

Rapport de ma sixième séance du projet

Date : 05/02/2024

Résumé :

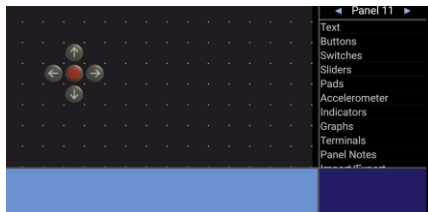
Lors de notre sixième séance de travail, je me suis concentré sur la manette et le câblage finale.

Tâches Accomplies :

- "Assemblage" de la manette sur Bluetooth electronics.
- Test de la manette.
- Assemblage/Modification du corps de la voiture.

Au début de cette séance j'ai travaillé sur la manette de la voiture. Celle-ci fonctionne grâce au module HC-05. Pour la faire, j'ai d'abord utilisé Arduino pour nommer et donner un mot de passe au module. Ensuite j'ai utilisé l'application Bluetooth electronics sur un téléphone Android pour créer la manette. Sur cette manette j'ai mis 5 boutons qui servent à Contrôler la direction de la voiture : avancer, reculer, tourner à droite, tourner à gauche et s'arrêter. Chaque boutons active une partie du code qu'Amine a écrit pour faire l'action voulu sur les moteurs.

Un autre bouton (une molette) de la manette sera ajouter pour commander le servo moteur qui sert à faire tourner la caméra, celui-ci appellera une autre fonction du code Arduino pour faire la rotation.



Par la suite nous devons modifier une petite partie du corps de la voiture pour y insérer le switch (l'interrupteur qui allume la voiture). Pour cela nous avons découpé un petit rectangle sur la partie arrière de la voiture qui fait exactement la taille du switch



Voici le corps de la voiture sans les composants et les roues :



A la fin de cette séance, j'ai repris nos anciens schémas de câblage pour rendre plus nettes les câblages entres les différents composants. J'ai fait cela en utilisant du scotch pour assembler les câbles de chaque composant et pour faciliter la visibilité si nous devons modifier quelque chose plus tard.



Prochaines Étapes :

La prochaine étape dans le projet sera de finaliser l'assemblage du corps de la voiture avec les composants et les roues. Si nous avons du temps, nous pourrons aussi ajouter des leds et/ou un speaker sur la voiture

Conclusion :

Nous avons eu quelques difficultés lors de cette séance. Mais malgré cela, nous avançons bien dans le projet.