

Rapport du Projet Intégré (S5)

Sujet

Application Web Films avec Système de recommandation

Encadré par :

Mme Fatima Zahra BELOUADHA

Réalisé par :

BOUAOUDA Zakaria

ElOuahabi Reda

Moukrim Hamza

Naciri Yassine

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021-2022

RESUME :

Un grand nombre de systèmes de recommandation existent dans divers domaines. Leur objectif est de filtrer et d'adapter les informations pour chaque utilisateur.

Les systèmes de recommandation visent à proposer à un utilisateur actif une ou des recommandations d'items susceptibles de l'intéresser. Dans notre projet, les recommandations concernent les films à regarder.

Les méthodes généralement utilisées pour le calcul de la recommandation sont soit basées sur le contenu soit sur la similarité de l'utilisateur avec les autres utilisateurs (approches collaboratives). Dans notre projet, nous proposons un système de recommandation des films basé sur le filtrage collaboratif, qui permet de calculer la similarité entre service Web sémantique, dans le but de générer des recommandations de films pour un utilisateur cible.

L'application permet aux utilisateurs de consulter des films à travers une page d'accueil. Ils peuvent aussi choisir de consulter les films par classement ou par genre. Un utilisateur peut créer un compte et s'authentifier pour bénéficier de plus de fonctionnalités. Parmi ces fonctionnalités, on trouve l'ajout de commentaires et l'ajout d'un film aux favoris (que l'utilisateur peut consulter plus tard). Le classement d'un film est déduit de la note moyenne que les utilisateurs lui ont donnée. Un utilisateur peut aussi consulter des recommandations de films à travers une page « recommandations ». Les recommandations d'un utilisateur sont basées sur ses films favoris.

Ainsi, concernant la partie du développement full stack de l'application de films, on a développé le front end principalement avec Angular, et Nodejs pour le back end afin de développer les fonctionnalités du CRUD, tel que l'ajout, modification, suppression et affichage de films, la base de données est réalisée avec MongoDB.

Alors, ce projet a été une opportunité très enrichissante qui nous a permis de prendre une expérience importante dans le domaine de l'intelligence artificielle et le machine Learning, ainsi que plus améliorer nos compétences dans le domaine du développement web.

Et finalement, on tient à remercier notre professeure encadrante, Mme Fatima Zahra BELOUADHA, qui a contribué au succès du projet intégré.