

Enoncé de projet

Big Data et Intelligence Artificielle 02

Alison PATOU
patou.alison@gmail.com
07/05/2020

Introduction

Ce sujet de Projet va être un moyen de rassembler vos connaissances théoriques vues en cours et pratiques sur le langage Python.

Nous avons récupéré des données d'un nouvel e-commerce en ligne qui vend du mobilier, des produits de bureau, etc partout dans le monde.

Un des souhaits de cette entreprise est de développer une application mobile qui permettrait d'avoir **une visualisation de produit dans l'environnement du client** (exemple : positionner le canapé choisi par le client dans son salon afin qu'il puisse mieux se projeter et imaginer le rendu) et également **faire une recommandation de produit**.

Ainsi vous devez découper votre projet de la manière suivante :

1. Faire une étude de l'existant
2. Faire une étude de cadrage de ce projet

Partie 1

Etude de l'existant sur les données récoltées. Vous êtes assez libre de l'axe d'analyse que vous souhaitez faire (focus sur un pays où les ventes/profits sont bons, vision globale, etc).
Pour vous aiguiller, je vous propose quelques pistes d'analyses :

- Etude du montant des ventes par pays
- Distribution des profits/montant/quantité
- Distribution du profit par catégorie
- Progression des profits par pays et par année
- Focus sur les profits positifs
- Les produits les plus achetés
- Etc

Partie 2

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 décisions 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 vos différentes analyses exploratoires. Dans cette partie, au moins 3 types de visualisation différentes devront être présents.
- *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.
- *Les données nécessaires* : Quelles types de données vont devoir être récoltées puis analysées afin de permettre un déploiement d'algorithme d'Intelligence Artificielle, quelles sont les recommandations pour récupérer ces données, dans quels buts ?
- *Les principaux risques identifiés et un plan d'action associé*
- *Les enjeux légaux et éthiques notamment sur la collection des données personnelles* : faire également le focus RGPD pour les pays qui sont concernés.