

Manipulação de Strings

A manipulação de *strings* em *JavaScript* é uma parte fundamental da programação, e a linguagem oferece uma variedade de métodos para ajudar a realizar várias operações com *strings*. Abaixo estão alguns dos métodos mais comuns usados para manipular *strings* em *JavaScript*:

1. ``toUpperCase()`` e ``toLowerCase()``:

- ``toUpperCase()``: Este método converte todos os caracteres em uma *string* para letras maiúsculas.
- ``toLowerCase()``: Este método converte todos os caracteres em uma *string* para letras minúsculas.

2. ``trim()``, ``trimStart()``, e ``trimEnd()``:

- ``trim()``: Remove espaços em branco no início e no final de uma *string*.
- ``trimStart()``: Remove espaços em branco no início de uma *string*.
- ``trimEnd()``: Remove espaços em branco no final de uma *string*.

3. ``replace()``:

- O método ``replace()`` permite substituir partes específicas de uma *string* por outra. Você pode usar uma *string* ou expressão regular para encontrar e substituir o texto desejado.

4. ``endsWith()`` e ``startsWith()``:

- ``endsWith()``: Verifica se uma *string* termina com a *substring* especificada e retorna um valor booleano.
- ``startsWith()``: Verifica se uma *string* começa com a *substring* especificada e retorna um valor booleano.

5. `split()`:

- O método `split()` divide uma *string* em um *array* de *substrings*, com base em um separador especificado. Isso é útil para dividir uma *string* em partes menores.

6. `includes()`:

- `includes()`: Este método verifica se uma *string* contém a *substring* especificada e retorna um valor booleano.

Aqui estão alguns exemplos de uso desses métodos:

```
const texto = '  JavaScript é incrível!  ';

const emMaiusculas = texto.toUpperCase();
const emMinusculas = texto.toLowerCase();
const semEspacos = texto.trim();
const comSubstituicao = texto.replace('incrível', 'poderoso');
const terminaComExclamacao = texto.endsWith('!');
const começaComJavascript = texto.startsWith('JavaScript');
const partes = texto.split(' ');

console.log(emMaiusculas); // Saída: "  JAVASCRIPT É INCRÍVEL!  "
console.log(emMinusculas); // Saída: "  javascript é incrível!  "
console.log(semEspacos); // Saída: "JavaScript é incrível!"
console.log(comSubstituicao); // Saída: "  JavaScript é poderoso!  "
console.log(terminaComExclamacao); // Saída: true
console.log(começaComJavascript); // Saída: true
console.log(partes); // Saída: ["JavaScript", "é", "incrível!"]
```

Esses métodos são poderosos e versáteis, tornando a manipulação de *strings* em *JavaScript* mais eficiente e flexível. Eles são essenciais para tarefas comuns, como formatação, busca e extração de informações em *strings*.