

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche par mots clé en 2 étapes Fonctionnalité #2

Problématique: Obtenir les meilleures performances possibles pour une recherche par mot clé, implémentée sur un champ de recherche principal, puis sur les résultats de cette recherche (A) & (recherche avancée)

Option 1: I hj`]gUhjcb'Xfi b'U[cf]h a Y'XY'fYW YfW Y`]bfUffY

FYWYYYWYYdf]bWJdUY`.`ŠæÁ^&@`{&@`Á@&&[{]|ãóÁ}}Á;æ••æjóÁ;æÁ&@æ&`}^Áå^•Á^&^œ^•ÉA\}Á&[{]ææ;^&Á |^Á&[}œ^}`Áå^Á&@æ``^Á^&^œ``Á^&^cœ^ÉÂàæ;•Á(C¦å¦^Á;ßÁ\|^•Á;[}óÁ..&`]..!..^•Áå^Á@æ;åÈ

FYWYYfWYYUjUbWjYÁKÁO°¢…&°¢^Á°¦Á^∙Á…≗°∣œæ÷Áå^ÁæÁr—¦^Á^&@¦&@ÊÄ;ææāÁr}Á&@¦&@æjóÁ}ã°^{^}ôÁàæj•ÁæÁ &æc.≛[¦æ}Áå¢ßÁçæ}}óÁ^Á;[œÈ

Avantages

Inconvénients

Data structures basiques (implémentation plus facile)

Moins bonnes performances

Option 2: I h]]guncb Xfi b U[cf]h a Y XY fYW YfW Y bcb]bfUffY ('Trie tree')

FYW YfW Y'df]bWdUY'. A réception des données api, chacune des recettes est mappée dans un arbre de tri. La recherche s'effectue dans cet arbre.

Recherche avancée : pas de différence avec le précédent algorithme

Avantages

Inconvénients

Meilleures performances

Au 1er chargement de la page la construction du tree prend quelques millisecondes (il est ensuite socké dans le local storage)

Nombre de characteres minimum à entrer dans le champ principal : $\,3\,$

Nombre de characteres minimum à entrer dans le champ secondaire (catégories) : 3

CRITERES DE COMPARAISON DES PERFORMANCES

Taille des données d'entrée (nombre de recettes)

COMPARAISONS CHIFFREES DES PERFORMANCES (utilisant l'api 'performance.now()')

		LINEAR SEARCH	TRIE SEARCH
BEST CASE SCENARIO search WORD: 'blender'	FIREFOX	4 milliseconds 1312 milliseconds	3.099999964237213 milliseconds 1479.4000000357628 milliseconds
AVERAGE CASE SCENARIO search WORD: 'blender'	FIREFOX		
WORST CASE SCENARIO search WORD: 'blender'	FIREFOX CHROME		