

POJAT API-REST

Dev-Data P6

(Avant le 30/07/2024)

Objectif du Projet :

Développer une API REST avec Flask pour gérer des utilisateurs (Users) et des propositions de textes (Prompts). L'API doit inclure des fonctionnalités de gestion des connexions et des autorisations.

➤ Description Fonctionnelle

✓ Rôles et Fonctionnalités :

- Administrateur :
 - Peut créer des utilisateurs individuels ou des groupes d'utilisateurs.
 - Valide, demande la modification, ou supprime des Prompts.
 - Peut voir tous les Prompts mais ne peut pas voter ni noter.
- Utilisateurs :
 - Proposent des Prompts à vendre.
 - Peuvent voter pour l'activation des Prompts en attente de validation.
 - Peuvent noter les Prompts activés, mais ne peuvent ni voter ni noter leurs propres Prompts.
 - Les membres d'un même groupe ont un impact plus fort sur la note et les votes.
- Visiteur (n'a pas besoin de se connecter)
 - Peut consulter un Prompt
 - Peut rechercher un prompt par son contenu ou par mot clefs
 - Peut Acheter un Prompt

✓ Gestion des Prompts :

- Les Prompts ont un prix par défaut de 1000 F CFA.
- La note des Prompts est comprise entre 10 et +10.
- La note d'un membre du même groupe compte pour 60 % .
- La note d'un membre extérieur au groupe compte pour 40 %.
- Le prix des Prompts est recalculé après chaque notation avec la formule :
`Nouveau prix = 1000 * (1 + moyenne des notes)`.

✓ États des Prompts :

- En attente : Lors de l'ajout d'un Prompt par un utilisateur.
- Activer : Après validation par un administrateur ou par vote.
- À revoir : Si l'administrateur demande une modification.
- Rappel : Si aucune action n'est prise par l'administrateur dans les deux jours suivant l'ajout ou une demande de suppression/modification.
- À supprimer : Lorsque l'utilisateur demande la suppression de son propre Prompt.

✓ Processus de Gestion des Prompts :

- Les membres peuvent voter pour l'activation des Prompts en état de Rappel.
- Un vote d'un membre du groupe compte pour 2 points.
- Un vote d'un membre extérieur au groupe compte pour 1 point.
- Le Prompt est activé s'il atteint au moins 6 points.

- Un administrateur peut valider ou supprimer un Prompt en tout temps.
- Les utilisateurs peuvent demander la suppression de leurs propres Prompts, qui passent alors à l'état À supprimer.
- Si un Prompt reste en état À supprimer pendant plus d'un jour sans action de l'administrateur, il passe à l'état Rappel.
- ✓ **Autres Fonctionnalités :**
 - Les utilisateurs peuvent voir les détails de chaque Prompt.
 - Une fois validé ou supprimé, un Prompt ne peut plus être noté.
- **Diagrammes et Planification**
 - ✓ **Maquettage :**
 - Dessin des interfaces pour la gestion des utilisateurs et des Prompts.
 - Interface de notation et de vote des Prompts.
 - Interface d'administration pour la gestion des états des Prompts.
 - ✓ **Diagramme de Cas d'Utilisation :**
 - Visualisation des interactions entre les utilisateurs, les administrateurs et le système.
 - Inclut les actions principales telles que la création de comptes, la gestion des Prompts, la notation et le vote.
 - ✓ **3. Diagramme de Classe :**
 - Modélisation des entités principales (User, Group, Prompt) et leurs relations.
 - Intégration des états des Prompts et des actions possibles.
 - ✓ **4. Planification avec Trello :**
 - Création de tableaux de bord avec des sprints et des User Stories (US).
 - Organisation des tâches par priorité : gestion des utilisateurs, gestion des Prompts, intégration des règles de notation, etc.
 - ✓ **5. Création de l'API :**
 - Implémentation des Endpoint REST pour gérer les utilisateurs, les groupes, les Prompts et leurs états.
 - Gestion de l'authentification et de l'autorisation.

NB

- Utiliser le SGBD PostgreSQL
- Utiliser SQL pour les requêtes
- Utiliser JWT pour La gestion de la connexion et de l'autorisation
- Les teste de l'API se font vis Postman