

Spread Operator

Le spread operator est une fonctionnalité puissante de JavaScript qui permet de manipuler facilement des tableaux et des objets.

Le spread operator est représenté par trois points de suspension Il permet de décomposer un tableau ou un objet en éléments individuels. Cela signifie que vous pouvez accéder aux éléments d'un tableau ou aux propriétés d'un objet de manière plus concise et pratique.

Utilisation avec des tableaux

L'une des utilisations les plus courantes du spread operator est la copie d'un tableau existant. Plutôt que de créer une nouvelle référence pointant vers le même tableau, le spread operator crée une copie indépendante du tableau. Voici un exemple :

```
const tableauOriginal = [1, 2, 3];  
const copieTableau = [...tableauOriginal];  
  
console.log(tableauOriginal);  
console.log(copieTableau);
```

Dans cet exemple, copieTableau est une copie exacte de tableauOriginal.

Le spread operator peut également être utilisé pour fusionner plusieurs tableaux en un seul.

```
//! Exemple pour faire une fusion  
const tableau1 = [1, 2, 3];  
const tableau2 = [4, 5, 6];  
const tableauFusionne = [...tableau1, ...tableau2];
```

Maintenant, tableauFusionne contient tous les éléments des deux tableaux tableau1 et tableau2.

En plus des tableaux, le spread operator peut également être utilisé avec des objets. Lorsqu'il est utilisé avec des objets, le spread operator copie toutes les propriétés de l'objet source dans un nouvel objet. Voici un exemple :

```
//! Test avec des objets  
const objetSource = { a: 1, b: 2 };  
const nouvelObjet = { ...objetSource };  
console.log(nouvelObjet);
```

Maintenant, nouvelObjet contient les mêmes propriétés que objetSource.

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☑ Jérôme CHRETIENNE
☑ Sophie POULAKOS
☑ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Le spread operator permet également de manipuler des éléments individuels d'un tableau. Vous pouvez ajouter de nouveaux éléments à un tableau existant ou modifier des éléments existants en utilisant le spread operator.

```
const tableauModifie = [...tableauOriginal, 4]; // Ajouter un nouvel élément à la fin du tableau

const tableauOriginal2 = [1, 2, 3];
const tableauModifie2 = [0, ...tableauOriginal2.slice(1)]; // Modifier le premier élément du tableau

const tableauOriginal3 = [1, 2, 3];
const tableauModifie3 = [...tableauOriginal3.slice(0, 2), 10, ...tableauOriginal3.slice(2)];
// Remplacer un élément spécifique par un autre
```

<https://github.com/jeff404/cours-js/tree/11-spread-operator>

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.