

INF3995 – Projet de conception d'un système informatique

Rapport hebdomadaire d'avancement de projet

Équipe numéro 102 - Semaine du 29 mars au 4 avril 2021 - Sprint 8

Faits saillants de la présente semaine

- Malheureusement, nous n'avons pas réussi à finir toutes nos tâches pour le sprint 8. Cependant, nous avons prévu la semaine du sprint 9 avec aucune autre tâche significative pour justement avoir cette semaine comme tampon pour des imprévus. Ainsi, nous ne sommes pas inquiets. Aussi, une bonne partie des tâches qui ne sont pas finies le sont presque, à 95% d'avancement; nous n'avons donc pas une grande charge de travail pour le sprint 9.
- Nous avons par ailleurs eu des problèmes matériels avec certains de nos drones qui nous ont ralenti au début de la semaine du sprint 8. Nous avons investigué le problème et avons réussi à le résoudre afin d'ensuite continuer le développement.

Avancement des tâches non complétées de la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	% avancement	Remarques
73	Return to base with RSSI and obstacles (firmware)	Rose et Yasmine	29 mars	95%	
86	Return to base with RSSI and obstacles (ARGoS)	Rose et Yasmine	29 mars	95%	
39	Drone low battery return to base	Rose et Yasmine	30 mars	50%	Tâche bloquée par #73 et #86.
84	Refactor UI and make it responsive	Misha	29 mars	95%	
68	Create interfaces and enums for WebSocket message data	Yasmine	31 mars	95%	
41	Single command build and startup	Misha	2 avril	5%	
85	Deny start mission command if any drone has < 30% battery	Simon	30 mars	25%	
102	Fix drones going in circles	Simon	31 mars	5%	Tâche bloquée par #73 et #86.
72	Drone-drone collision avoidance (firmware)	Samer	1 avril	25%	Tâche bloquée par #24.
83	ARGoS restarted simulation bugs	Nathanaël	31 mars	50%	

29	Drone position	Nathanaël	1 avril	95%	
49	Drone exploration algorithm improvement	Simon, Yasmine, Rose	2 avril	5%	Tâche bloquée par #72, #24, #73, #86 et #85

Tâches réalisées complètement durant la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	Date de fin	Remarques
103	Fix drone KALMAN out of bound issues (hardware drone issues)	Nathanaël et Samer	29 mars	29 mars	
24	Setup drone P2P (ARGoS & firmware)	Samer	30 mars	2 avril	
97	Fix double click to end mission to return to standby	Nathanaël	30 mars	31 mars	

Tâches planifiées pour la semaine prochaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début prévue	Remarques
73	Return to base with RSSI and obstacles (firmware)	Rose et Yasmine	5 avril	Tâche presque complétée la semaine passée.
86	Return to base with RSSI and obstacles (ARGoS)	Rose et Yasmine	5 avril	Tâche presque complétée la semaine passée.
39	Drone low battery return to base	Yasmine	6 avril	Tâche presque complétée la semaine passée. Tâche bloquée par #73 et #86.
84	Refactor UI and make it responsive	Misha	5 avril	Tâche presque complétée la semaine passée.
68	Create interfaces and enums for WebSocket message data	Yasmine	6 avril	Tâche presque complétée la semaine passée.
41	Single command build and startup	Misha	6 avril	
85	Deny start mission command if any drone has < 30% battery	Simon	6 avril	
102	Fix drones going in circles	Simon	6 avril	Tâche bloquée par #73 et #86.
72	Drone-drone collision avoidance (firmware)	Samer	6 avril	Tâche bloquée par #73 et #86.
83	ARGoS restarted simulation bugs	Nathanaël	5 avril	
29	Drone position	Nathanaël	5 avril	

108	Validate real-world map with multiple drones	Samer et Yasmine	6 avril	Tâche bloquée par #29.
107	Send drone initial positions on mission start	Simon	7 avril	Tâche bloquée par #29.
104	Fix return to base after emergency landing (ARGoS and drone)	Rose	6 avril	Tâche bloquée par #73 et #86.
109	Improve map exploration algorithm with P2P	Yasmine	6 avril	Tâche bloquée par #73 et #86.
66	Manuel test checklist	Rose et Nathanaël	8 avril	À faire une fois que les tâches de Rose et Nathanaël sont finies.
110	Final report draft	Simon, Rose et Nathanaël	9 avril	À faire une fois que les tâches de Simon, Rose et Nathanaël sont finies.

Légende:

- **Bleu**: Première vague (tâches non bloquées)
- **Orange**: Deuxième vague (tâches bloquées par la première vague)
- **Vert**: Troisième vague (tâches bloquées par la deuxième vague)

Remarques générales sur le travail planifié pour la semaine prochaine :

- La fin approche, une fois les tâches de cette semaine finies, il ne nous reste que la présentation orale à faire et le rapport final à peaufiner!