

TP5B - I²C et *hexdump*

KORKUT Caner - 2AU
A211 - Systèmes embarqués I
EPHEC - ISAT

April 19, 2020

Contexte

Dans le cadre du précédent, nous avons été amenés à interagir avec une E²PROM par le biais du bus I²C. Dans la suite, il nous a été demandé d'implémenter une fonction qui nous permet de *dump* les valeurs ASCII lues depuis l'E²PROM. Suite à la situation de crise sanitaire à laquelle nous faisons face, il a également été demandé de réaliser une vidéo autour du travail réalisé.

Le programme demandé a donc été réalisé et est disponible sur https://ephec2au.ddns.net/A211_TP5b.mp4. Il a été analysé dans ladite vidéo et nous ne reviendrons pas dessus dans ce document. Nous tenons tout de même à réaliser une conclusion afin de souligner certains points essentiels.

Conclusion

Lors de l'implémentation de la fonction `hexdump()` dans notre programme, il n'a pas été nécessaire de décortiquer tout le programme initial afin de comprendre son fonctionnement. En effet, l'analyse de l'appel de la fonction nous a permis d'adapter le code à notre programme sans même rentrer dans l'analyse de la fonction à proprement parler. Nous n'avons donc pas eu à analyser l'état des variables à chaque instruction.

Cette séance nous a permis de voir de plus près le mécanisme de *dump* une valeur en *hexadécimal*. Cette opération étant utilisée par beaucoup de logiciels de type analyseur, nous comprenons à présent mieux ce qui se cache derrière certains programmes comme WIRE-SHARK ou TCPDUMP.