

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Barre de recherche

Problématique : Identifier l'algorithme ayant les meilleures performances pour accéder rapidement à une recette correspondant depuis la barre de recherche.

Option 1 : Recherche avec les boucles

Dans cette option, nous utiliserons principalement des boucles pour rechercher les données des recettes dans la liste des recettes

Avantages:

Contrôle total : La boucle for offre un contrôle total sur l'index de la boucle, ce qui peut être utile dans certaines situations.

Possibilité de sauter des éléments : Vous pouvez utiliser continue pour sauter des éléments qui ne correspondent pas à votre critère de recherche.

Inconvénients

Syntaxe plus verbeuse : La syntaxe de la boucle for est généralement plus verbeuse, ce qui peut rendre le code moins lisible.

Risque d'erreur d'index : En raison de la manipulation manuelle de l'index, il existe un risque accru d'erreur d'index.

Option 2 : Recherche les méthodes d'objets

Dans cette option, nous utiliserons principalement la méthode de l'objet array foreach pour rechercher les données des recettes dans la liste des recettes

Avantages

-Syntaxe concise : La boucle forEach offre une syntaxe plus concise, ce qui rend le code plus lisible.

-Moins de risques d'erreur d'index : Étant donné que la boucle forEach gère automatiquement l'index, il y a moins de risques d'erreur d'index.

Inconvénients

Manque de contrôle : Vous n'avez pas autant de contrôle sur l'index de la boucle, ce qui peut être un inconvénient dans certaines situations.

Solution retenue :

La solution retenue est l'option 2 avec l'utilisation de méthodes d'objets, cette solution est plus performante, permet d'avoir une syntaxe plus concise, un code plus lisible et moins de risques d'erreurs.