

Rapport sur le Projet de Système Expert: Suggestions de Repas et Boissons

Introduction:

Le projet de système expert "Suggestions de Repas et Boissons" vise à fournir aux utilisateurs des recommandations personnalisées en fonction de leurs préférences alimentaires. En utilisant un ensemble de faits dynamiques et de règles logiques, le système évalue les ingrédients disponibles et guide l'utilisateur vers des choix de repas ou de boissons adaptés.

Structure du Code:

Le code du projet est organisé de manière à permettre une extension facile de la base de connaissances. La distinction entre faits (**fact/1**) et fiction (**fiction/1**) est utilisée pour gérer les informations fournies par l'utilisateur. Le prédicat **is_true/1** évalue la vérité d'une question en se basant sur ces faits et fictions.

Les règles de cuisson (**cook/1**) sont définies en fonction des ingrédients, et chaque recette est associée à une liste d'étapes (**recipe/2**). Le système propose également des boissons en utilisant des règles spécifiques (**drink/1**).

Interaction Utilisateur:

-L'interaction avec l'utilisateur est gérée par la prédicat **run/1**. L'utilisateur est invité à choisir entre la préparation d'un repas (**meal**) ou la sélection d'une boisson (**drink**). En fonction de ce choix, le système guide l'utilisateur à travers des questions spécifiques pour déterminer ses préférences et les ingrédients disponibles.

-Une fois qu'une suggestion de repas est faite, le système propose également la recette associée. De même, pour les boissons, le système fournit une suggestion en fonction des préférences de l'utilisateur.

Points Forts et Possibilités d'Amélioration:

Points Forts:

- Le système offre une solution interactive pour aider les utilisateurs à prendre des décisions alimentaires.
- La base de connaissances peut être étendue facilement pour inclure de nouvelles recettes et boissons.

Possibilités d'Amélioration:

- L'interface utilisateur pourrait être améliorée, notamment en développant une interface graphique pour une meilleure expérience utilisateur.
- La gestion des erreurs pourrait être renforcée pour traiter les réponses inattendues de l'utilisateur de manière plus robuste.
- L'extension de la base de connaissances avec plus de recettes et de boissons diversifierait davantage les suggestions.

Conclusion

-Le projet de système expert "Suggestions de Repas et Boissons" offre une première étape solide vers la création d'un outil interactif d'aide à la décision alimentaire. En continuant à développer et à améliorer le système, il pourrait devenir un compagnon utile pour les utilisateurs cherchant des idées de repas et de boissons adaptées à leurs préférences.