

μC/OS II SUR CARTE DSP BLACKFIN BF537

Contexte de l'étude :

Etude et mise en œuvre du portage de μC/OS II sur carte DSP Blackfin BF537 dans l'environnement croisé Linux

Mots clés :

μC/OS II – carte DSP Blackfin BF537 – Portage - Linux

Descriptif :

Il convient d'adapter le portage de μC/OS II pour la carte DSP Blackfin BF537 de l'environnement Visual DSP/Windows vers l'environnement Linux/gcc. Le but est de remplacer un environnement de développement propriétaire par un environnement libre mais aussi de moderniser les TP μC/OS II qui ont lieu actuellement sur une carte 68HC11. Il convient d'en un premier temps de comprendre le portage du processeur AVR de μC/OS II sous Linux/gcc pour l'adapter au portage du processeur BF537 sous Linux/gcc. Une fois que le portage sous Linux/gcc sera validé sur la carte DSP Blackfin BF537, il conviendra de reprendre les exercices μC/OS II de TP de la carte 68HC11 pour les adapter à la carte DSP Blackfin BF537. Le rapport du projet sera écrit dans l'esprit d'en faire le support de TP.

Matériels disponibles :

PC – carte Blackfin BF537

Informations :

- http://micrium.com/page/downloads/ports/analog_devices
- <http://www.myplace.nu/avr/ucos/index.htm>
- http://www.it.fht-esslingen.de/~zimmerma/software/uCOS-II_LINUX.htm