

T-ESP-700

Big Brain

Lucas FIXARI
Pierre ROCHETTE
William WOZIWODA

Analyse de la Pertinence et des Bénéfices du Projet

1. Introduction	3
2. Analyse du Besoin	3
2.1 Contexte et Besoin	3
2.2 Les Défis Actuels	3
3. Objectifs et Bénéfices Anticipés	3
3.1 Objectifs du Projet	3
3.2 Bénéfices Clés	3
4. Publics Cibles et Cas d'Utilisation	4
4.1 Particuliers	4
4.2 Municipalités et Administrations Publiques	4
4.3 Entreprises et Secteur Privé	4
4.4 Secteurs Médicaux et Pharmaceutiques	4
6. Comparaison avec les Solutions Existantes	5
6.1 Solutions Cloud	5
6.2 Logiciels Locaux de Gestion Documentaire	5
6.3 Outils Open Source avec IA (Apache Solr, Elasticsearch)	5
6.4 Valeur Ajoutée de l'IA d'Analyse Documentaire Locale	5

1. Introduction

Ce document explique pourquoi le projet d'IA d'analyse documentaire est utile et quels en sont les avantages. Ce projet vise à fournir un outil de recherche rapide, sécurisé et facile à utiliser pour les utilisateurs qui ont des documents variés stockés localement.

2. Analyse du Besoin

2.1 Contexte et Besoin

Les personnes, entreprises ou administrations accumulent beaucoup de documents (PDF, DOCX, Excel, images). Trouver une information précise dans tous ces fichiers est difficile, surtout quand les documents sont nombreux et les noms de fichiers peu explicites.

2.2 Les Défis Actuels

- **Confidentialité et Sécurité** : Les recherches sur le cloud posent des problèmes de confidentialité.
- **Recherche Contextuelle** : Il est difficile de trouver une information sans connaître précisément le contenu ou l'organisation des documents.
- **Perte de Temps** : Rechercher manuellement dans les documents prend beaucoup de temps.

Solution : L'IA d'Analyse Documentaire Locale offre une recherche rapide et sécurisée, sans connexion internet, qui comprend le contexte des questions posées.

3. Objectifs et Bénéfices Anticipés

3.1 Objectifs du Projet

Créer une IA locale et sécurisée qui analyse et organise les documents pour permettre aux utilisateurs de poser des questions en langage naturel et d'obtenir des réponses précises.

3.2 Bénéfices Clés

- **Confidentialité** : Toutes les données restent stockées localement, sans risque de fuite d'informations.
- **Gain de Temps** : L'IA répond rapidement aux questions, ce qui aide les utilisateurs à trouver des informations sans perdre de temps.
- **Recherche Intuitive** : L'utilisateur peut poser des questions simples, sans avoir besoin de compétences techniques.
- **Optimisation de la Gestion Documentaire** : L'IA organise automatiquement les documents et permet des recherches thématiques.

4. Publics Cibles et Cas d'Utilisation

4.1 Particuliers

Les particuliers ont souvent beaucoup de documents personnels (factures, contrats, dossiers médicaux) et peuvent utiliser cette IA pour retrouver facilement des informations précises dans leurs fichiers.

- **Exemples :**

- Retrouver des dépenses précises ("Combien ai-je dépensé en électricité cette année ?").
- Rechercher une information médicale ("Quand était ma dernière consultation ?").
- Trouver des détails de garantie ("Quand expire la garantie de mon téléphone ?").

4.2 Municipalités et Administrations Publiques

Les administrations traitent des dossiers citoyens, permis, budgets, etc. L'IA peut aider les agents à retrouver des informations précises sans savoir où chercher exactement.

- **Exemples :**

- Rechercher des informations sur un dossier citoyen ("Quelles autorisations a reçues ce citoyen ?").
- Accéder aux détails budgétaires ("Quel budget a été alloué aux infrastructures cette année ?").
- Retrouver des informations sur un projet de travaux publics.

4.3 Entreprises et Secteur Privé

Les entreprises possèdent de nombreux documents (contrats, rapports, fiches produits, etc.). L'IA permet un accès rapide aux informations internes, ce qui améliore la productivité.

- **Exemples :**

- Retrouver l'historique des transactions avec un client ("Quel est le montant facturé à ce client cette année ?").
- Rechercher des clauses dans les contrats ("Quelle est la date de renouvellement de ce contrat ?").
- Accéder aux informations RH ("Quels changements ont été faits dans les politiques internes ?").

4.4 Secteurs Médicaux et Pharmaceutiques

Les hôpitaux, cliniques et laboratoires utilisent cette IA pour gérer les dossiers patients et les rapports de recherche en toute sécurité.

- **Exemples :**
 - Retrouver un traitement dans un dossier patient ("Quels traitements a reçu ce patient en 2022 ?").
 - Trouver des informations dans des rapports de recherche.
 - Accéder aux normes et protocoles pour garantir la conformité réglementaire.

6. Comparaison avec les Solutions Existantes

6.1 Solutions Cloud

Des solutions comme Google Drive ou Dropbox permettent la recherche de documents en ligne, mais posent des problèmes de confidentialité et nécessitent une connexion Internet.

6.2 Logiciels Locaux de Gestion Documentaire

Des logiciels comme DocFetcher ou Copernic permettent la recherche de fichiers en local, mais se limitent souvent à des mots-clés sans comprendre le contexte.

6.3 Outils Open Source avec IA (Apache Solr, Elasticsearch)

Ces outils permettent des recherches performantes, mais sont complexes à configurer et difficiles à utiliser pour les particuliers ou petites entreprises.

- **Limites pour l'utilisateur :**
 1. **Complexité de Mise en Œuvre :** Ces solutions nécessitent une configuration technique avancée, ce qui les rend difficiles à déployer pour un usage individuel ou dans des petites entreprises sans équipe technique dédiée.
 2. **Absence de Langage Naturel :** Bien qu'ils offrent des options d'indexation puissante, ces outils ne prennent pas en charge les questions posées en langage naturel sans personnalisation poussée.
 3. **Pas d'Interface Utilisateur Intuitive :** Ces outils manquent d'interfaces conviviales pour les utilisateurs finaux et sont souvent utilisés en back-end d'applications plus complexes, ce qui limite leur utilisation directe par des non-techniciens.

6.4 Valeur Ajoutée de l'IA d'Analyse Documentaire Locale

- **Sécurité et Confidentialité :** Les données restent en local, sans risque de fuite.
- **Recherche en Langage Naturel :** Contrairement aux autres solutions, cette IA comprend les questions posées en langage naturel.
- **Simplicité d'Utilisation :** Accessible à tous, sans compétences techniques ni configuration complexe.