

20/01/2023

Compte rendu séance n°4

Ce jeudi, j'ai réussi à initialiser le module Bluetooth et donc m'y connecter depuis mon téléphone. Pour vérifier la connexion et me remémorer le fonctionnement basique, j'ai refait un petit circuit me permettant de piloter une LED depuis mon smartphone.

Puisque cela fonctionnait, je suis passé à l'étape supérieur et j'ai réussi à afficher du texte sur l'écran LCD envoyé depuis mon téléphone. Il y a encore des modifications à faire, le « curseur » n'allant pas de lui-même à la ligne lorsque la phrase nécessite plus d'une ligne pour s'afficher. Cela devrait-être réglable très facilement.

J'ai ensuite voulu commencer à développer plus en profondeur l'application qui pilotera à terme le système. Je souhaiterai la développer via Ardublock, une interface très simple d'utilisation et idéal pour notre projet puisqu'elle permet d'intégrer très facilement la fonctionnalité « Text to Speech », un accès Internet (si nécessaire) et est conçue pour communiquer très facilement avec une carte Arduino. Malheureusement je n'ai pas réussi à utiliser Ardublock. Il semblerait que la version Arduino que j'utilise soit trop récente.

Enfin, j'ai tenté d'aider Nicolas à résoudre le problème d'initialisation, qui représente la plus grosse difficulté jusqu'à présent.

A mon sens elle vient de notre piètre compréhension du « Bit Shift Register ». Je pense que dès lors que nous saurons complètement comment il fonctionne et comment l'utiliser le problème devrait-être résolu.