

## Fiche de projet tutoré / Project form

### Evaluation d'un système de recommandation

#### Encadrement / Supervisors

- Azim Roussanaly ([azim.roussanaly@loria.fr](mailto:azim.roussanaly@loria.fr)), Equipe KIWI/LORIA

#### Description / Description

Un système de recommandation prédit les items pertinents aux utilisateurs d'un service en ligne. La nature des items dépend de l'application traitée. Ainsi ce sera une marchandise pour l'e-commerce, un site web pour la recherche d'information, un film pour un site de vidéo à la demande, un article pour une documentation en ligne, une ressource pédagogique pour l'e-education ...

Le présent projet se situe dans ce dernier domaine, à savoir l'e-éducation. L'équipe KIWI a récemment développé un système de recommandation intégré une plateforme d'apprentissage de ressources pédagogiques numériques libres à destination d'étudiants de la filière des sciences humaines et sociales afin de de les aider à compléter leur documentation et à réussir leur formation.

L'objectif du projet consiste à déployer ce système de recommandation à une plus large échelle et de fournir une évaluation des performances de celui-ci.

#### Informations diverses : matériel nécessaire, contexte de réalisation /

#### Various information: material, context of realization

Le projet consiste

- à définir un protocole d'expérimentation et d'évaluation,
- à participer à la recherche des enseignants volontaires pour l'expérimentation,
- à implémenter les indicateurs d'évaluation retenus (de préférence en Java),
- à analyser les résultats et en faire une synthèse
- à rédiger un rapport

#### Livrables et échéancier / Deliverable and schedule

- Logiciel : tableau de bord d'indicateurs de performance
- Rapport

#### Bibliographie / References

[1] N. N. Chan, A Roussanaly, and A Boyer,

*Learning Resource Recommendation: An Orchestration of Content-Based Filtering, Word Semantic Similarity and Page Ranking*, 9th European Conference on Technology Enhanced Learning, EC-TEL 2014, Graz, Austria, Septembre 2014,

[2] N. N. Chan, A Roussanaly, and A Boyer,

*Studying Relations Between E-learning Resources to Improve the Quality of Searching and Recommendation*, Proceedings of the 7th International Conference on Computer Supported Education, CSEDU 2015, , Lisbon, Portugal, May 2015