

INF3995 – Projet de conception d'un système informatique

Rapport hebdomadaire d'avancement de projet

Équipe numéro 2 - Semaine du 15 au 21 février 2021 - Sprint 2

Faits saillants de la présente semaine

- Rattrapage des autres cours car la remise du PDR a été **très longue**, notamment le rapport et l'apprentissage des nouvelles technologies. Un peu moins de temps a été passé sur le projet qu'aux dernières semaines, car il fallait rattraper nos cours après le travail requis pour le PDR. L'équipe a malgré tout mis beaucoup d'heures cette semaine.
- Problèmes hardware avec les drones
 - o Connection instable (*hang* à la connexion)
 - o Module multi-ranger deck non fonctionnel (drone de Misha)
 - o Intégration de la batterie difficile avec le ranger deck module (drone de Samer)
- Tel que nous l'avons souligné dans notre PDR, la lourde charge de travail requise pour l'implémentation de toutes les fonctionnalités du CDR demande (et continuera de demander) beaucoup d'heures en excès.

Avancement des tâches non complétées de la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	% avancement	Remarques
21	Logging server-drones	N/A	N/A	0	Ces tâches ont été reportées sans qu'il y ait de l'avancement (pas assez de temps et repriorisation). Reportées après le CDR.
58	Logging ARGoS-server	N/A	N/A	0	
57	Logging client-server	N/A	N/A	0	
60	ARGoS sensor polling and integration to server	Nathanaël	2021-02-20	25%	
26	Communication server-argos	Misha et Rose	2021-02-19	75%	
53	Argos/drone communication abstraction on the server	Simon	2021-02-21	25%	

Tâches réalisées complètement durant la présente semaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début	Date de fin	Remarques
35	Drone sensor polling	Samer	2021-02-20	2021-02-21	
63	Add local positioning sensor polling	Samer	2021-02-21	2021-02-21	Oubli, la suite de la tâche #35.
59	Vue WebSocket architecture	Simon et Yasmine	2021-02-20	2021-02-21	
56	Refactor server websockets	Nathanaël et Misha	2021-02-15	2021-02-19	
25	Communication server-drones	Yasmine et Rose	2021-02-15	2021-02-15	La totalité était déjà implémentée lors du sprint précédent.
62	Weekly progress report	Nathanaël, Samer	2021-02-21	2021-02-21	

Tâches planifiées pour la semaine prochaine

No de la tâche	Nom de la tâche	Responsable	Date de début prévue	Remarques
60	ARGoS sensor polling and integration to server	Nathanaël	2021-02-20	Tâche commencée la semaine dernière, bloquée par #26.
26	Communication server-argos	Misha et Rose	2021-02-19	Tâche commencée la semaine dernière.
53	Argos/drone communication abstraction on the server	Simon et Rose	2021-02-21	Tâche commencée la semaine dernière, bloquée par #26.
38	Drone exploration algorithm	Samer et Yasmine	2021-02-22	
33	Drone obstacle detection	Samer et Misha	2021-02-25	Tâche bloquée par #38.
31	Drone information in front-end	Simon et Nathanaël	2021-02-26	Prioriser #53 avant #31 lorsqu'elle sera débloquée.
36	Take off/start mission command	Yasmine	2021-02-24	Tâche bloquée par #31.

Légende:

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

Remarques générales sur le travail planifié pour la semaine prochaine :

Même s'il représente toutefois une cadence semblable à celle des dernières semaines, le travail planifié pour cette semaine prochaine peut sembler excessif (voir le nombre d'heures sur le [board GitLab](#)), sans compter nos obligations externes. En effet, lors des deux dernières semaines, nous avons identifié certains problèmes par rapport à la charge de travail requise pour le projet.

Tel qu'introduit dans le rapport du PDR, nous avons remarqué que trop de fonctionnalités et livrables sont demandés dans un trop court laps de temps pour le CDR. En effet, tous nos membres ont pris du retard dans leurs autres cours afin de travailler sur projet 3. Malgré ceci, une très grande charge de travail demeure nécessaire pour le CDR pour tout accomplir pour la remise. Uniquement cette semaine, par exemple, nous avons passé 66h - même si certains membres en ont moins fait cette semaine pour rattraper leurs autres cours après leurs efforts pour le PDR. Même en repoussant le CDR, nous craignons que la charge de travail requise pour le RR devienne également trop lourde.

Sinon, au niveau du projet en général, il nous serait bénéfique d'avoir plus d'informations complètes sur plusieurs aspects du projet. Par exemple, l'absence de grille d'évaluation pour nos livrables et évaluations nous empêche de prioriser correctement les tâches à accomplir. Le détail de la répartition des points nous permettrait de mieux comprendre comment seront évalués les requis implémentés. On peut entre autres penser au rapport pour le PDR, la présentation à venir ou la remise du code pour le CDR pour lesquelles le détail des points n'est pas disponible.

Même s'il reste beaucoup de travail à faire, l'équipe est fière du progrès et de la dynamique interne. 🐱