

Date de séance : 14/09/2022

Compte Rendu app robot Séance 1 :

Présence :

Léglise, Cloé	Présent
Sangouard, Marine	Présent
Benhima, Mehdi	Présent
Jenny, Camille	Présent
Mison, Jules	Présent
Ruiz, Florian	Présent

Travail fait depuis la séance précédente :

C'est la première séance du semestre, nous n'avons rien avancé pendant les vacances.
=> Se référer au rapport et à la soutenance du semestre précédent.

Description des objectifs :

Dans cette séance le but est de rassembler tous les éléments qu'il nous manquerait depuis le semestre dernier, dû à deux départs (redoublement et fin de semestre d'échange). Il nous faut aussi rétablir une nouvelle répartition des rôles notamment en choisissant un nouveau chef d'équipe et des nouveaux groupes de travail.

Organisation du travail :

Nous avons créé l'organisation des rôles pour les séances suivantes :

Semestre	Date	Chef de projet	Animateur	Secrétaire	Respo Matériel
S7	14/09/2022	Leglise, Cloe	Leglise, Cloe	Sangouard, Marine	Mison, Jules
	29/09/2022		Ruiz, Florian	Jenny, Camille	Benhima, Mehdi
	13/10/2022		Sangouard, Marine	Mison, Jules	Leglise, Cloe
	20/10/2022		Jenny, Camille	Benhima, Mehdi	Ruiz, Florian
	16/11/2022		Mison, Jules	Leglise, Cloe	Sangouard, Marine
	25/11/2022		Benhima, Mehdi	Ruiz, Florian	Jenny, Camille
	30/11/2022		Leglise, Cloe	Sangouard, Marine	Mison, Jules
	12/12/2022		Ruiz, Florian	Jenny, Camille	Benhima, Mehdi
	10/01/2022		Eval !!!		

Lien du sheet : https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vE9dP7ynPx_C2xTqbVNPT1tbfeYoMXlqK0wmYWO639s/edit?usp=sharing

Compte-rendu :

Dans cette séance nous nous sommes d'abord remis en tête les buts et les avancées du projet lors d'une première réunion. Nous avons ainsi remis en trier plus clairement tous les documents du drive commun au projet, puis redéfini l'organisation de tous les rôles que nous aurons durant le semestre.

Nous nous sommes mis d'accord pour demander aux deux personnes qui ne seront plus dans notre groupe de projet de nous envoyer/communiquer tous les documents qu'ils n'auraient pas mis sur le Github commun afin de retrouver tout le travail effectué lors du premier semestre et de ne pas tout recommencer de zéro. Nous ne pouvons pas vraiment travailler sur leurs travaux pour l'instant (c'est-à-dire l'algorithme du plus court chemin et l'application web sur la tablette).

Pour cette remise en route, nous avons aussi fait des tests sur Pepper et Nao de nos dernières versions de programme. Ces tests étaient nécessaires pour se rendre compte de quelques problèmes non détectés que nous pourrions rencontrer plus tard. De plus, nous avons maintenant à disposition un nouveau robot Pepper qui n'est pas de la même version que celui que nous avons utilisé ce qui peut tout changer dans notre perception de la suite du projet.

En parallèle, nous avons créé des librairies pour chaque fonctionnalité afin de se partager plus facilement des fonctions en blocs qui peuvent être utilisées plusieurs fois.

Problèmes rencontrés :

Nous avons 2 personnes en moins par rapport au semestre précédent ce qui nous handicape car nous ne savons pas trop si nous avons tous les documents sur lesquels ils ont travaillés : Nous ne pouvons pas vraiment travailler sur leurs travaux pour l'instant (c'est-à-dire l'algorithme du plus court chemin et l'application web sur la tablette).

En faisant les tests de nos anciens programmes sur Pepper nous nous sommes rendus compte qu'il n'arrivait pas à se déplacer avec un seul suivi de mur. Par contre avec deux points, en étant au milieu du couloir, Pepper arrive à se déplacer.

Il a été compliqué de faire une organisation définitive lors de la première séance car nous devons d'abord (re) définir des tâches plus précises en revoyant notre cahier des charges (que nous avons déjà commencé le semestre dernier).

Questions posées :

Infos sur le nouveau Pepper :

- Y-a-t-il un serveur interne à la tablette ou on doit nous même faire la connexion entre Pepper et la tablette à l'aide d'un serveur externe ?
- Comment pouvons-nous remettre le mode non autonome sur le nouveau Pepper ?

à faire (+délais) :

- Envoyer un mail à Flavien pour lui poser les questions précédentes

- Demander à Hamza et Nicolas leurs documents

Préparation de la prochaine séance :

Lors de la prochaine séance, nous prévoyons de reprendre notre cahier des charges pour se fixer des objectifs précis durant le semestre. Nous compléterons chacun de notre côté le cahier des charges avec de nouvelles idées et nous évaluerons les points à développer par degré d'importance afin de mieux se rendre compte de la répartition du travail à organiser. Par la suite, nous prévoyons de tester nos objectifs pour voir à quel point ils sont réalisables pour pouvoir les modifier si besoin et affiner notre cahier des charges.

Remarque de fin de séance :

- Le back-up mieux que suivi de mur : par exemple nous pouvons faire passer les gens devant Pepper pour qu'il leur dise "je vous suis" car il est plus facile ou lui indiquer la fin du chemin par des indications
- Trouver des solutions aux éventuelles tâches plus compliquées, par exemple si le suivi de mur ne fonctionne pas on peut abandonner le rôle de guide de Pepper et simplement lui faire afficher la carte et trajectoire pour que les visiteurs sachent comment atteindre leur destination (niveau 0 du cahier des charges)
- Plutôt utiliser des API (celle de google est payante) ou trouver d'autres librairies open sources pour reco vocal phrase fluide.
- Pleins de solutions à garder quand elles sont énoncées pour montrer qu'on a pas réussi à les faire car on a pu en avoir le temps ou des difficultés, montrer les solutions parallèles etc