VHDLib - Task #12

Task # 4 (Closed): WaveFormPicker Verification

LFR EM Bistream - 0.0.7 - Validation

22/11/2013 04:05 PM - Jean-Christophe Pellion

Status:	Closed	**Start date:**	22/11/2013
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	paul leroy	**% Done:**	0%
Category:		**Estimated time:**	0.00 hour
Target version:		**Spent time:**	0.00 hour
revision:			

Description

The data and time value are fixed at those value :

time(0)(47..0) <= x"0A0A" & x"0A0A0A0A";
time(1)(47..0) <= x"1B1B" & x"1B1B1B1B";
time(2)(47..0) <= x"2C2C" & x"2C2C2C2C";
time(3)(47..0) <= x"3D3D" & x"3D3D3D3D";

sample_f0(95..0) <= x"01234567" & x"89ABCDEF" & x"02481357";
sample_f1(95..0) <= x"00112233" & x"44556677" & x"8899AABB";
sample_f2(95..0) <= x"CDEF1234" & x"ABBAEFFE" & x"01103773";
sample_f3(95..0) <= x"FEDCBA98" & x"76543210" & x"78945612";

History

#1 - 22/11/2013 05:09 PM - paul leroy

- File Screenshot from 2013-11-22 17_07_51.png added

- Status changed from New to Feedback

On vérifie que les buffers f0 et f1 ne sont pas modifiés, les valeurs par défaut à 0 restent à 0.

Observation des données dans le buffer f2:
=> On identifie des motifs envoyés par les générateurs de données.
=> On observe des trous dans le buffer des données f2, remplis avec les 0 des valeurs par défaut. y a-t-il des sauts dans le compteur d'adresses?
=> L'observation du buffer du début à la fin montre que 24 576 octets de données ont été écrits, ce qui est conforme à la valeur attendue (2048 * 12 octets par buffer).
=> Le waveform picker semble remplir plusieurs fois le buffer f2 par période de 32 s (flag full levé plusieurs fois de suite).

#2 - 22/11/2013 05:30 PM - paul leroy

- File Screenshot from 2013-11-22 17_29_47.png added

Le même test que le précédent avec des valeurs par défaut à "f" montre que les données par défaut ne sont pas modifiées par le waveform picker.

#3 - 23/01/2014 01:51 PM - Jean-Christophe Pellion

- Status changed from Feedback to Closed

Files

Screenshot from 2013-11-22 17_07_51.png	302 KB	22/11/2013	paul leroy
Screenshot from 2013-11-22 17_29_47.png	250 KB	22/11/2013	paul leroy