

Procès-verbal du 20.08.2024

Présents

- M. Gavin
- M. Shifteh

État des lieux

- Lancement dans la pré-étude

Problèmes rencontrés

- -

Solutions proposées

- Utilisation d'un Sabertooth 2x32
- Utilisation d'un circuit ADC ou d'un PWM afin d'avoir un output analog pour le driver

Décisions prises

- Utilisation d'un Sabertooth 2x32
 - Mode analogue comportant deux modes possibles :
 - Mode Mixed afin de piloter les deux moteurs ensemble.
 - Mode Independent qui me permet de piloter chaque moteur indépendamment.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 27 août

- Finir la pré-étude ainsi que le schéma afin de faire une revue.

Prochaine réunion :

27 août, 10h30, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Gavin

Lausanne le 20.08.2024

Jonathan Shifteh

PV de séance

Procès-verbal du 27.08.2024

Présents

- M. Gavin
- M. Shifteh

État des lieux

- Revu schématic fait.

Problèmes rencontrés

- Manque une méthode pour arrêter les moteurs en cas de problèmes.
- Filtrer les fréquences à mes amplis op.
- Manque LED indication d'alimentations et LED pour le MCU.

Solutions proposées

- Ajoute de deux lignes de commande suivi de Logic Level afin de venir aux PIN A1 et A2 du driver Sabertooth.
- Rajout d'un filtre passe-bas pour environ 200 Hz sur les amplis non-inverseurs.
- Ajout LED au 3.3V-GND et ajout LED à une pin du MCU.

Décisions prises

- Les décisions prises sont les solutions proposées.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 27 août

- Implémentation des solutions sur le schéma + finir le PCB et commande de composants.

Prochaine réunion :

03 septembre, 10h30, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Gavin

Lausanne le 27.08.2024

Jonathan Shifteh

PV de séance

Procès-verbal du 03.09.2024

Présents

- M. Gavin
- M. Shifteh

État des lieux

- PCB fini, composant commandé et commencement programmation.

Problèmes rencontrés

- Configuration des ADC's.

Solutions proposées

- Utilisation de la librairie BSP pour les ADC et discussion avec M. Castoldi afin de savoir comment configurer ces ADC depuis harmony.

Décisions prises

- Pour l'instant j'ai pris la librairie BSP et je verrai si je change après discussion avec M. Castoldi.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 10 septembre

- Tester le gyroscope, création protocole de test, voir les limites de mes moteurs avec la structure métallique et avancer dans le code.

Prochaine réunion :

10 septembre, 10h30, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Gavin

Lausanne le 03.09.2024

Jonathan Shifteh

PV de séance

Procès-verbal du 10.09.2024

Présents

- M. Gavin
- M. Shifteh

État des lieux

- Phase de tests.

Problèmes rencontrés

- Manque un jumper sur ma ligne driver_Mot_S1_reel afin de choisir la sortie en analogique ou serial.

Solutions proposées

- Débrasage des deux résistances R7/R8 afin de contourner le problème.

Décisions prises

- Débrasage R7/R8.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 17 septembre

- Test et décodage de la trame serial envoyé par simtools, test driver moteur. Puis commencer le programme final.

Prochaine réunion :

17 septembre, 10h30, ETML-ES

Destinataires de ce PV

Serge Gavin

Lausanne le 10.09.2024

Jonathan Shifteh

PV de séance

Procès-verbal du 17.09.2024

Présents

- M. Gavin
- M. Shifteh

État des lieux

- Programmation finie mais pas testée car il me manque une roue dentée.

Problèmes rencontrés

- Impression 3D pas faites.

Solutions proposées

- 1. Regarder avec Monsieur Muller si pour mercredi ça peut être okay.
- 2. Regarder avec un ami s'il peut m'imprimer cette pièce.
- 3. Mise en place de capteur de distance afin de réguler via ce capteur et non les potentiomètres.

Décisions prises

- Je vais prioriser cette roue dentée pour réguler avec les potentiomètres sinon mise en place et utilisation des capteurs de distances.

Suite du projet / objectifs - jusqu'au 24 septembre

- Projet fini et rendu du rapport.

Prochaine réunion :

C'était la dernière réunion avant le rendu final.

Destinataires de ce PV

Serge Gavin

Lausanne le 17.09.2024

Jonathan Shifteh