

Etat de l'ART

Dossier « Asservissement » :

On retrouve l'ensemble des résultats des expériences réalisées sur la maquette du piano afin de déterminer la fonction de transfert de notre modèle, ainsi que la caractérisation du mode de contrôleur en accélération du contrôleur moteur.

- Relevés de jeux de données
- Analyse des jeux de données

Le dossier « largeurlmp&AnIn » porte sur la 1ère manipulation mise en place, qui nous a permis de mettre en évidence le problème du retard dans notre chaîne de contrôle.

La dernière analyse en date pour la caractérisation du contrôle « torque », ainsi que pour la fonction de transfert se trouve dans le dossier « testOscillo2 ».

Dossier « CHAMP Projet » :

Ce dossier contient trois sous-dossier :

- « save_.sof_file » : qui contient les « .sof » des dernières compilations validées, la dernière en date, date du 5 juin 2018.
- « source » : qui contient l'ensemble des fichiers sources VHDL (.vhd) du projet.
 - IP_FIFO_24: Fifo de profondeur 1024 mot de 24 bits.
 - test_Accel_accSpeedPos: Dernière maquette réaliser. L'objectif visé au travers de cette dernière est la récupération de l'accélération moyenné, de la vitesse (intégration accélération), position (intégration position). Cette maquette est l'ossature sur laquelle il faudra s'appuyer plus tard pour généraliser les touches.
 - Les fichiers restant, forme la toute première maquette réalisé ; un projet permettant de lire les données brute de l'accéléromètre.
- « test_accel2 » : qui contient les sources du projet pour l'environnement de développement sous le logiciel QUARTUS ainsi que pour ModelSim.

Dossier « code » :

Contient des sources initiales du projet réalisé par Olivier LEDORTZ – source datant de février 2018

Dossier « DE2-115 » :

Contient la documentation technique de la carte d'évaluation DE2-115 ainsi que les drivers nécessaires.

Dossier Documents :

Contient l'ensemble des datasheets qui sont nécessaires au projet.

Dossier GANT :

Contient les diagrammes de Gant des étapes de mon projet de février à juillet 2018.

Dossier PCB :

Contient les divers PCB réalisé sous KICAD pour le projet

Dossier ST50 docs :

Contient l'ensemble de la documentions nécessaire à la réalisation de mon rapport de stage.

GITHUB :

Un serveur GIT a été mise en place pour le projet, il restera active jusqu'en Juillet 2018.