

Phase 1 : Implémentation de l'interface en HTML/CSS/JS

Phase 2 : Planification des algorithmes

Planifier les 2 versions d'algorithmes de la fonctionnalité à tester. Puisqu'il y aura beaucoup de tableaux à traiter, il serait intéressant de faire :

- une version utilisant les boucles natives (while, for...) et
- une version en programmation fonctionnelle avec les méthodes de l'objet array (foreach, filter, map, reduce).

Pour ce faire : remplir le document d'investigation de fonctionnalité autant que possible pour bien décrire les deux implémentations à comparer.

Ces deux implémentations doivent se focaliser uniquement sur le champ de recherche principal.

Faire un schéma, ou "algorithme", pour chacune des propositions (les deux implémentations peuvent avoir le même algorithme) afin que l'on comprenne bien l'enchaînement des étapes de chacun des algorithmes, cela sera surtout utile à l'équipe Back-end.

On peut se baser sur les schémas présents dans la fiche d'investigation de la fonctionnalité de « Connexion/Inscription » mais avec le choix de formatage libre. Draw.io pour faire les schémas, est très pratique et gratuit.

Phase 3 : Implémentation

Utiliser 2 branches différentes sur Git. Pour l'implémentation, toutes les infos techniques sont sur le document du « cas d'utilisation » envoyé par Sandra. Pour les recherches par tag, utiliser une seule et même version de la recherche pour les 2 branches.

Lors de l'implémentation du code :

Respecter les bonnes pratiques de Green Code : découper le code au maximum en fonctions réutilisables, par exemple pour les cartes des recettes ou encore la génération des listes de tags ;

Faire attention au risque d'injection de balises html ou toute autre faille de sécurité dans le site via les formulaires.

Phase 4 : Choix du meilleur algorithme

Pour choisir le meilleur algorithme, il faut tester leur performance. Pour ça, utiliser l'outil de comparaison de performance au choix, comme par exemple Jsben.ch pour ce genre d'analyse. Il donnera le nombre d'opérations par seconde réalisées par chaque script et permettra donc de voir en un clin d'œil quel script est le plus performant. Tester uniquement la recherche principale (pas besoin d'utiliser les filtres). Ajouter ensuite les résultats à la fiche d'investigation de fonctionnalité qui sera rédigée. Ne pas oublier de terminer le document par la recommandation d'algorithme à garder suite à l'analyse et tes tests.