

INF3995 – Projet de conception d'un système informatique

Rapport hebdomadaire d'avancement de projet

Équipe numéro 103 - Semaine du 22 au 29 Mars 2021

Faits saillants de la présente semaine

- Solution trouvée pour afficher les données de 4 drones et plus sur la carte. Nous commençons à refactorer le code.
- Refactorisation du WallFollower sur ARGoS
- Refactorisation, modification et implémentation de [tudelft/SGBA_CF2_App_layer](#) sur l'embarqué
- SGBA fonctionnelle avec deux drones

Avancement des tâches non complétées de la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	% avancement	Remarques
QR4.3	Implémentation de Return To Base sur ARGoS	Nabil	28 mars	30%	
QR1.0	Assurance qualité serveur et client	Mazigh	26 Mars	90%	Difficultés de test des sockets. Voir remarques branche QR1 assurance qualité. Tests clients finit.

QR4.4	Finalisation de l'algorithme d'exploration ARGoS	Nabil/Mazigh	25 mars	10%	
QR10	Conception de l'algorithme SLAM pour générer la carte avec les drones.	Paul/Tarik	16 mars	30%	
QR2.6	Mise a jour de l'interface et Refactoring	Paul	26 mars	10%	

Tâches réalisées complètement durant la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	Date de fin	Remarques
QR5.1	L'interface utilisateur doit montrer les informations suivantes, mises à jour avec une fréquence minimale de 1 Hz :[...] Carte générée durant l'exploration.	Tarik/Paul	15 mars	26 mars	Re-factoring à faire.
QR4.2	Amélioration de l'algorithme de	Nabil	25 mars	26 mars	

	retour à la base ARGoS				
QR12	Implémentation algorithme d'exploration	Yassir	23 mars	29 mars	

Tâches planifiées pour la semaine prochaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début prévue	Remarques
QR2.6	Mise a jour de l'interface et Refactoring	Paul	26 mars	Continuation de la tâche déjà commencé
QR10	Conception de l'algorithme SLAM pour générée la carte avec les drones	Paul/Tarik	16 mars (déjà débuté)	Continuation de la tâche déjà commencée. Il faut maintenant être capable de d'estimer les points en x et y des drones
RR1	Compléter l'assurance qualité du projet. Vérifier les code smells	Mazigh	29 mars	Je vais devoir finaliser certains tests de QR1. Re-factoring. Ajouter documentationwmn
QR4.3	Implémentation de Return To Base sur ARGoS	Nabil	28 mars	
QR4.4	Finalisation de l'algorithme	Nabil	25 mars	

	d'exploration ARGoS			
QR4.5	Communication entre les drones ARGoS	Nabil	1 avril	
Préparation de la présentation RR	Préparation de la présentation RR	Mazigh/Paul	1 avril	
RR6	Return to base sur CrazyFlie	Yassir	1 avril	
RR7	SwarmApp	Yassir	29 mars	

Remarques générales sur le travail planifié pour la semaine prochaine :

- Paul commence le refactoring du client alors que Mazigh va débiter à faire les tests de QA
- Tarik va poursuivre le développement de la carte avec la technique SLAM pour estimer les positions en X et Y des drones réels