

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche des recettes + filtres Fonctionnalité #2

Problématique: Fournir à l'utilisateur une recherche qui soit à la fois pertinente et rapide à l'aide d'une recherche

principale et l'ajout de filtres (tags"). L'utilisateur peut parcourir les ingrédients, le nom et la description.

Option 1: Utilisation de boucles natives "for" pour trouver les match

Dans cette option, l'approche adoptée pour la recherche repose sur l'utilisation de boucles 'for'. Cette méthode implique de parcourir chaque élément d'un tableau pour effectuer la recherche souhaitée par l'utilisateur.

Avantages

Code plus performant

Inconvénients

- Code pouvant devenir trop long pour certaines tâches complexes
- ⊖ Traitement plus lourd pour le navigateur

Nombre de caractères minimum à remplir pour lancer la recherche : 3

Nombre de champs minimum: 0 (affichage de toutes les recettes) Nombre de sélecteurs: 3 filtres ("Appliances", "Ingredients" et "Ustensiles")

Option 2: Utilisation de méthodes de l'objet array

Utilisation des méthodes de l'objet array telles que "forEach", "filter" ou "map"

Avantages

- Plus rapide pour le traitement d'une grande quantité de données
- [®] Code plus lisible pour des recherches simples

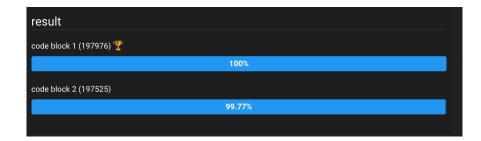
Inconvénients

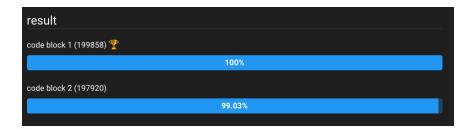
 Plus difficile à adapter sur des logiques de recherche très complexe

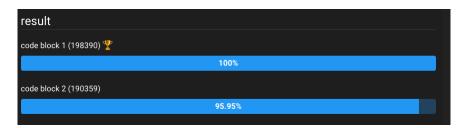
Solution retenue : Après avoir analysé les performances à l'aide de JSBench, nous avons décidé de retenir la première version.

Plusieurs tests ont été réalisés afin de mesurer les performances du code à l'aide de JSBENCH. La première version ("loop for") s'est toujours avérée plus performante que la deuxième version.

URL des tests:









Annexes Affichage des recettes Affichage ou mise à jour des "items" Création des User séléctione un filtre filtres User lance une Tri des recherche dans la recettes barre principale Oui Au moins 3 Lancement de la caractères recherche Oui Non Les "Ingredients" correspondent aux Non recettes L'algorithme parcourt toutes les recettes et recherche dans nom, Oui Non Ne pas rechercher Les "Appliances" description, ingrédients correspondent aux recettes Oui Les "Ustensils" Non correspondent aux recettes Parcours chaque catégorie de tag Combiner "filtres" et "recherche" Oui Mise à jour et Non Affichage d'un La recherche affichages des correspond message d'erreur recettes correspondantes