

Présentation

- Projet
- Format
- Délais
- Notes

Projet

Réaliser un système qui peut exécuter les commandes reçues via un interface série et qui doit informer de son état via le même interface (leds allumés ou éteints)

- Le système allume deux LEDs
- Les commandes reçues via la liaison série sont en format texte et elles sont :
LED 1 ON
LED 1 OFF
LED 2 ON
LED 2 OFF
- Quand une commande inconnue est reçue, un bip retentit via l'interface des écouteurs
- Si aucune commande n'est reçue dans un délai de 3 secondes, le système envoie via la liaison série l'état des deux LEDs sous format texte, et cela toutes les secondes
LED 1 > ON
LED 1 > OFF
LED 2 > ON
LED 2 > OFF
- Le système possède un bouton test qui, s'il est appuyé, inverse l'état des LEDs

Format

Pour vous familiariser avec les documents formalisés, vous utiliserez le template fourni qui correspond aux normes IEEE pour la SDD, architecture logicielle. Le nom du projet est : LED control device. Vous devez renseigner toutes les cases.

Beaucoup d'informations sont données par rapport à la documentation de chaque projet, elles sont là à titre indicatif et pour pouvoir utiliser ce document pour vos projets futurs.

La partie 3 Software design doit être constituée des chapitres selon les fonctionnalités et l'architecture choisie.

- Le rapport doit être rédigé avec ce template impérativement et exporter en pdf en faisant attention à la mise en page.
- Le logiciel doit être développé entièrement dans les fichiers main.c
- Chaque fonctionnalité doit être développée dans une fonction
- Le système doit être configuré avec CubeMX et le fichier .ioc doit être rendu avec le fichier main.c
- Les trois fichiers doivent être contenus dans un dossier nommé avec vos 3 noms par ordre alphabétique suivant le modèle :
Nom1_Nom2_Nom3
 - led_control.pdf
 - led_control.ioc
 - main.c
- Le dossier doit être compressé et envoyé dans un fichier zip

Délais et Notes

- Délai :
le 30/05/2019 minuit par mail ou
le 31/05/2019 pendant le cours par clé USB avec un point de pénalité.
- La note est calculée de la manière suivante :
40 % pour le rapport
60 % pour l'architecture et le développement
- Le travail sera réalisé en équipe de trois personnes, chaque personne devant participer à toutes les tâches. Il est souhaitable que toutes les personnes participent à la définition de l'architecture.