

Résumé

La première partie du projet est de réaliser une application permettant la conversion de documents PDF en XML, et cette partie est importante du côté web pour l'importation en base de données et l'intégration de ce programme de conversion dans le processus web de manière à alléger la tâche de l'utilisateur. Une application de conversion de documents pdf en XML intégrée dans Xedix donc.

Après préparation des données, le moment est venu de traiter ces documents via l'outil de recherche REX de Xedix.

Cependant, cette recherche ne suffit pas, il faudrait que l'utilisateur cherche en fonction de thématiques en plus de la recherche par mot clef.

Pour que cela fonctionne, il est nécessaire de traiter des documents déjà normalisés, les technologies du Web permettent ceci mais aussi le langage java au niveau du filtrage par éléments (utilisation de SAX ou StaX).

Pour des contraintes de performances, nous utiliserons également une base de données NoSQL pour son efficacité. C'est alors le rôle du langage fonctionnel avec l'apparition d'un nouveau mode de programmation.

Exemple de Scala :

Scala est un langage de programmation instauré par l'école polytechnique de Lausanne.

Scala s'affranchit de tout effets de Bohr qui peuvent se glisser dans le corps du programme (suppression de l'affectation, sortie d'un unique n-uplet). Une application scala est alors une réelle « application mathématique » qui sort un unique résultat.

La programmation **concurrente** consiste à mettre en opposition des piles sémantiques comme les processus. (=piles d'exécutions=piles stockant des fonctions actives dans un programme).

De plus, scala utilise la récursivité notamment pour palier au stockage temporaire dans des tableaux.