

Parcourir des arbres en JavaScript en utilisant des générateurs

Yann RENAUDIN



@YannRenaudin

Generators / Iterators, Kesako??

Iterator (•→•→•)*

Un itérateur est un objet sachant comment accéder aux éléments d'une collection un par un et qui connait leur position dans la collection.

Generator

Un générateur est un type de fonction spécial qui fonctionne comme une fabrique (factory) d'itérateurs.

Tout de suite plus clair?



Quelques cas d'usage

- Tableaux qui se repetent a l'infini (Squat, Bench, Deadlift, Overhead press, Squat...).
- Controle du flow d'iteration.
- Fonctions pausables.

Cas d'usage: Parcourir un Tree

2 approches pour parcourir un Tree

- 1. Breadth First Search (BFS):
 - o Parcours en largeur
- 2. Depth First Search (DFS):
 - Parcours en profondeur



