

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recette

Problématique : 50 recettes qui doivent-être facilement triables par l'utilisateur via une recherche à deux étapes. Une recherche directe et une recherche par mot clés.

Nombre de lettre minimum à remplir pour la recherche : 3

Option 1 : Un algorithme utilisant des méthodes de l'objet array. On divise la recherche en 3 tableaux pour chacune des caractéristiques (description, name, ingrédients). Pour chaque tableau on effectue un tri pour trouver les termes qui correspondent au mot recherché et on ajoute l'ID. Enfin on concatène ces 3 tableaux en un seul et on supprime les doublons à l'aide de l'ID.

Avantages

- ⊕ Simple d'application
- ⊕ lisibilité même pour un novice

Inconvénients

- ⊖ Beaucoup de ligne, code plus long

Option 2 : Un algorithme utilisant des méthodes de l'objet array: On parcourt un seul tableau à la fois dans l'ordre: description => name => ingredient. On parcourt une boucle dans l'ordre précédemment cité afin de trouver les résultats de recherche.

Avantages

- ⊕ code court
- ⊕ code moderne
- ⊕ code plus rapide

Inconvénients

- ⊖ Plus complexe, moins lisible, moins maintenable car moins simple à lire

Solution retenue :

Nous avons retenu l'approche "Option 2".

La raison est la rapidité de l'algorithme sur des tableaux de plus grande longueur.

test effectué avec 350 entrées. * **bloc 2 = Algo V2; bloc 1 = Algo V1**

Page 2: Test Technique (Benchmark 350 recettes)

Page 3: ALGORIGRAMME Version 1

Page 4: ALGORIGRAMME Version 2 (gagant)

Test Technique (Benchmark 350 recettes):





