

VHDLlib - Task #7

Task # 4 (Closed): WaveFormPicker Verification

LFR EM Bistream - 0.0.3 - Validation

14/11/2013 02:05 PM - Jean-Christophe Pellion

Status:	Closed	Start date:	14/11/2013
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	paul leroy	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:			
Description			
A valider : la correction du bug #5 concernant les IRQs venant du WFP			

History

#1 - 14/11/2013 02:06 PM - Jean-Christophe Pellion

- Tracker changed from Bug to Task

- Assignee set to paul leroy

#2 - 15/11/2013 07:39 AM - paul leroy

- File 2013_11_15-7_33_43_packet_log.data added

- File 2013_11_15-7_35_32_packet_log.data added

- Status changed from New to Feedback

J'ai relancé le soft de vol en adaptant le gestionnaire d'interruption. Objectif: générer les snapshots f0 f1 et f2 en mode NORMAL et comparer avec le fonctionnement du LFR EM Bitstream - 0.0.2.

L'émission des interruptions semble mieux fonctionner. Le gestionnaire du soft ne reçoit plus en continu un flot d'interruption qui le faisait ralentir excessivement.

Note: suite à la remise à zéro des bits du registre status, le temps à attendre pour obtenir les snapshots suivants est très court, voire instantané, ce qui n'est pas le comportement attendu. Avec la version 0.0.2, j'obtenais parfois l'émission de deux groupes de snapshots rapprochés. Avec la version 0.0.3, l'émission des snapshots se fait en continu après l'émission des premiers snapshots.

Consulter les logs de paquets reçus en pièce jointe, le paquet TM_LFR_TC_EXE_SUCCESS marque la réception de la commande de commutation en mode normal. Ensuite, les snapshots sont émis par groupe de 7 paquets (7 paquets = 1 snapshot).

2013_11_15-7_33_43_packet_log.data

2013_11_15-7_35_32_packet_log.data

#3 - 15/11/2013 08:16 AM - paul leroy

- File Screenshot from 2013-11-15 08_15_00.png added

- File 2013_11_15-8_9_17_packet_log.data added

Configuration du mode NORMAL pour émettre uniquement des snapshots à f2.

Il y des trous dans les données (cf screenshot).

On vérifie bien que rien n'est écrit dans les buffers f0 et f1.

Le problème de l'émission trop rapide des snapshots est reproduit (cf log).

Screenshot from 2013-11-15 08_15_00.png

2013_11_15-8_9_17_packet_log.data

#4 - 15/11/2013 08:51 AM - paul leroy

- File Screenshot from 2013-11-15 08_49_23.png added

- File 2013_11_15-8_40_50_packet_log.data added

- File 2013_11_15-8_34_36_packet_log.data added

Test relancé avec uniquement les snapshots f0 en mode NORMAL.

2013_11_15-8_34_36_packet_log.data

Test relancé après un reset matériel de la carte (on observe un décalage un peu différent dans l'éditeur de mémoire lppmon, cf screenshot).

2013_11_15-8_40_50_packet_log.data

Screenshot from 2013-11-15 08:49:23.png

Globalement, le comportement est le même avec uniquement f0, uniquement f2 ou f0 f1 f2 ensemble.

#5 - 19/11/2013 09:35 AM - Jean-Christophe Pellion

New bistream : LFR EM Bistream - 0.0.5

#6 - 23/01/2014 01:49 PM - Jean-Christophe Pellion

- Status changed from Feedback to Closed

Files

2013_11_15-7_33_43_packet_log.data	19.1 KB	15/11/2013	paul lero
2013_11_15-7_35_32_packet_log.data	29.1 KB	15/11/2013	paul lero
Screenshot from 2013-11-15 08_15_00.png	250 KB	15/11/2013	paul lero
2013_11_15-8_9_17_packet_log.data	14 KB	15/11/2013	paul lero
Screenshot from 2013-11-15 08_49_23.png	227 KB	15/11/2013	paul lero
2013_11_15-8_34_36_packet_log.data	5.99 KB	15/11/2013	paul lero
2013_11_15-8_40_50_packet_log.data	87.4 KB	15/11/2013	paul lero