

A thick dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. In the bottom left corner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards and to the right.

13/11/2023

Rapport Manager

Période n°2

Fatih FIDAN

fatih.fidan@edu.univ-paris13.fr

Sommaire

Introduction :	2
I) Déroulement des séances de SAE	3
II) Objectif du groupe.....	4
1) Objectif des membres	4
III) Questions / Réponse du groupe.....	5
1) Lilian SOARES.....	6
2) Tamij SARAVANAN	7
3) Pascal ZHAN.....	8
4) Bastien HOTTELET.....	9
5) Kevin POSTIC.....	10
6) Evan PARIS.....	11
IV) Note pour le prochain manager	12
1) Avancement sur le projet.	12
2) Potentiel élément à revoir.....	12
V) Bilan	13

Introduction :

Dans le cadre du projet SAE 501 intitulé "Création d'un système de Chatbot Conversationnel basé sur GPT-2", j'ai assumé le rôle de manager pendant la période du 06/11/23 au 12/11/23.

En tant que manager, j'ai pris en charge diverses responsabilités visant à assurer le bon déroulement du projet. Mon rôle consistait à guider l'équipe dans l'atteinte des objectifs fixés, tout en veillant au respect des délais. Il était également de ma responsabilité de garantir une collaboration efficace et respectueuse au sein du groupe, en identifiant et en résolvant les éventuelles difficultés rencontrées lors des différentes tâches.

Dans ce rapport, nous examinerons le déroulement des séances de SAE, puis je présenterais les objectifs qui ont été fixés aux membres de l'équipe. Ensuite, nous explorerons les retours d'expérience des membres du groupe concernant cette période. En conclusion, je fournirai des informations complémentaires pour la prochaine période pour le prochain manager, et nous terminerons avec un bilan de cette période.

I) Déroulement des séances de SAE

Pendant les deux semaines de cours, nous avons eu 4 séances de SAE. Au début de la semaine, nous avons fait une réunion en début de séance pour déterminer les rendus de la semaine à compléter en priorité.

Les tâches à compléter en priorité étaient :

- *Analyse des conditions juridiques d'utilisation des données initiales (format : texte, 17 novembre 2023, rendu individuel) (Compétence 3)*
- *Prise en main de GPT-2 et faire des tests pour interroger le modèle pré entraîné avec Jupyter Notebook et Tensorflow/Keras (format: texte explicatif ; 17 Novembre 2023, rendu collectif) (Compétence 1 / Compétence 2)*

Une fois les priorités déterminées, j'ai consulté chaque membre pour savoir quelle étaient leur objectif pour cette semaine, afin de savoir sur quoi il allait travailler. Nous avons donc fixé leur objectif afin de suivre leur progression sur la tâche concernée.

Lors des autres séances, nous avons discuté en début de séance comment avancer leurs tâches et s'ils rencontraient des difficultés en particulier où ils avaient besoin d'aide.

II) Objectif du groupe

1) Objectif des membres

Pour connaître les tâches à accomplir lors de cette semaine, j'ai consulté notre environnement d'organisation qui est Active Collab. Cela m'a permis de voir nos priorités pour cette période et nous avons convenu des objectifs à chaque membre.

Voici un tableau récapitulatif des objectifs assignés aux membres du groupe :

Membres	Objectifs
Fatih FIDAN	Gérer l'équipe et mettre en place une synchronisation efficace entre Hugging Face et GitHub.
Pascal ZHAN	Rechercher les informations nécessaires et en identifier des moyens pour améliorer GPT-2.
Tamij SARAVANAN	Ajouter tous les membres sur Active Collab, de configurer l'environnement avec les objectifs, tâches, livrables et rapports du gestionnaire.
Lilian SOARES	Analyser les conditions juridiques, rédiger le document correspondant et le mettre en forme.
Bastien HOTTELET	Se familiariser avec le modèle GPT-2 et trouver une version cohérente avec ses propos pour une utilisation optimale.
Kevin POSTIC	Analyser les conditions juridiques, rédiger le document correspondant et le mettre en forme.
Evan PARIS	Comprendre et maîtriser les outils Python dédiés à l'IA et aider Pascal et Bastien.

III) Questions / Réponse du groupe

En tant que manager, j'ai organisé des réunions individuelles afin de connaître les opinions du groupe sur cette période et savoir s'ils ont rencontré des difficultés. J'ai également voulu recueillir leur avis sur certains aspects du projet et savoir si j'ai réussi à atteindre mes objectifs en tant que manager.

Voici les questions posées aux membres du groupe :

- 1. Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?
- 2. À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?
- 3. As-tu fait des tâches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?
- 4. Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?
- 5. Sur quoi travailles-tu actuellement ?
- 6. Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?
- 7. Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?
- 8. As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?
- 9. As-tu une remarque spécifique ?
- 10. Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

1) Lilian SOARES

Question 1 : Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?

- Analyse juridique

Question 2 : À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?

- 80%

Question 3 : As-tu fait des tâches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?

- Non

Question 4 : Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?

- Non

Question 5 : Sur quoi travailles-tu actuellement ?

- Brainstorming avec Tamij pour apprendre Gradio

Question 6 : Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?

- Gradio documentation

Question 7 : Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?

- Je ne sais pas, nous sommes tellement nombreux je pense que je n'ai pas vraiment d'autres tâches

Question 8 : As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?

- Etre moins nombreux, ne pas forcer l'utilisation de Gradio ?

Question 9 : As-tu une remarque spécifique ?

- Achetez de la RAM svp

Question 10 : Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

- Clean, ordres clairs et concis

2) Tamij SARAVANAN

Question 1 : Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?

- Mise en place d'Active collab, configurer l'environnement avec les objectifs, tâches, livrables et rapports du gestionnaire

Question 2 : À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?

- 80%

Question 3 : As-tu fait des tâches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?

- Oui, analyser gradio et faire quelque de test pour observer le fonctionnement

Question 4 : Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?

- Non

Question 5 : Sur quoi travailles-tu actuellement ?

- Active collab + gradio

Question 6 : Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?

- Mon ordi et ma tête + le bon fonctionnement des logiciels

Question 7 : Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?

- Mise en place de gradio

Question 8 : As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?

- Non

Question 9 : As-tu une remarque spécifique ?

- Non

Question 10 : Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

- Pas mal, tu as bien défini les tâches de la semaine, tu l'as bien réparti bravo !!

3) Pascal ZHAN

Question 1 : Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?

- Test de GPT2.

Question 2 : À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?

- 80%

Question 3 : As-tu fait des tâches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?

- Non

Question 4 : Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?

- Documentation de GP2 n'est pas claire.

Question 5 : Sur quoi travailles-tu actuellement ?

- Test de GPT2.

Question 6 : Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?

- Nous avons besoin de plus de RAM sur Google Colab.

Question 7 : Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?

- Fine tune les données

Question 8 : As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?

- Pas de réponse

Question 9 : As-tu une remarque spécifique ?

- Pas de réponse

Question 10 : Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

- Bien.

4) Bastien HOTTELET

Question 1 : Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?

- La compréhension de GPT2, trouver un modèle adapté et le tester avec différents prompts.

Question 2 : À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?

- 90%

Question 3 : As-tu fait des tâches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?

- Non

Question 4 : Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?

- Non

Question 5 : Sur quoi travailles-tu actuellement ?

- La création d'un notebook propre incluant tous les tests et des comparaisons pour appuyer le choix du modèle.

Question 6 : Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?

- Google Colab Pro

Question 7 : Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?

- L'importation du dataset et le fine tuning de l'IA

Question 8 : As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?

- Un dark mode et light mode sur l'interface

Question 9 : As-tu une remarque spécifique ?

- Pas de réponse

Question 10 : Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

- Bien géré, bonne confiance en tous les membres et assez d'autonomie laissée. Agréable.

5) Kevin POSTIC

Question 1 : Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?

- J'ai un peu travaillé sur les tests du model gpt2

Question 2 : À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?

- 70%

Question 3 : As-tu fait des taches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?

- Manipuler gpt-2

Question 4 : Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?

- Non

Question 5 : Sur quoi travailles-tu actuellement ?

- GPT-2

Question 6 : Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?

- UE1 & UE2

Question 7 : Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?

- Je veux rester sur la même

Question 8 : As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?

- Pas de réponse

Question 9 : As-tu une remarque spécifique ?

- Réponse

Question 10 : Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

- Rien à dire (on avait un bon manager)

6) Evan PARIS

Question 1 : Sur quoi as-tu travaillé durant cette période ?

- Premier pas avec l'IA codé en python, compréhension des bases et du fonctionnement

Question 2 : À combien de pourcent estimes-tu l'accomplissement de ton objectif ?

- 50%

Question 3 : As-tu fait des tâches en plus de ce qui était initialement prévu pour cette période ?

- Non

Question 4 : Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?

- Oui, utiliser une IA sans avoir participé aux cours comme le reste de la classe me fait perdre du temps.

Question 5 : Sur quoi travailles-tu actuellement ?

- Utilisation du modèle préentraîné de GPT-2

Question 6 : Quelles ressources te sont nécessaires pour l'accomplissement de cette tâche ?

- Programmation avancée (R5.A.05) : utilisation de l'IA

Question 7 : Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?

- Utiliser les données pour entraîner un modèle et comprendre la phase d'entraînement du modèle

Question 8 : As-tu une idée d'amélioration que l'on pourrait apporter au projet ?

- Pas de réponse

Question 9 : As-tu une remarque spécifique ?

- Pas de réponse

Question 10 : Qu'as-tu pensé de la façon dont j'ai géré l'équipe durant cette période ?

- Tu as bien géré, cette période l'équipe avance bien, pas de conflit ni de problèmes

IV) Note pour le prochain manager

1) Avancement sur le projet.

Durant cette période, nous avons une avancée plutôt correcte sans trop de difficulté, nous avançons à notre rythme et essayons de trouver les bonnes solutions, afin d'atteindre l'objectif qui est la création d'un chatbot avec le model GPT-2 entraîné avec le dataset healthcare.

Actuellement, nous continuons la prise en main du model et la rédaction des conditions juridiques.

2) Potentiel, élément à revoir.

Je pense qu'il serait utile d'utiliser plus souvent Active Colab au sein de notre équipe. Même si nous sommes déjà bien organisés, l'intégration de celui-ci pourrait améliorer notre efficacité organisationnelle.

En exploitant davantage ses fonctionnalités, nous pourrions visualiser nos priorités ainsi que les futures tâches que l'on peut commencer dès maintenant. Cela permettrait une collaboration plus efficace au sein de l'équipe.

V) Bilan

Pour résumer, nous avons une bonne progression par rapport aux délais prévus, nous rencontrons des problèmes de RAM sur Google Colab, actuellement nous sommes en recherche de solutions afin de continuer la suite.

Nous avons une bonne avancée, nous nous concentrons sur la prise en main du modèle GPT-2 et la rédaction des conditions juridiques.

Pour améliorer notre efficacité, je propose une utilisation plus fréquente d'Active Colab au sein de l'équipe, cela permettrait une meilleure visualisation des priorités et des tâches à venir.