

TP IA : Mini-système pour la gestion des tâches

Enoncé

Un système de recommandation aide les utilisateurs à gérer leurs tâches quotidiennes en tenant compte de divers facteurs tels que l'urgence, l'importance et le temps disponible. Vous allez créer un programme qui simule un conseiller virtuel capable de recommander des tâches à effectuer en fonction des priorités définies par l'utilisateur. Voici les étapes à suivre :

Etape 1 : Définition des connaissances

- Choisissez un domaine: Sélectionnez un domaine de connaissance lié à la gestion des tâches (par exemple, le travail, les études, ou les projets personnels).
- Identifiez les concepts clés: Dressez une liste des concepts importants dans ce domaine. Par exemple, pour la gestion des tâches, les concepts pourraient inclure "tâches urgentes", "tâches importantes", "délai", "temps estimé", "ressources disponibles", etc.

Etape 2 : Création des règles

- Établissez des règles logiques : Créez au moins dix règles qui relient les concepts identifiés. Par exemple :
 - Si une tâche est "urgente" et "importante", alors elle doit être effectuée immédiatement.
 - Si une tâche a un "délai" proche, alors elle doit être priorisée.
 - Si le temps estimé pour une tâche est inférieur à 30 minutes, alors elle peut être effectuée rapidement.
 - Si une tâche nécessite des "ressources spécifiques", alors vérifiez leur disponibilité avant de la planifier.

Etape 3 : Développement du programme

- Choisissez un langage de programmation : Utilisez Java ou C++ .
- Implémentez un moteur d'inférence : Créez une fonction qui prend en entrée une liste de tâches et leurs attributs (urgence, importance, délai, etc.) et utilise les règles définies pour fournir des recommandations sur les tâches à effectuer.

Etape 4 : Interface utilisateur

- Développez une interface simple : Créez une interface en ligne de commande ou graphique où l'utilisateur peut entrer des tâches avec leurs attributs (urgence, importance, délai, etc.) et recevoir des recommandations.

Etape 5 : Tests et validation

- Scénarios de test : Créez au moins cinq scénarios de test avec des listes de tâches variées pour valider le fonctionnement de votre système de recommandation.
- Évaluation des recommandations : Évaluez la pertinence des recommandations fournies par le programme et ajustez les règles si nécessaire.

Etape 6 : Documentation

- Rédigez une documentation : Expliquez le fonctionnement de votre programme, les règles que vous avez définies, et comment un utilisateur peut interagir avec le conseiller virtuel.

Livrables

- Code source du programme.
- Rapport de documentation incluant les règles, les concepts, et les résultats des tests.