesar de for-of ou for-in serem muito mais práticos:

Referências e Materiais Complementares

21/08/2024, 10:33 LMS | Ada

- For
- For...in
- For...of

Próximo Tópico