L'essentiel de js

Commentaire

Une ligne //
Multiple line /* */

Les type de données

En JavaScript, il existe six types primitifs:

Définition : Les types primitifs sont les types de données de base fournis par un langage de programmation. Ils permettent de représenter les données fondamentales.

- Booléen
- Nombre
- String
- Null
- Undefined
- Symbol

Non primitifs:

- Object
- List (array)
- Function

Typeof: affiche le type d'une variable ou constante.

Opérateurs arithmétiques

- Addition: +
- Soustraction: -
- Multiplication: *
- Division: /
- Modulo: %
- Exponentiel: **
- Incrementation: ++
- Decrementation: -

les opérateurs d'incrémentation et de décrémentation ne peuvent être utilisés que sur des variables ; tenter de les utiliser sur un nombre brut entraînera une erreur. En d'autres termes, vous ne pouvez pas faire ceci => 5++, ou ceci => 7-

Opération d'affectation (=): Elle consiste à attribuer une valeur à une variable ou une constante.

Il est possible de combiner les opérateurs arithmétiques avec l'opérateur d'affectation "=" afin de créer des annotations abrégées.

Expression	Abbreviation	Description	
x = x + y	x += y	additionne x et y et affecte le résultat a x.	
x = x - y	x -= y soustrait x et y et affecte le résultat a x.		
x = x * y	x *= y	multipli x et y et affecte le résultat a x.	
x = x / y	x /= y	divise x et y et affecte le résultat a x.	
x = x % y	x %= y	calcule le modulo de x et y et affecte le résultat a x.	

Opérateurs de comparaison

Les opérateurs de comparaison évaluent les variables comme vraies (true) ou fausses (false). Voici une liste des opérateurs de comparaison.

Opérateur	Comparaison	Description		
==	x == y	Retourne vrai si x et y sont égaux.		
===	x === y	Retourne vrai si x et y sont égaux et sont du même type.		
!=	x != y	Retourne vrai si x et y ne sont égaux.		
>	x > y	Retourne vrai si x est supérieur a y .		
>=	x >= y	Retourne vrai si x est supérieur ou égal à y.		
<	x < y	Retourne vrai si x est inférieur a y .		
<=	x <= y	Retourne vrai si x est inferieur ou égal à y.		

Truthy & Falsy:

Truthy: Quelque chose qui s'évalue à vrai.

Falsy: Quelque chose qui s'évalue à Faux.

C'est essentiellement logique. Le nombre Un (1) est évalué à vrai, zéro (0) évaluer à faux. Un objet quel qu'il soit (y compris les fonctions, les tableaux, les objets RegExp, etc.) est toujours vrai.

Il n'y a que six valeurs évaluées comme fausses (Falsy) en JavaScript : undefined, null, NaN(Not A Number), 0, "" (chaîne vide), et false.

Ex: console.log(Boolean(undefined))

Opérateurs logiques et booléens

Il y a un grand malentendu autour des opérateurs logiques AND et OR en JavaScript. Ils **ne renvoient pas** le vrai ou le faux ! Plus précisément :

Operateur	Usage	Description		
et (&&)	x && y	Renvoie x si x est évaluée à fausse ; sinon, renvoie y.		
ou ()	x y	Renvoie x si x est évaluée à vraie ou y si y est évaluée à vraie		

Inversion de logique

Pour inverser une logique en javascript , ont utilise le symbole << ! >> , true devient false, et false devient true.

Et bien nous pouvons doubler ce symbole << !! >>. convertir une valeur en booléen.

les fonctions

Une fonction est un morceau de code réutilisable sans avoir à l'écrire encore et encore.

- Sans paramètre
- Avec paramètre
- Affectation d'une fonction a une variable
- Fonction anonyme

Structure de controle

- If, else if ,else
- switch

Structure de repetition

- For , for in, for of
- While
- Do while