

FICHES D'INVESTIGATION DE FONCTIONNALITE

FONCTIONNALITE

Recherche de pattern dans un texte.

PROBLEMATIQUE

Générer un tableau de recettes trié par pertinence.

OPTION 1 : comparaison de chaque mot saisi avec chaque mot d'un ensemble textuel.

Nous avons un algorithme de recherche de pattern qui compare chaque mot saisi par l'utilisateur avec chaque mot d'un ensemble de mots constituant un élément à rechercher.

L'utilisateur saisie « chocolat », l'algorithme compare le mot « chocolat » avec :

- les mots du titre : « Mousse », « au », « chocolat »,
- les mots de l'ingrédient : « Pépites », « de », « chocolat »,
- les mots de la description : « Mettre », « les », « pépites », ... etc ».

Avantages :

- Performances acceptables.

Inconvénients :

- prétraitement supplémentaire des éléments textuels nécessaire,
- nombre d'opérations plus élevées.

OPTION 2 : comparaison de chaque mot saisi avec un ensemble textuel complet

Nous avons un algorithme de recherche de pattern qui compare chaque mot saisi par l'utilisateur avec chaque ensemble de mots constituant un élément à rechercher (titre, ingrédient, description).

L'utilisateur saisie « chocolat », l'algorithme compare le mot « chocolat » avec :

- le titre « Mousse au chocolat »,
- l'ingrédient « Pépites de chocolat »
- la description de la recette « Mettre les pépites ... etc »

Avantages :

- Meilleures performances,
- prétraitement des éléments textuels simplifié.

SOLUTION RETENUE :

Nous avons retenu l'option 2 qui obtient les meilleures performances pour permettre à l'utilisateur d'obtenir rapidement les résultats de sa recherche.

User search



Split user search in
array of words



For each word in words array



For each recipe in recipes Api



For each word in recipe title => searchPatternAlgorithm



is user word
in recipe title ?

recipe match
score + 3



For each word in recipe ingredient => searchPatternAlgorithm



is user word
in ingredient ?

recipe match
score + 2



For each word in recipe description => searchPatternAlgorithm



is user word
in description ?

recipe match
score + 1



Recipe score

