

AIConnect

TEST TECHNIQUE – DÉVELOPPEUR IA

Historique des versions

Version	Date	Modifications	Auteurs
1.0	19/10/2024	Création du document	Jules REYNAUD

Contexte de la Mission

AIConnect est une startup qui souhaite lancer un MVP permettant d'indexer, traiter et effectuer des recherches intelligentes dans des documents PDF. Ce système est destiné à des utilisateurs qui doivent rapidement extraire des informations spécifiques de vastes bases documentaires.

Pour simuler les contraintes d'un véritable projet client, peu de détails vous seront donnés. Vous êtes responsable de déterminer les meilleures approches et outils nécessaires pour répondre au besoin.

Cahier des Charges

Fonctionnalités Principales

1. Indexation des PDF

- Permettre à l'utilisateur de charger un ou plusieurs fichiers PDF.
- Analyser le contenu pour en extraire des informations exploitables (texte et métadonnées).

2. Recherche Intelligente

- Offrir une fonctionnalité de recherche permettant à l'utilisateur de poser des questions ou de chercher par mots-clés.
- Fournir des réponses pertinentes issues des PDF analysés.
- Présenter clairement les résultats, en indiquant leur contexte (extrait, emplacement dans le fichier, sources, etc.).

3. Gestion des Résultats

- Permettre à l'utilisateur d'explorer les résultats obtenus de manière structurée.
- Fournir une option pour exporter les résultats.

Contraintes Techniques

1. Autonomie de l'Outil

- Le projet doit fonctionner en local, sans dépendance à un service ou à une plateforme en ligne.
- Le système doit être conçu pour être utilisé sur des machines standards.

2. Libre Approche

- Aucune contrainte sur les outils, bibliothèques ou méthodologies. Vous êtes libre de décider comment implémenter chaque fonctionnalité.

3. Robustesse

- Le système doit pouvoir traiter différents types de PDF, y compris ceux contenant beaucoup de pages ou des formats complexes.
- Gérer les erreurs courantes comme les PDF illisibles ou incomplets.

4. Accessibilité (optionnel)

- Le système doit être simple à utiliser, même pour un utilisateur n'ayant pas de compétences techniques avancées.
- L'approche d'un [TUI](#) ou [d'interface utilisateur](#) est envisageable

Livrables

1. Code Source

- Un projet Python complet, prêt à être exécuté sur une machine locale.

2. Documentation

- Un fichier README décrivant le fonctionnement du projet, les étapes d'installation, et comment l'utiliser.
- Mentionner toute configuration particulière ou dépendance.

3. Fichiers d'Exemple

- Fournir un exemple d'utilisation avec des PDF et des recherches associées.

4. RENDU PROFESSIONNEL

- Pour rappel, un rendu de qualité professionnelle est attendu. Ce test technique constitue une mise en situation concrète.

Note Importante

Vous êtes libre de choisir la manière dont vous allez structurer le projet, interpréter le besoin, et concevoir les fonctionnalités. Comme dans un véritable projet client, peu d'informations vous sont données pour stimuler votre capacité d'analyse et d'initiative. Vous êtes encouragé à poser des hypothèses et à prendre des décisions éclairées sur les solutions à adopter.

Bonne chance pour votre mission !