Tri de tableaux PHP

Dans ce chapitre, vous apprendrez à trier les éléments ou les clés d'un tableau par ordre croissant ou décroissant en PHP.

Fonctions PHP pour trier les tableaux

Dans le chapitre précédent, vous avez appris l'essentiel des tableaux PHP, c'est-à-dire ce que sont les tableaux, comment les créer, comment afficher leur structure, comment accéder à leurs éléments, etc. Vous pouvez faire encore plus de choses avec les tableaux comme trier les éléments dans n'importe quel commande que vous aimez.

PHP est livré avec un certain nombre de fonctions intégrées conçues spécifiquement pour trier les éléments du tableau de différentes manières, par exemple par ordre alphabétique ou numérique dans l'ordre croissant ou décroissant. Ici, nous allons explorer certaines de ces fonctions les plus couramment utilisées pour trier les tableaux.

- sort() et rsort() Pour trier les tableaux indexés
- asort() et arsort() Pour trier les tableaux associatifs par valeur
- ksort() et krsort() Pour trier les tableaux associatifs par clé

Tri des tableaux indexés par ordre croissant

La fonction sort() permet de trier les éléments du tableau indexé par ordre croissant (alphabétiquement pour les lettres et numériquement pour les nombres).

```
<?php
// Définir le tableau
$colors = array("Red", "Green", "Blue", "Yellow");
// Trier et afficher
sort($colors);
print_r($colors);
?>
```

```
Tableau ([0] => Blue [1] => Green [2] => Red [3] => Yellow )
```

De même, vous pouvez trier les éléments numériques du tableau par ordre croissant.

```
<?php
// Créer le tableau
$numbers = array(1, 2, 2.5, 4, 7, 10);
// Trier et afficher
sort($numbers);
print_r($numbers);
?>
```

Tri des tableaux indexés par ordre décroissant

La fonction rsort() permet de trier les éléments du tableau indexé par ordre décroissant (par ordre alphabétique pour les lettres et numérique pour les nombres).

```
<?php
// Définir tableau
$colors = array("Red", "Green", "Blue", "Yellow");
// Trier et afficher le tableau
rsort($colors);
print_r($colors);
?>
```

```
Array ([0] => Yellow [1] => Red [2] => Green [3] => Blue )
```

De même, vous pouvez trier les éléments numériques du tableau par ordre décroissant.

```
<?php
  / Créer le tableau
$numbers = array(1, 2, 2.5, 4, 7, 10);
// Trier et afficher
rsort($numbers);
print_r($numbers);
?>
```

Tri des tableaux associatifs dans l'ordre croissant par valeur

La fonction asort() trie les éléments d'un tableau associatif dans l'ordre croissant selon la valeur. Cela fonctionne exactement comme sort(), mais il préserve l'association entre les clés et ses valeurs lors du tri.

```
<?php
// Creer tableau
$age = array("Peter"=>20, "Harry"=>14, "John"=>45, "Clark"=>35);

// Trier et afficher
asort($age);
print_r($age);
?>
```

```
Array ([Harry] => 14 [Peter] => 20 [Clark] => 35 [John] => 45)
```

Tri des tableaux associatifs par ordre décroissant de valeur

La fonction **arsort()** trie les éléments d'un tableau associatif par ordre décroissant en fonction de la valeur. Cela fonctionne exactement comme **rsort()**, mais il préserve l'association entre les clés et ses valeurs lors du tri.

```
<?php
// Définir tableau
$age = array("Peter"=>20, "Harry"=>14, "John"=>45, "Clark"=>35);

// Trier et afficher
arsort($age);
print_r($age);
?>
```

```
Array ( [John] => 45 [Clark] => 35 [Peter] => 20 [Harry] => 14 )
```

Tri des tableaux associatifs dans l'ordre croissant par clé

La fonction ksort() trie les éléments d'un tableau associatif dans l'ordre croissant de leurs clés. Il préserve l'association entre les clés et ses valeurs lors du tri, comme la fonction asort().

```
<?php
// création tableau
$age = array("Peter"=>20, "Harry"=>14, "John"=>45, "Clark"=>35);

// trier et afficher
ksort($age);
print_r($age);
?>
```

```
Array ([Clark] => 35 [Harry] => 14 [Jean] => 45 [Pierre] => 20)
```

Tri des tableaux associatifs par ordre décroissant par clé

La fonction krsort() trie les éléments d'un tableau associatif dans l'ordre décroissant de leurs clés. Il préserve l'association entre les clés et ses valeurs lors du tri, comme la fonction arsort().

```
<?php
// création tableau
$age = array("Peter"=>20, "Harry"=>14, "John"=>45, "Clark"=>35);

// trier et afficher
krsort($age);
print_r($age);
?>
```

```
Array ([Pierre] => 20 [Jean] => 45 [Harry] => 14 [Clark] => 35)
```