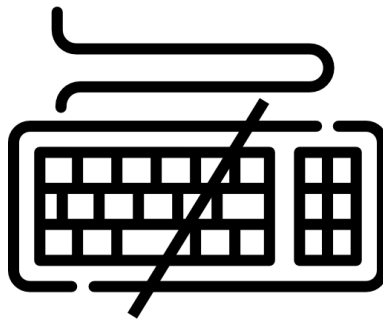


MyLab2 Split Keyboard

Cahier des charges

Micro-contrôleurs et périphérique



Michael Divià (N° 22649552)

jeudi 20 juin 2024

Informatique et Systèmes de Communication

Table des matières

1	Descriptif détaillé du projet	3
2	Schéma d'illustration	3
3	Sources d'interruptions	3
4	Objectif impératif	3

Table des figures

1	Branchements et communications	3
---	--	---

1 Descriptif détaillé du projet

Le but est de créer un split keyboard à l'aide de 2 cartes MyLab2. Chaque carte affichera la moitié d'un clavier sur son écran tactile. Les 2 cartes communiqueront entre elles via le bus CAN. La carte Slave transmettra les inputs de l'utilisateur via CAN à la carte Master. La carte Master sera aussi connectée à un PC, via UART, qui convertira à l'aide d'un script Python les inputs reçu de la part des cartes en input clavier.

2 Schéma d'illustration

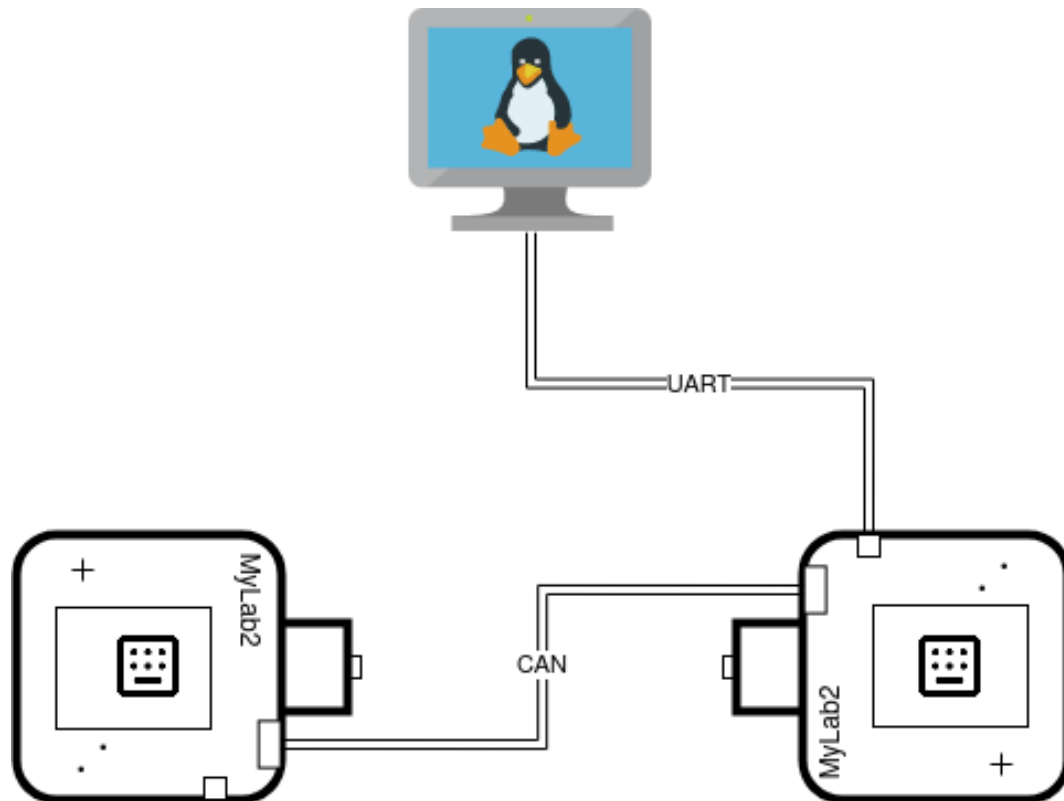


FIGURE 1 – Branchements et communications

3 Sources d'interruptions

- CAN
- Écran tactile

4 Objectif impératif

- Capture des inputs de l'écran tactile
- Transmission des données via CANopen
- Transmission des données via UART
- Script Python d'interprétation des trames UART