

JAVA : Étude de cas

Création d'une application de gestion de séries télé

Réalisée par **Manöel Lecocq**
Clément Chaval,

étudiants à l'OSS Lille B3 dans le cadre du module JAVA.

Fonctionnalités de l'application

L'application distribuée sous forme d'archive JAR est utilisée en ligne de commande. Au lancement, le fichier JSON nommé « series.json » se trouvant dans le dossier courant contenant les données des séries télé est analysé et ses données correctement réparties sur des instances d'objets JAVA correspondantes.

L'application satisfait les fonctions et traitements suivants :

- Recherche d'une série télévisées par son nom ou un pattern de nom
- Recherche de séries télévisées d'un même genre par le nom du genre ou un pattern de nom de genre
- Recherche de séries télévisées dans lesquelles se trouvent un acteur par son nom ou un pattern de nom d'acteur
- Triage de séries télévisées par ordre alphabétique ou par note

Problèmes rencontrés

Au cours de la programmation de l'application, quelques problèmes ont été rencontrés notamment autour de la recherche de solutions techniques pour parser et mapper le fichier JSON.

En effet, la nécessité de trouver une librairie pratique et rapide à mettre en place s'est faite sentir. Pour cela, rien de tel que d'étudier les librairies les plus populaires et ainsi, après quelques recherches les librairies Jackson, Sojo et GSON se sont dégagés. Nous avons finalement fait le choix de la librairie GSON pour sa documentation abondante et l'existence de tutoriels. La présence d'annotations dans cette librairie nous a également convaincus. Le problème a donc essentiellement résidé dans le fait de trouver la bonne librairie et de pouvoir la comprendre à notre niveau.

Choix effectués

Par soucis de permettre une éventuelle évolution à l'application nous avons fait le choix de permettre l'ajout de fonctionnalités et de traitements plus pratique. Pour cela, nous avons rendu ces fonctionnalités génériques grâce à des interfaces.

Nous avons également choisis d'utiliser Maven pour permettre l'import simple et efficace de la librairie GSON.