

Présentation du Projet CSD

Le Graal de l'intégration des données

Sébastien Da Silva

Telecom Nancy – 1^{ère} année

2017-2018

Contexte

Outil



Contexte

Moyen

NOW DOWNLOADING



Présentation du Problème

Généralités

Vous êtes Smart pour la TV

Imaginons le cas d'un cinéophile souhaitant choisir une vidéo à regarder sur son ordinateur(/TV) pour passer le temps ou un film à venir lors d'une prochaine sortie cinéma. Il possède, sur son ordinateur, un fichier texte dans lequel sa vidéothèque et les futurs films susceptibles de l'intéresser sont inscrits. Pour chaque référence (films ou séries TV) les informations disponibles sont renseignées, par exemple l'année de diffusion, le(s) style(s) de la vidéo, le réalisateur, le résumé, la durée, ou les acteurs.

Généralité

- Chargement d'une liste de films/séries (voir fichier exemple, disponible sur ARCHE, qui peut être complété avec d'autres films/séries)
- Sélection par l'utilisateur des films/séries déjà regardés
- Analyse des préférences de l'utilisateur à partir des caractéristiques des films sélectionnés.

Algorithmique

- Recherche des films à recommander. Vous serez amenés à introduire des métriques de similarité pour mesurer la proximité entre deux films.
- Affichage des films/séries recommandés/suggérés à l'utilisateur. Les interactions avec l'utilisateur pourront se faire en ligne de commandes et également au travers d'une interface graphique. Le système de recommandations fonctionnera sans SGBD (de type MySQL ou autres). Les tests seront réalisés par vos soins.

User-Friendly

- Interface graphique (GTK, Glade...) avec visualisation des données de l'utilisateur (nuages de tag, histogrammes de catégorie...)
- Génération de fichiers résultats (Sauvegarde Id utilisateur ?) au format JSON (JavaScript Object Notation).
- Possibilité de recherche directe dans la vidéothèque

Objectifs

Part IV

Bonus

- Étendre le système à toute forme de -thèque
- Sky is limit...

Modalités

Généralités

- Projet en trinôme
- Projet à héberger sur GITLAB (Activité obligatoire - relevé régulier)
- Rapport à déposer sur ARCHE (Chef de projet) avant le **1 juin 2018 à 23 : 55**

¹Structuration logique du document

Modalités

Généralités

- Projet en trinôme
- Projet à héberger sur GITLAB (Activité obligatoire - relevé régulier)
- Rapport à déposer sur ARCHE (Chef de projet) avant le **1 juin 2018 à 23 : 55**
 - ➊ Étude des systèmes de recommandations (un article de recherche en annexe + Analyse dans le rapport)
 - ➋ État de l'art (Algorithme NetFlix, Pub, Facebook...)
 - ➌ Présentation de votre solution (Description de votre programme, choix dans les SD)
 - ➍ N'oubliez pas les éléments de gestion de projet que vous avez utilisés¹
 - ➎ Indiquer le nombre d'heures passées sur les différentes étapes par chaque membre du groupe (**Obligatoire**).

¹Structuration logique du document

Information : Vous devez utiliser la plate-forme GITLAB. Elle permet d'héberger votre projet et suivre son développement plus facilement pour l'ensemble du groupe.

Vous ne devez pas oublier de donner les droits managers aux enseignants de C et de SD²

Ne trichez pas ! Ne copiez pas ! Ne plagiez pas ! Si vous le faites, vous serez lourdement sanctionnés. Nous ne ferons pas de distinction entre copieur et copié.

²Suzanne COLLIN, Isabelle CHRISMENT, Gérald OSTER, Benjamin SEGALT, Olivier FESTOR, Rémi BADONNEL, Martine GAUTIER, Jean-Philippe EISENBARTH, Nicolas SCHNEPF et Sébastien DA SILVA

7 Juin 2018

- Durée : 35 min (15 min démonstration + 20 min de questions)
- Pas de slides
- Chaque membre du groupe pourra interpréter/expliquer chaque ligne du code ou du rapport
- Jury composé de 2 enseignants

Point sur la notation

Pour la rédaction du rapport et le développement de l'algorithme

- Mettre en avant les connaissances acquises lors des modules de C et de SD.
- Jugement sur votre gestion du projet, la qualité de votre programme, celle de votre rapport et votre capacité à expliquer son fonctionnement.
- la programmation modulaire est respectée, les principes du C sont respectés, les SD sont pertinentes... **exactitude** ...
- Chaque membre du groupe pourra interpréter/expliquer chaque ligne du code ou du rapport. Dans le cas contraire, la note du trinôme sera dépréciée.

Dernier point sur la notation

Dernier point sur la notation

Tout projet non rendu au 1 juin à 23:55 implique que le groupe est considéré comme démissionnaire du module et en conséquence, ne pourra pas valider l'UE correspondante pour l'année universitaire 2017-2018.

Dernier point sur la notation

Tout projet non rendu au 1 juin à 23:55 implique que le groupe est considéré comme démissionnaire du module et en conséquence, ne pourra pas valider l'UE correspondante pour l'année universitaire 2017-2018.

Toute personne ne se présentant pas à la soutenance (considérée comme une partie du rendu) sera considérée comme démissionnaire du module et en conséquence, ne pourra pas valider l'UE correspondante pour l'année universitaire 2017-2018.