

Projet de programmation Web

Recherche et recommandation de séries télévisées

Description

Ce projet a pour but de faciliter la gestion de séries télévisées en permettant aux utilisateurs de garder une trace du visionnage des épisodes qu'ils ont visionnés. Le système peut alors leur fournir des recommandations de séries similaires et les prévenir des dates de sortie des prochains épisodes.

Le site est lié à une base de données qui contient des informations sur les utilisateurs (identifiant, pseudonyme, épisodes de séries marqués comme vus, etc.), sur les séries (identifiant, nombre de saisons, thématiques, réalisateurs, etc.) et sur les épisodes (identifiant, nom de l'épisode, durée, date de sortie, etc.). Plus de détails sur cette base de données vous seront fournis prochainement.

Déroulement

Dans un premier temps, chaque groupe doit faire quatre choix :

- L'architecture du site (les différents éléments à développer)
- Les scénarios (diagrammes de séquence ou d'activité, etc.)
- L'interface graphique (Croquis faits avec Balsamiq ou Mockingbirds, etc., ou simplement croquis faits à la main sur papier et scannés ou pris en photo)
- La répartition détaillée des tâches (**qui** fera **quoi** pour **quand**)

Ces choix doivent être regroupés dans un document qui doit être rendu le **14/11/16** et qui sera évalué par les enseignants. Ce document doit être déposé sur Arche et être un PDF nommé choix-groupe-xxx.pdf où xxx est le numéro et le parcours du groupe. Par exemple pour le groupe 1 du parcours Miage le fichier doit s'appeler choix-groupe-01-miage.pdf et pour le groupe 3 du parcours Sciences Cognitives choix-groupe-03-sc.pdf.

Par la suite, le développement commencera, et aura l'ordre de priorité suivant :

- Niveau 1 : Le site permet de rechercher des séries et de consulter leurs informations.
- Niveau 2 : Le site permet de se connecter et d'indiquer les épisodes des séries que l'on a visionnés.
- Niveau 3 : Le site permet de recevoir des recommandations.

Au moins deux types de recommandations différents doivent être fournis. Les deux stratégies de recommandation suivantes peuvent être utilisées : (1) des séries choisies au hasard parmi les séries dont l'une des thématiques correspond à la thématique la plus fréquente de l'utilisateur ; (2) des séries choisies au hasard parmi les séries du même réalisateur que la série actuellement visualisée sur le site.

Le niveau 2 ne doit être traité que si le niveau 1 est fonctionnel, et le niveau 3 que si les niveaux 1 et 2 sont fonctionnels. Si les trois niveaux sont fonctionnels, vous pouvez intégrer de nouveaux

éléments au site, en particulier les notifications de sortie de nouveaux épisodes. Ces nouveaux éléments ne seront pris en compte dans l'évaluation que si les 3 premiers niveaux sont fonctionnels.

Les contraintes suivantes doivent être respectées :

- L'architecture doit être WAMP, LAMP ou XAMP. Le site doit pouvoir être déployé en moins de 5 minutes sur la machine mise à disposition le jour de la soutenance, sur laquelle EasyPHP sera installé.
- Les langages autorisés sont HTML5, CSS, JavaScript et PHP. Vous pouvez utiliser des frameworks (Laravel, AngularJS, etc.) et bibliothèques (jQuery, Bootstrap, etc.).
- Le code doit suivre les bonnes pratiques présentées en cours (code bien commenté, méthodes cohérentes, approche *Don't Repeat Yourself*, etc.).

Organisation

Le projet est à réaliser par groupes de 3 ou 4, dont la répartition est indiquée dans le document groupes.xls déposé sur Arche.

Le rapport du projet contiendra une introduction qui présente le sujet, l'analyse et des explications sur les différents choix. Il contiendra également un guide utilisateur, un jeu d'essai (copie d'écran de l'application sur différents cas intéressants), les limites de votre application et une conclusion.

Le rapport et le code seront à déposer sur Arche au plus tard le **03/01/17**.

Le rapport doit être un fichier PDF nommé rapport-groupe-xxx.pdf où xxx est le numéro et le parcours du groupe. Par exemple pour le groupe 1 du parcours Miage, le fichier doit s'appeler rapport-groupe-01-miage.pdf. Pour le groupe 2 du parcours Sciences Cognitives, le fichier doit s'appeler rapport-groupe-02-sc.pdf.

Le code doit être soumis sous forme d'archive au format ZIP qui doit être nommée code-groupe-xxx.zip.

Soutenances

Des soutenances auront lieu début janvier au PLG. Elles auront une durée de 20 minutes (5 minutes par étudiant) et seront structurées de la manière suivante :

1. Présentation du contexte et défis
2. Solution proposée
3. Démonstration
4. Rétrospective

Une machine sera mise à disposition et les étudiants auront quelques minutes pour préparer leur démonstration.