

**Compte rendu réunion du 21/10/19**

Participants

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prénom Nom** | **Qualité** | **Lieu** | **Présence** |
| Mélanie Simon | Direction financière, initiatrice du projet | Thales | oui |
| Hermann Alfred | Responsable offres et projets, co-fondateur | Thales | oui |
| Tino Moussu | Développeur stagiaire pour Proseco v1.2 | Thales | oui |
| Thomas Tiprez | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |
| Imad Boutgayout | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |
| Ahmed Greiga | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |
| Alexandre Deleglise | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |
| Mohamed Boubred | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |
| Oussama Touati | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |
| Nicolas Thou | Etudiant pour la v2 | Matmeca | oui |

Compte rendu : Tino Moussu

Contexte et objet de la réunion

Proseco est un configurateur de produits et services, en ligne, optimisant le processus de vente Thales, permettant une meilleure visibilité des solutions Thales.

Cette réunion par téléphone a pour but de, présenter les différents acteurs et enjeux du projet Proseco version 2, et de définir les modalités de collaboration.

Sujets abordés et actions prises en réunion:

* Présentation du projet originel : v1.1

Sont remis au groupe d’étudiants le rapport de stage et les spécifications de la première version de Proseco, développées début 2019 par d’autres élèves de l’Enseirb Matmeca.

* Réimplémentation sous Prestashop : v1.2

Tino M a porté ce projet sous Prestashop 1.7.6.0, avec du code php 7.2.14 et de la base de donnée sous mysql 5.7.24. Il s’occupe notamment de :

* Introduire un module de chatbot simple, qui redirige le client sur le site
* Synchroniser les prix du site avec un outil extérieur de bureautique

*(liste non exhaustive)*

* Objectifs souhaités pour la v2 :

1 : Le chatbot doit pouvoir communiquer avec le code source du groupe d’étudiants utilisant des concepts de l’IA, afin de pressentir :

* Le produit que le client recherche pour le rediriger rapidement vers la page de configuration correspondante

Natural Language Processing (NLP), chatbot with TensorFlow

* Lui suggérer des produits connexes le cas échéant, en se basant sur son historique d’achat et ce que des clients au profil similaire ont aussi acheté.

(Ad TensorFlow, Pandas) Advertise Marketing Analytics model Machine Learning

2 : Dans un second temps, il faudra récupérer le catalogue de produit de

« digital seller » pour l’exporter sur le site Proseco.

* Décisions diverses :

La méthode de travail employée par les étudiants sera itérative (voire de type scrum).

De l’autre côté, Mélanie S. et Hermann A. communiqueront avec eux pour affiner les besoins au cours de ce projet.

Un cahier des charges fonctionnel sera en effet rédigé par le groupe d’étudiants. Ils pourront poser leurs questions techniques auprès de Tino,

afin de conserver une cohérence entre les deux projets.

Prochain rendez-vous

Une réunion est prévue entre le groupe d’étudiants et Tino à l’Enseirb Mercredi 23/10 afin de présenter le projet actuel (v1.2), et proposer une structure de code pour la v2.

Contact Tino Moussu:

[tino.moussu@fr.thalesgroup.com](mailto:tino.moussu@fr.thalesgroup.com)

Partie I) introduction)

Déterminer technologie à utiliser, algorithme de traitement à utiliser (Naive Bayes, K-NN, Decision Tree, Random Forest, Logisitic Regression)

Partie I) Le chatbot doit pouvoir communiquer avec le code source du groupe d’étudiants utilisant des concepts de l’IA, afin de pressentir :

Le principe même du Machine Learning sont le traitement des données. Il faut pouvoir récolter des données, pour pouvoir les traiter par la suite.

* Phase de préprocessing

1. Quelles sont les données à récupérer ?
2. Où les récupérer ?
3. Comment les récupérer ?

Trois questions principales que l’on doit pouvoir y répondre pour pouvoir faire l’étape de préprocessing. Sans ce genre de données, on ne peut ni construire un modèle de Machine Learning, ni simuler un modèle.

* Le produit que le client recherche pour le rediriger rapidement vers la page de configuration correspondante

1. **Natural Language Processing (NLP), chatbot with TensorFlow**

**(**Les différentes catégorie d’entrée ne seront pas : Bonjour, au revoir, disponibilité, horaire, etc… Mais plutôt : machine A, machine B, machine C, machine D, machine E etc… Avoir plus de détail sur les caractéristiques des produits que vend Thalès, car le chatbot est fait sur mesure, il reconnait des mots clefs, qu’il pourra ainsi traiter. Il n’est pas généralisé.)

Quelles sont les données à récupérer ?

* Des mots clefs, pour tel ou tel caractéristique

Où les récupérer ?

* De la part de Thalès

Comment les récupérer ?

* Manuellement, ou fichier csv ou xl, traitement fichier
* Lui suggérer des produits connexes le cas échéant, en se basant sur son historique d’achat et ce que des clients au profil similaire ont aussi acheté.

1. **(Ad TensorFlow, Pandas) Advertise Marketing Predictive Analytics - - model Machine Learning**
2. **Multi-Armed Bandit Problem**

Quelles sont les données à récupérer ?

Où les récupérer ?

Comment les récupérer ?