

TP4 : Closure, contexte et délégué

4.1 Utilisation des closures

Nous transformons notre classe *Indexer*.

Un indexeur est désormais modélisé comme :

- Un *Tokenizer* responsable de découper un texte en un ensemble de mots
- Une liste de filtres : Chaque filtre traite une collection de mots et retourne une autre collection de mots. Les filtres sont donc traités comme des closures prenant en entrée une liste de *String* et retournant une autre liste de *String*

Transformer la classe *Indexer* dans ce sens et réécrire la méthode qui renseigne un index.

Dans la classe *Main*, créer un *Index* et lui ajouter 3 filtres :

- Un filtre transformant la liste de mots en liste de mots en minuscule
- Un filtre supprimant les mots inférieurs à 3 caractères
- Un filtre supprimant les noms propres Delhi, Londres, Pékin, Chine

4.2 Classe déléguée

Afficher la classe propriétaire et la classe délégué de la Closure

Modifier la logique afin que les filtres puissent mettre à jour une variable dans l'indexer. Utiliser l'opérateur Elvis pour se protéger des NPE

Par exemple, on mettra à jour un tableau stockant les temps d'exécutions des Closures.