

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recettes	Fonctionnalité #1
-----------------------------------------------	--------------------------

Problématique :

Filtrage des recettes dans l'interface utilisateur, l'utilisateur doit pouvoir accéder rapidement à la recette correspondant à sa recherche

Option 1 : Programmation fonctionnelle (annexe 1)

Utilisation des méthodes de l'objet Array (forEach, Filter...)

Emploi ici de la méthode « filter » qui filtre les recettes suivant la saisie effectuée et les correspondances trouvées dans le nom ou la description ou les ingrédients de la recette.

La recette trouvée est ajoutée à un tableau qui servira à l'affichage des recettes.

De ce tableau, les différentes listes ingrédients, ustensiles et appareils sont mises à jour.

Avantages

- code plus robuste et plus stable
- moins de lignes de code
- version plus performante

Inconvénients

- code moins lisible

Saisie de 3 caractères minimum dans le champ de recherche principal

Option 2 : Programmation native (annexe 1)

Utilisation des boucles (for ...).

Ici utilisation de « for » qui itère sur le tableau des recettes et cherche s'il existe une correspondance entre la saisie, et le nom ou la description ou un des ingrédients de la recette.

Si oui, la recette en question est ajoutée à un nouveau tableau qui servira à l'affichage des recettes trouvées.

De ce tableau, les différentes listes ingrédients, ustensiles et appareils sont mises à jour également

Avantages

- code plus lisible et plus facile à comprendre

Inconvénients

- code moins stable, moins performant
- version plus lente

Saisie de 3 caractères minimum dans le champ de recherche principal

Solution retenue

Tests effectués sur 4000 recettes :

Tests avec console.time :

algorithmPerformance()

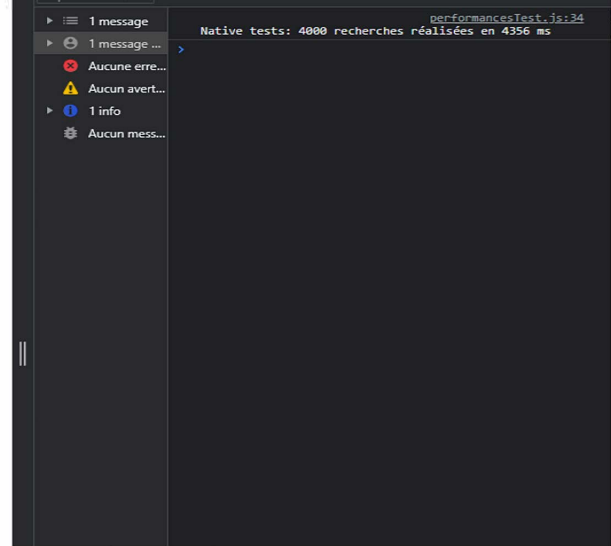
- itération **fonctionnelle** avec "filter" : 4139 ms (en moyenne)
- boucle **native** avec for : 4356 ms (en moyenne)

Notre choix se porte donc sur l'option 1, la programmation fonctionnelle avec Filter

The screenshot shows the 'Les petits plats' application interface on the left and its console output on the right. The interface features a search bar with the placeholder text 'Rechercher une recette, un ingrédient, appa' and a magnifying glass icon. Below the search bar are two buttons: 'Ingrédients' and 'Appareil'. The console output on the right shows a message: 'Fonctionnel Test: 4000 recherches réalisées en 4139 ms'.



Rechercher une recette, un ingrédient, appa

Ingrédients ▼Ustensiles ▼

Résultats JSBENCH

JSBEN.CH

BENCHMARKBROWSEDONATE

Setup block (useful for function initialization. it will be run before every test, and is not part of the benchmark.)

boilerplate block (code will executed before every block and is part of the benchmark, use it for data initializing.)

code block 1

```
//----- Bench N°1 -----//  
//*****  
let filteredRecipes = new Set(recipes);  
  
const keywords = ["tarte", "beurre", "couteau"];  
  
for (let keyword of keywords) {  
    const recipesHasKeyword = new Set();  
  
    for (let recipe of recipes) {  
        if (  
            recipe.name.toLowerCase().includes(keyword) ||  
            recipe.description.toLowerCase().includes(keyword) ||  
            recipe.ingredients.toLowerCase().includes(keyword)  
        ) {  
            recipesHasKeyword.add(recipe);  
        }  
    }  
}
```

code block 2

```
keywords.forEach((keyword) => {  
    let keywordHasRecipes = new Set();  
  
    keywordHasRecipes = recipes.filter((recipe) => {  
        return (  
            recipe.name.toLowerCase().includes(keyword) ||  
            recipe.description.toLowerCase().includes(keyword) ||  
            recipe.ingredients.toLowerCase().includes(keyword)  
        );  
    });  
});
```

result

code block 2 (19504)

100%

code block 1 (18452)

94.61%

✓ AI Automatic Trader Bot up to %15 Profit On day
Signup and Get Free \$1 As Reward And Start Trade
ghodas.com

✓ AI Automatic Trader Bot up to %50 Profit On day
Signup and Get Free \$1 As Reward And Start Trade
ghodas.com

✓ AI Automatic Trader Bot up to %50 Profit On day
Signup and Get Free \$1 As Reward And Start Trade
ghodas.com

If you like to donate (Thank you!):

ETH Ethereum (ETH)

CHIA Chia (XCH)

CARDANO Cardano (ADA)

RVN Ravencoin (RVN)

BTC Bitcoin (BTC)