

INF3995 – Projet de conception d'un système informatique

Rapport hebdomadaire d'avancement de projet

Équipe numéro 100 - Semaine du 1 au 7 mars 2021

Faits saillants de la présente semaine

- Toutes les informations des drones simulés sont affichées sur la plateforme Web
- La simulation avec 4 drones est fonctionnelle avec la plateforme Web

Avancement des tâches non complétées de la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	% avancement	Remarques

Toutes les tâches ont été terminées, à cause de la remise de la CDR

Tâches réalisées complètement durant la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	Date de fin	Remarques
Simulation #10	Implémenter les fonctions take off et return to base dans ARGoS à partir du backend	Matthew Paoli, Laurent Bolduc, Jacob Brisson	3 mars	5 mars	L'application Web peut envoyer les commandes au backend et à la simulation
Simulation #15	Implémenter l'envoi d'informations au backend à partir de la simulation	Matthew Paoli, Laurent Bolduc, Jacob Brisson	3 mars	6 mars	L'application Web peut afficher les informations des drones simulés
Frontend #28	Implémenter un prototype de la carte	Simon Tran	2 mars	5 mars	On peut afficher des points dans l'application Web
Simulation #14	Exploration d'arène avec 4 drones	Jordan Lecourtois, Philippe Savard	3 mars	6 mars	Les 4 drones peuvent explorer et communiquer avec l'application Web
Backend #5	Connecter le backend à la simulation ARGoS	Matthew Paoli, Laurent Bolduc	15 février	3 mars	Le socket est fonctionnel avec la simulation
Simulation #12	Génération de mur aléatoire pour l'arène	Jordan Lecourtois	15 février	3 mars	Les drones détectent les murs générés

Tâches planifiées pour la semaine prochaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début prévue	Remarques
Frontend #30	Ajouter la page d'accueil dans le frontend pour choisir entre la simulation et les drones	Simon Tran	8 mars	Va permettre un changement facile de la simulation au drones réels sur la plateforme Web
Crazyflie-firmware #5	Implémenter la fonction Take Off avec le code de la simulation sur le drone réel	Matthew Paoli, Jacob Brisson	8 mars	Implémentation du code d'exploration de la simulation sur le drone réel
Simulation #16	Obtenir les points des drones dans la simulation	Laurent Bolduc	8 mars	Trouver comment envoyer les points observés par les drones simulés
Simulation #17	Optimiser l'algorithme d'exploration des drones	Jordan Lecourtois, Philippe Savard	8 mars	Régler les problèmes de cas limites lors de l'exploration des drones simulés

Remarques générales sur le travail planifié pour la semaine prochaine :

- Les tâches sont à débiter la semaine prochaine, mais se poursuivront sur la semaine d'après aussi