

Proposition de sujet
Projet technique de fin de E3
2^{ème} semestre 2015/2016

Noms des élèves : Pierre ADAM, Arnaud CAVROIS, Louis TRICOT, Pascal PAVIUS, Marc LE BRAS-JUAREZ

Titre du projet : Quel film regarder ce soir ?

Mots-clés : Film, Big Data, Application, Bases de données, Analyse de données internet

Description du projet : Développement d'une application mobile ainsi qu'un site internet permettant de proposer des films aux utilisateurs en fonction des films qu'ils ont déjà vus grâce à un système de bouton intuitif (j'ai aimé ou je n'ai pas aimé). L'application fera ensuite un profilage de l'utilisateur et lui proposera les films adéquats (ne proposera pas les films déjà vus) grâce à un algorithme se basant sur plusieurs critères : acteurs/réalisateurs qui reviennent souvent dans les films aimés, genre de film, films aimés par des utilisateurs au profil semblable, films les mieux notés, etc. L'application se baserait donc sur une base de données existante (possibilité de récupérer la base de données de sites existants comme iMDB, allociné ou encore d'autres sites aux bases de données plus accessibles). L'application se baserait sur un système d'inscription afin de permettre une transversalité entre l'application mobile et le site internet. De plus, l'utilisateur renseigne les plateformes qu'il a à disposition (canal +, netflix, tnt, etc) pour que l'application lui propose des films disponibles sur les plateformes en questions en fonction de son profil. L'application devra être intuitive, facile à prendre en main et agréable d'utilisation afin de permettre à l'utilisateur de trouver un film qui lui correspond dans un délais assez court.

Outils matériels/Logiciels supports : Bases de données MySQL, Application Android développée en Java, Site internet (HTML, CSS, JavaScript), Algorithme en langage de programmation (pas encore défini : Java, Python, C).