

INF3995 – Projet de conception d'un système informatique

Rapport hebdomadaire d'avancement de projet

Équipe numéro 102 - Semaine du 22 au 28 mars 2021 - Sprint 7

Faits saillants de la présente semaine

- En général, nous avons mieux fait que la semaine passée et nous avons presque tout fini nos tâches planifiées! Celles qui n'ont pas été terminées ont été bloquées par un de nos drones qui a commencé à avoir des problèmes matériels. Nous allons investiguer le problème tôt dans la prochaine semaine (sprint 8) afin de finir les tâches critiques le plus tôt possible.
- Aussi, toutes les tâches que nous n'avons pas réussi à terminer ont chacune un taux d'avancement d'au moins 50%.
- Encore une fois, nous sommes très fiers de notre progrès et nous sommes sur la bonne voie pour finir le projet à temps selon notre horaire planifié dans le diagramme de Gantt du CDR.
- Nous avons brisé un connecteur sur un flow deck et nous avons commandé de nouveaux connecteurs. Après les avoir reçus le 22 mars, nous avons réussi à correctement ressouder le circuit imprimé. Nous l'avons testé avec un drone et il fonctionne bien!

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	2021-03-22	50	Bloqué par un problème hardware avec le drone.
86	Return to base with RSSI and obstacles (ARGoS)	Yasmine	2021-03-25	90	Bloqué par #73, car cette tâche doit s'inspirer du code de #73.
84	Refactor UI and make it responsive	Misha	2021-03-23	50	
68	Create interface and enums for WebSocket message data	Yasmine	2021-03-22	75	Bloqué par #73, car Yasmine se concentrait à aider Rose.
39	Drone low battery return to base	Yasmine et Rose	2021-03-27	75	Bloqué par #73.

Tâches réalisées complètement durant la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	Date de fin	Remarques
7	Create Dockerfiles for production	Misha et Rose	2021-03-22	2021-03-23	
9	Setup GitLab CI	Nathanael	2021-03-22	2021-03-23	
75	Map generation algorithm bugfixes	Samer	2021-03-22	2021-03-22	
57	Logging client-server	Simon	2021-03-22	2021-03-25	
78	Rename log config names to dash-case and send logconf.name as event	Simon	2021-03-22	2021-03-23	
23	Open server port to allow other clients to connect	Misha	2021-03-22	2021-03-24	
99	Set mission state to end when ARGoS Unix socket connection is broken	Simon	2021-03-25	2021-03-25	
81	Initial status is not propagated to a new client	Simon	2021-03-26	2021-03-26	
19	Download map	Nathanaël	2021-03-22	2021-03-24	
77	Reconnect client automatically when server restarts	Nathanaël	2021-03-23	2021-03-25	
22	Save logs on server	Nathanaël	2021-03-25	2021-03-28	

87	Allow new drones to connect between missions	Simon	2021-03-25	2021-03-27	
30	Drone crash detection	Samer	2021-03-26	2021-03-28	
98	Fix looping missions in ARGoS	Samer	2021-03-23	2021-03-24	

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	29 mars	Tâche commencée la semaine passée.
86	Return to base with RSSI and obstacles (ARGoS)	Rose et Yasmine	29 mars	Tâche commencée la semaine passée.
39	Drone low battery return to base	Rose et Yasmine	30 mars	Tâche commencée la semaine passée. Tâche bloquée par #73 et #86.
84	Refactor UI and make it responsive	Misha	29 mars	Tâche commencée la semaine passée.
68	Create interfaces and enums for WebSocket message data	Yasmine	31 mars	Tâche commencée la semaine passée.
24	Setup drone P2P (ARGoS & firmware)	Samer	31 mars	Tâche commencée lors du sprint 6. Tâche bloquée par #73 et #86, car nous avons besoin des deux drones.
41	Single command build and startup	Misha	2 avril	
85	Deny start mission command if any drone has < 30% battery	Simon	30 mars	
102	Fix drones going in circles	Simon	31 mars	Tâche bloquée par #73 et #86.
72	Drone-drone collision avoidance (firmware)	Samer	1 avril	Tâche bloquée par #24.

97	Fix double click to end mission to return to standby	Nathanaël	30 mars	
83	ARGoS restarted simulation bugs	Nathanaël	31 mars	
29	Drone position	Nathanaël	1 avril	
49	Drone exploration algorithm improvement	Simon, Yasmine, Rose	2 avril	Tâche bloquée par #72, #24, #73, #86 et #85

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 :

- Contrairement à la semaine passée, nous avons moins de tâches planifiées et un bon nombre d'entre elles ont déjà été commencées la semaine dernière. Ainsi, nous devrions avoir une semaine moins chargée. Cependant, étant donné que nous avons des problèmes matériels avec nos drones, il se peut que ceci engendre des pertes de temps imprévues.
- Cette semaine, les tâches pour le drone sont critiques alors que la fin du projet approche. Ainsi, notre but est de tout finir cette semaine afin de se consacrer la semaine prochaine à régler des bogues.