

Elysion Corp

123 Rue du Karpatchev
83 Toulon
07 82 43 36 76

Nom du projet : ARTchive

Réalisation d'une application web pour référencer les éléments culturels préférés de chacun

4 septembre 2023

Vue d'ensemble

ARTchive est une application web de partage et de listage d'éléments culturels (livres, films, jeux-vidéo etc) entre utilisateurs. Un.e utilisateur.ice peut consigner et partager les éléments culturels qu'il/elle découvre à ses ami.e.s ou au monde entier. Il/Elle peut également indiquer son avis et réagir au visionnage/lecture/jeux des autres.

Objectif

1. Référencer ses lectures/visionnages/jeux-vidéo/musiques terminées dans une base

Introduction et problématique

Le projet "ARTchive" émerge dans un monde où les rencontres avec de nouvelles personnes sont fréquentes et dans lequel l'envie de découvrir les goûts culturels de chacun ou bien de partager les siens est constante. Que ce soit dans le domaine du cinéma, des jeux, des livres ou d'autres formes d'art, nous sommes tous animés par nos préférences culturelles. Cependant, l'acte de demander directement à quelqu'un quelles sont ses œuvres favorites peut être gênant ou peu pratique.

C'est dans ce contexte que le projet "ARTchive" voit le jour. Notre objectif est de créer un système simple et efficace qui permettra de connaître les préférences culturelles d'une personne sans avoir à poser la question. En combinant la technologie, les données et les algorithmes, nous aspirons à faciliter la découverte des goûts culturels de manière non intrusive, favorisant ainsi des conversations plus riches et des rencontres plus authentiques. Notre projet vise à rendre la découverte et le partage de nos passions culturelles plus accessibles, pour une expérience sociale plus enrichissante.

Besoins Fonctionnels

- Se connecter et s'inscrire
 - Pouvoir créer un profil avec ses informations : nom, prénom, pseudo
 - Pouvoir créer un profil public ou privé
- Pouvoir ajouter à son mur les objets culturels visionnés
 - Pouvoir accompagner un post d'une description/présentation
 - Choisir l'élément depuis une base de donnée existante
 - Pouvoir attribuer une note sur 10
- Pouvoir ajouter/demander des amis
- Si profil privé, accepter les amis
- Il faut pouvoir modifier une review
- Une page de création de média (livre/jeu/film/musique)
- Une page de modification de média
- Pouvoir supprimer un média
- Pouvoir ajouter des auteurs
- Une page recherche : livre/utilisateur
 - Recherche par nom
 - Possibilité de recherche par filtre
 - (pour les elems) Mieux notés, plus populaire
- Affichage d'un film/livre...
 - Notes et commentaires
 - Les + récents, les + positifs
 - A un nom, description, plusieurs genre, un type
- Page file
 - Voir publication des amis
 - Commenter publication

- **Besoins (Bonus)**
- Pouvoir ajouter des sous notes

Contraintes fonctionnelles

Général

- Une note est compris entre 0 et 10

Jeux vidéo

- Un genre de jeux vidéo peut être : combat, plateforme, tir, aventure, action-aventure, rpg, réflexion, simulation, stratégie, sport, course, rythme, moba
- Un jeu vidéo à au moins une plateforme
- Une plateforme de jeux vidéo ne peut être que : 'PC', 'Playstation', 'Nintendo', 'Xbox', 'mobile', 'Retro', etc...

Livres

- Un livre ne peut avoir que 1 type compris dans la liste suivante : BD, roman, poésie, essai, conte, manuel, encyclopédie, guide, magazine, théâtre, nouvelles, album.
- Un genre de livre ne peut être que : Aventure, romance, science-fiction, fantasy, horreur, policier, historique, jeunesse, dystopie, philosophie, biographie, drame, humour, fantastique, thriller, contemporain.

Film

- Un film a 0, 1 ou plusieurs acteurs
- Un film peut être de type : long-métrage, documentaire, court-métrage, série
- Un film peut être de genre : action, thriller, animation, horreur, dystopie, science-fiction, drame

Musique

- Une musique peut provenir d'un nom d'album

Livrables

2 livrables sont attendus :

- La solution _packagée_ dans des conteneurs type Docker
- La documentation, le guide utilisateur

Réponse au besoin

Pour répondre à ce besoin, notre société a la solution ! Nous sommes des élèves ingénieurs informatique et multimédia du Cnam. Nous savons réaliser des interfaces Web, faire des relations de base de données et gérer les informations. Nous savons comment faire pour créer cette solution innovante afin de rendre la découverte et le partage de nos passions culturelles plus accessibles.

Solutions fonctionnelles

Voici les fonctionnalités qui seront offertes par l'application :

- Un système de création de compte / connexion à l'appli.
- Une fonctionnalité Profil référençant tous les items possédés par l'utilisateur et triable en fonction de différents critères
- Un système de liste d'amis, visite du profil des amis/ comparaison statistique.

Solutions techniques

D'un point de vue technique, nous proposons d'intégrer des technologies éprouvées, performantes et peu onéreuses :

-Une base de données PostgreSQL pour la gestion et la manipulation des données. PostgreSQL est une base de données libre, sans coût de licence, et elle existe depuis plus de 20 ans

-Serveur Web Apache pour la délivrance des pages Web. Apache est aujourd'hui le serveur le plus populaire et dispose de nombreux modules.

-Nous utiliserons HTML5 et CSS3 pour créer l'interface Front End.

-PHP pour la génération dynamique de pages web. PHP est un langage simple et rapide à mettre en œuvre pour la création de site web. Bibliothèques très fournies.

-Docker pour le packaging de l'application dans un environnement maîtrisé et cloisonné.