

Projet

Introduction Intelligence Artificielle

Alison PATOU
patou.alison@gmail.com
20/10/2022

Introduction

Ce projet, sous forme de cadrage de projet, va être un moyen de rassembler vos connaissances théoriques vues en cours et pratiques sur une gestion de projet Data dans sa globalité.

Votre client, un site de magasin physique souhaite développer les projets IA au sein de son entreprise afin de pouvoir être toujours aussi concurrentiel.

Le projet IA identifié comme ayant le plus de potentiel est le **développement d'une application mobile de recommandation d'articles vestimentaires basée sur des photos**.

L'**objectif** de l'application mobile est de permettre aux utilisateurs de l'application de se prendre en photo avec leurs habits favoris, et d'obtenir en retour des recommandations d'articles du même style vestimentaire.

Elle sera réalisée en s'appuyant sur les outils cloud.

La première phase du projet est un Proof of Concept, de ce fait vous ne travaillerez que sur un échantillon des données (environ 10 000 images) qu'a à disposition l'entreprise.

Veille

Une première phase de veille vous est demandé afin de valider votre compréhension des concepts et pouvoir conseiller votre client sur ses choix.

- Faites une revue des différents acteurs du cloud et les outils/briques proposées par chacun afin de répondre à votre problématique de recommandations d'articles.
- Le stockage des données
- La partie Intelligence Artificielle, via la recommandation d'article, implique quels acteurs ? Comment la recommandation fonctionne-t-elle d'un point de vue plus mathématique ?

Proof of concept

L'idée étant de proposer un support, au format PDF, permettant de reprendre les éléments pertinents que vous avez pu analyser dans la Partie 1 en les synthétisant, et d'ajouter des ressources complémentaires afin de permettre aux décideurs d'avoir toutes les propositions utiles pour lancer (ou pas) cette application mobile.

Voici les éléments à retrouver dans cette note de cadrage :

- *Brève introduction* : avec une mise en contexte, les données à disposition, etc
- *Etude de l'existant* : vous reprendrez la partie 1 et les concepts que vous jugerez intéressants
- *IA* : vulgarisation des éléments techniques qui seront utilisés pour la mise en place de l'algorithme (quelle famille d'IA, quel type d'algorithme, comment fonctionne-t-il, quelles données a-t-il besoin, ...)
- *Les objectifs du projet et les gains attendus* : La retombée pour l'entreprise, sur les ventes, profits, etc mais aussi sur le côté innovation. En quoi ce projet est novateur ? Quelle est la plus-value pour l'entreprise ? Quelle est le ROI à court/moyen/long terme ? etc
- *L'identification des ressources humaines, techniques et financières requises pour la réalisation du projet* : identifier les moyens à mettre dans le projet pour atteindre les objectifs (architecture, outils spécifiques) mais aussi les profils techniques nécessaires ainsi que les moyens technologiques nécessaires pour réaliser l'application mobile.
Ressource : Les services cloud ont des calculateurs de coûts si besoin
- *Le backlog* : il contient les users stories priorisées à développer pour le projet. Pensez à indiquer les users stories indispensables pour le MVP. Il évoluera bien entendu en cours de projet (cf le template fourni pour faire une première version pour notre projet d'application mobile)
- *Les principaux risques identifiés et un plan d'action associé*
Ressource : [RGPD analyse impact](#)
- *Les enjeux légaux et éthiques notamment sur la collection des données personnelles* : faire également le focus RGPD pour les pays qui sont concernés.
Ressource : [Registre des traitements CNIL](#)

Livrables

- Le backlog complété
- Votre dossier reprenant l'ensemble des points précédemment évalués