

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 handlicb Xfi b'U[cf]h a YXY'fYW YfW Y']bfUffY

FYWYYYWYYdf]bVYJdUY. ŠæÁ^&@¦&@Á@&&{[{]|ãm^}Á,£æ•æ;oÁ;æÁ&@æ&`}^Æa^•Á^&^œ^•Ê^}Æ[{]æbæ;oÁ^Æ[;oÁ&|..æç^&Á|^Æ[;oA;..æ;^&Á|^Æ[;oA;..æ;^&Á|

FYWYYFWYY"UjUbWjYAKAΘφ..&τφΑτΙΑΓΑ-Α...* | cæær ΑδιΛΑσόπ-+ΛΑΛ&@ | &@ ΕΑ΄ ææπ ΑΛ Αδωθ | &@e) σΑ΄ εα το Α΄ ο Αδιεφ • ΑρσΑ &æc...*[|&λδιφβλερη σΑΛΑ΄ [cÈ

Avantages

Inconvénients

Data structures basiques (implémentation plus facile)

Moins bonnes performances

Option 2: I highlight Yfill bill [cf]h a YXYfYW YfW Ybcb bb ('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

Solution retenue:

Recherche non linéaire par 'tree trie' (ou 'prefix tree).

PERFORMANCES de la recherche - pour le mot 'coco'

	FIREFOX	CHROME
TRIE SEARCH	4 milliseconds	3.09999964237213 milliseconds
LINEAR SEARCH	1312 milliseconds	1479.4000000357628 milliseconds