

Fiche de synthèse

Evaluation d'un système de recommandation

Yohann FRANSOT – Cyriane GUTIERREZ

I. Présentation du sujet

Afin de guider les étudiants sur Arche pour trouver des ressources et textes pouvant les intéresser, des algorithmes ont été écrits par l'équipe KIWI du LORIA. Ses algorithmes ont la particularité de fonctionner sans aucune information concernant l'utilisateur en cours. En effet, du fait des politiques de confidentialité, ses informations doivent rester cachées.

L'année dernière, un groupe d'étudiant avait pour but de créer un protocole permettant de tester si ses algorithmes étaient pertinents ou non avant de les mettre en ligne. Cette année, les algorithmes ont récoltés leurs premières données et notre travail consistait à mettre en place un tableau de bord permettant de contrôler les performances des différents algorithmes.

II. Recherche d'indicateurs

Pour mener ce projet à bien, il fallait se poser la question suivante : quels indicateurs permettent de savoir si une recommandation est pertinente ou non ?

Grâce aux différentes lectures proposées par notre professeur et par nos réunions, nous avons mis en place une liste d'indicateurs susceptible d'être utile divisée en trois catégories : les algorithmes eux-mêmes, les recommandations envoyées et les ressources consultées.

Malgré la difficulté inhérente au fait de n'avoir aucune information sur l'utilisateur, nous avons réussi à dégager une vingtaine d'indicateurs que nous allons implémenter graphiquement.

III. Solutions techniques

Le tableau de bord a été créé grâce aux technologies du web, notamment le JavaScript et une librairie permettant de créer des graphiques dynamiques : HighChart. Cette application est séparée en trois pages : la page dédiée aux algorithmes et leurs indicateurs, la page dédiée aux ressources et recommandations et leurs indicateurs respectifs et la page d'accueil composée de modules résumant les deux pages précédentes.

Ce tableau de bord permet de visualiser les informations du mois en cours de façon dynamique et de juger de la performance de chaque algorithme d'un coup d'œil.