

ARTIREV : Module d'analyse de documents scientifiques

Adrien Sigrist

Contexte

ARTIREV est une solution logicielle d'aide à la revue de littérature qui mobilise des techniques d'intelligence artificielle (Intelligence ARTificielle d'aide à la REVue de littérature). Cette solution permet à tout utilisateur sans connaissances en bibliométrie de comprendre la structure d'un sujet donné, les travaux principaux ainsi que les tendances actuelles en produisant des analyses bibliométriques tout en restituant les résultats sous forme de visualisations interactives.

Objectifs

- Comprendre le processus technique d'une analyse bibliométrique et son implémentation dans ARTIREV
- Analyser différentes solutions d'analyse de documents scientifiques
- Recommander une solution et l'intégrer dans le système en production

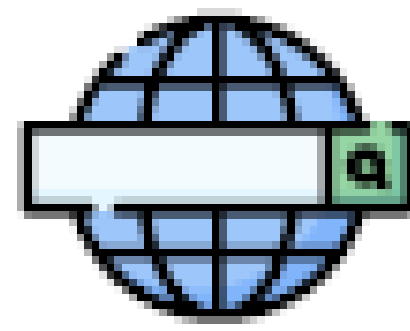
Problématique

- Il n'est pas possible d'effectuer une analyse bibliométrique sur une partie spécifique de documents.
- ARTIREV est entièrement dépendant de la métabase de données Scopus.

Démarche



Analyse métier



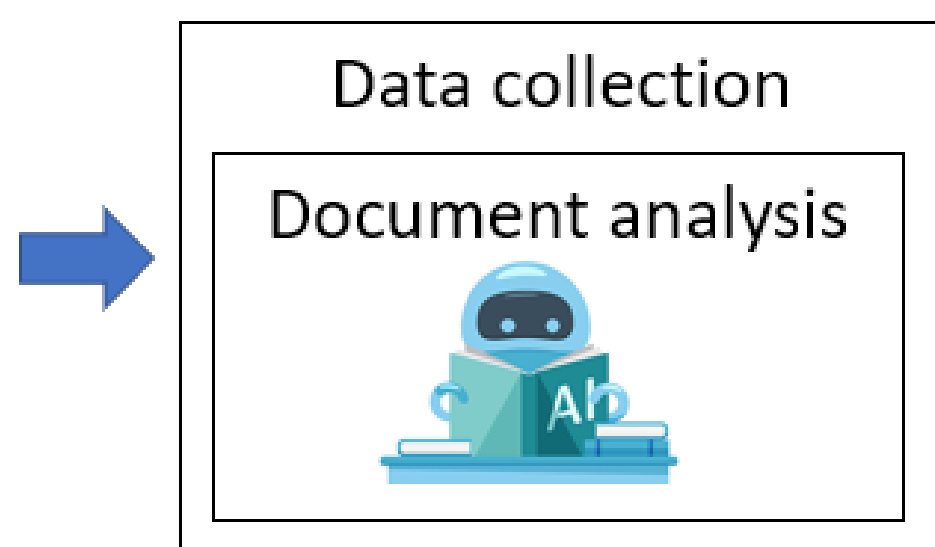
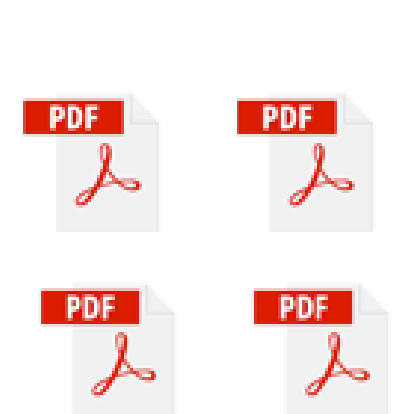
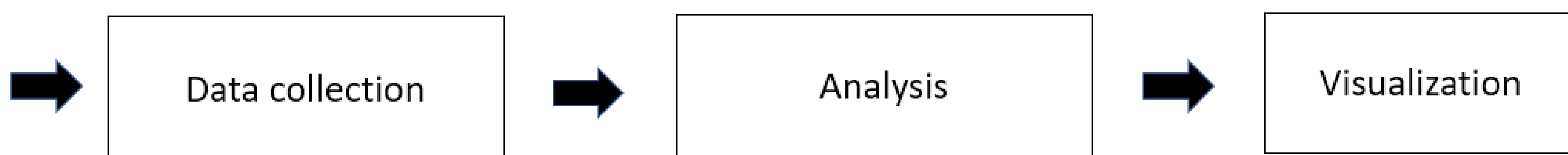
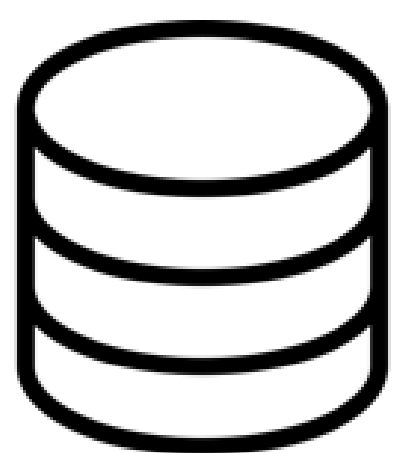
Analyse de solutions



Intégration et développement

Solution

Scopus[®]



Les flèches noires représentent le workflow d'ARTIREV et les flèches bleues représentent le module d'analyse de documents scientifiques.

Le module utilise une intelligence artificielle nommée GROBID qui permet de structurer des documents scientifiques pour faire des analyses bibliométriques sur des parties spécifiques de ceux-ci.

Technologies

