

INF3995 – Projet de conception d'un système informatique

Rapport hebdomadaire d'avancement de projet

Équipe numéro 100 - Semaine du 29 mars au 5 avril 2021

Faits saillants de la présente semaine

- Communication Peer-to-Peer implémenter sur les deux drones
- Mise à jour à distance sur les drones réels fonctionnels

Avancement des tâches non complétées de la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	% avancement	Remarques
Simulation #18	Implémenter le retour à la base pour la simulation	Philippe Savard	22 mars	85%	Une carte de zone explorée est maintenant fonctionnelle. Le drone peut alors déterminer le parcours pour le retour à la base, mais il reste les commandes de déplacements à effectuer.

Tâches réalisées complètement durant la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	Date de fin	Remarques
Simulation #17	Optimiser l'algorithme d'exploration des drones	Jordan Lecourtois, Philippe Savard	8 mars	1 avril	Les drones de la simulation font maintenant une exploration complète en fonction d'une carte d'exploration qui se remplit au fur et à mesure de la mission.
Frontend #33	Ajouter le bouton de mise à jour	Simon Tran	22 mars	1 avril	Les drones réels sont maintenant capables de mettre à jour leurs firmware à partir du frontend
Crazyflie-Firmware #7	Implémenter la fonctionnalité de Peer-to-Peer	Matthew Paoli	22 mars	31 mars	Les deux drones sont capables de s'envoyer de l'information à l'aide de P2P
Backend #9	Ajouter des tests unitaires	Jacob Brisson	29 mars	3 avril	L'architecture et des tests unitaires sont mis en place dans le backend
Crazyflie-Firmware #9	Créer un serveur dans le container du firmware pour flash les robots	Simon Tran	29 mars	1 avril	Le serveur roule correctement et écoute pour les commandes de mise à jour des drones
Backend #13	Ajouter un endpoint pour flash les robots	Simon Tran	29 mars	1 avril	La fonction qui est appelée par le frontend est correctement implémentée

Tâches planifiées pour la semaine prochaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début prévue	Remarques
Backend #14	Ajouter des logs	Simon Tran	5 avril	Faut que le backend puisse obtenir l'information pertinente à l'utilisateur afin de l'envoyer au Frontend
Frontend #39	Afficher les logs	Simon Tran	5 avril	Le Frontend doit être capable d'afficher l'information de logs que le backend lui envoie
Crazyflie-Firmware #8	Implémenter le retour à la base pour le crazyflie	Matthew Paoli, Philippe Savard	5 avril	La fonction de retour à la base développer sur la simulation doit être implémentée et fonctionnelle sur les drones
Crazyflie-Firmware #10	Implémenter fonction explore avec map sur les drones	Jordan Lecourtois	5 avril	La fonction d'exploration développer sur la simulation doit être implémentée et fonctionnelle sur les drones
Simulation # 20	Avoir une carte d'exploration fonctionnelle avec plusieurs drones de la simulation	Laurent Bolduc, Jacob Brisson	5 avril	La carte d'exploration est fonctionnelle pour un drone qui envoie de l'information à partir de la simulation, mais il faut implémenter la formation de la carte à partir de plusieurs drones

Remarques générales sur le travail planifié pour la semaine prochaine :

- La tâche d'implémentation de retour à la base doit être terminée le plus tôt possible afin que l'implémentation de cette fonction sur les drones se débute.