LFR-FSW - Bug #982

Verification SC_potention V_F3

16/03/2017 11:31 AM - Veronique bouzid

Status: Closed Start date: 16/03/2017

Priority: Urgent Due date:

Assignee: thomas chust % Done: 0%

Category: Estimated time: 0.00 hour

Target version: Spent time: 0.00 hour

revision: r0

Description

Voici le plots obtenus lors de la crétion de la ramp 2mn sur V

Le plot vert = HK

Le plot fushia = CWF F3

le temps du 1er HK est 55.0289154052734375 le temps de la premiere cwf f3 est 55.9727478027343750

Les données sont rangées dans le répertoire

/home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/RampUp_2mn_on_V.

Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC potential mean HK datasets/RampUp 2mn on V

History

#1 - 16/03/2017 01:57 PM - Veronique bouzid

- File Sine_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png added

Résultats du test Envoi d une sinusoide 0.1hz sur SC_V_F3

les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_0.1Hz_on_V. Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_0.1Hz_on_V

Résultats du test Envoi d une sinusoide 0.1hz sur SC_E1E2_F3

Les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_0.1Hz_on_E1E2. Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC potential mean HK datasets/Sine 0.1Hz on E1E2

Résultats du test Envoi d un carré 0.1hz sur SC V F3

les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Square_0.1Hz_on_V. Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC potential mean HK datasets/Square 0.1Hz on V

Résultats du test Envoi d un carré 0.1hz sur SC_E1E2_F3

Les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Square_0.1Hz_on_E1E2. Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC potential mean HK datasets/Square 0.1Hz on E1E2

Résultats du test Envoi d une sinusoide 10hz sur SC_V_F3

les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_10Hz_on_V. Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polvtechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_10Hz_on_V

Résultats du test Envoi d une sinusoide 10hz sur SC_E1E2_F3

 $Les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_10Hz_on_E1E2. \\ Les données sont également sur le ftp$

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC potential mean HK datasets/Sine 10Hz on E1E2

Résultats du test Envoi d une sinusoide 5hz sur SC_V_F3*

les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_5Hz_on_V. Les données sont également sur le ftp

ftp://ftp.lpp.polytechnique.fr/bouzid/keep/LFR/3.2.0.3/SC potential mean HK datasets/Sine 5Hz on V

Résultats du test Envoi d une sinusoide 10hz sur SC E1E2 F3

Les données sont dans le répertoire /home/validation/data/R3++/3.2.0.3/1.1.91/SC_potential_mean_HK_datasets/Sine_5Hz_on_E1E2.

20/04/2024 1/5

#2 - 16/03/2017 02:19 PM - Veronique bouzid

- Description updated

#3 - 16/03/2017 02:27 PM - Veronique bouzid

- File deleted (Sine_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png)

#4 - 16/03/2017 02:28 PM - Veronique bouzid

- File Sine_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png added

#5 - 16/03/2017 02:29 PM - Veronique bouzid

- File deleted (Sine_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png)

#6 - 16/03/2017 02:31 PM - Veronique bouzid

- File Sine_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png added

#7 - 16/03/2017 02:52 PM - Veronique bouzid

- File Sine_0.1Hz_on_E1_hk_cwf3.png added
- File Sine_0.1Hz_on_E2_hk_cwf3.png added

#8 - 16/03/2017 03:23 PM - Veronique bouzid

- File Square_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png added

#9 - 16/03/2017 03:40 PM - Veronique bouzid

- File Square_0.1Hz_on_E1_hk_cwf3.png added
- File Square_0.1Hz_on_E2_hk_cwf3.png added

#10 - 16/03/2017 04:14 PM - Veronique bouzid

- File Sine_10Hz_on_V_hk_cwf_f3.png added

#11 - 17/03/2017 07:26 AM - thomas chust

- File Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3_zoom.png added
- File Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3.png added

Premier résultat de comparaison un peu plus précis: super!

#12 - 17/03/2017 01:30 PM - Veronique bouzid

- File Sine_5Hz_on_V_hk_cwf3.png added
- File Sine_5Hz_on_E1_hk_cwf3.png added

#13 - 17/03/2017 01:38 PM - Veronique bouzid

- File deleted (Sine_5Hz_on_V_hk_cwf3.png)

#14 - 17/03/2017 01:39 PM - Veronique bouzid

- File Sine_5Hz_on_V_hk_cwf3.png added

#15 - 17/03/2017 05:38 PM - thomas chust

- File Square_0.1Hz_V_HK vs CWF3_zoom.png added

Petit problème de saturation dans la transition ce qui explique une moyenne un peu en dessous (a priori transition exceptionnel dans la nature ...)

#16 - 20/03/2017 11:37 AM - thomas chust

- File Sine 5Hz V HK vs CWF3 vs simu zoom.png added
- File Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu.png added

20/04/2024 2/5

- File Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom2.png added
- File Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom.png added
- File Square 0.1Hz V HK vs CWF3 vs simu zoom.png added
- Tracker changed from Support to Bug
- Assignee changed from thomas chust to paul leroy

J'ai simulé la moyenne glissante que représente les HK à 1s à partir des CWF3. Sur les courbes jointes il s'agit des courbes en magenta. Les HK sont en bleu et les CWF3 sont comme avant en cyan.

- 1) globalement bon accord entre les HK de Paul et ceux que je simule
- 2) un zoom montre que les HK de Paul ne sont pas datés à une date associée à un échantillon CWF3. A priori cela n'est pas normal même si cela n'est pas dramatique en soi. Indicateur d'un bug sous-jacent ?
- check.pngLe paquet HK porte une date qui correspond à sa date de création (lecture du temps dans les registres internes au moment de remplir le champs "time" du paquet), ce n'est pas l'acquisition time d'un échantillon à F3.
- 3) pour le Sine à 5H il y a comme un bug que le plot de véro permettait déjà de voir: oscillation relativement importante de période 3s avec une accentuation assez prononcée intervenant régulièrement
- check.pngPeut-être un effet collatéral de ma période de 60ms?
- 4) la simu ne montre absolument pas ce comportement, ce qui donne à penser qu'il y a un bug quelque part ...
- check.pngPas forcément un bug, c'est peut-être juste la façon dont ça se comporte avec une période de 60ms pour la tâche de moyennage. Tu crois que tu pourrais simuler ça?

#17 - 20/03/2017 02:05 PM - thomas chust

- Priority changed from Normal to Urgent

#18 - 20/03/2017 02:28 PM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to thomas chust

#19 - 20/03/2017 03:36 PM - paul leroy

- Assignee changed from thomas chust to Veronique bouzid

Je ne vois pas le numéro de révision du soft utilisé pour produire les derniers tracés. Vous pouvez me le redonner?

#20 - 20/03/2017 03:49 PM - thomas chust

- Assignee changed from Veronique bouzid to paul leroy

paul leroy wrote:

Je ne vois pas le numéro de révision du soft utilisé pour produire les derniers tracés. Vous pouvez me le redonner?

Ces derniers tracés sont produit avec les données présentées ci-dessus par Véro: 3.2.0.3

#21 - 20/03/2017 04:22 PM - paul leroy

Alors il faudrait essayer avec une version ultérieure, genre 3.2.0.6.

#22 - 20/03/2017 04:22 PM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to thomas chust

#23 - 20/03/2017 05:17 PM - thomas chust

- File Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom_60ms.png added
- Assignee changed from thomas chust to paul leroy
- 4) la simu ne montre absolument pas ce comportement, ce qui donne à penser qu'il y a un bug quelque part ... check.pngPas forcément un bug, c'est peut-être juste la façon dont ça se comporte avec une période de 60ms pour la tâche de moyennage. Tu crois que tu pourrais simuler ça?

Voilà ce que cela donne. Je ne suis pas sûre à 100% encore mais çà va dans le sens que tu indiques. J'ai un doute avec la datation de mon HK car j'en tire un tous les 16 or 16*60ms c'est plus court que 1s ... Mais l'effet recherché est bien là toutefois.

PS: c'est toujours avec le mêm jeu de données 3.2.0.3. Véro et Bruno sont actuellment en train d'en rejouer je crois ...

#24 - 20/03/2017 05:41 PM - Veronique bouzid

- File Sine_5Hz_on_V_hk_cwf3.png added

20/04/2024 3/5

--> Pas terrible sur les HK

#25 - 21/03/2017 08:06 AM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to Veronique bouzid

OK, pourrais tu refaire un essais avec la révision 3.2.0.7? Merci d'avance.

#26 - 21/03/2017 07:23 PM - thomas chust

- File Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom_60ms_best.png added
- Assignee changed from Veronique bouzid to paul leroy

thomas chust wrote:

4) la simu ne montre absolument pas ce comportement, ce qui donne à penser qu'il y a un bug quelque part ... check.pngPas forcément un bug, c'est peut-être juste la façon dont ça se comporte avec une période de 60ms pour la tâche de moyennage. Tu crois que tu pourrais simuler ça?

Voilà ce que cela donne. Je ne suis pas sûre à 100% encore mais çà va dans le sens que tu indiques. J'ai un doute avec la datation de mon HK car j'en tire un tous les 16 or 16*60ms c'est plus court que 1s ... Mais l'effet recherché est bien là toutefois.

PS: c'est toujours avec le même jeu de données 3.2.0.3. Véro et Bruno sont actuellment en train d'en rejouer je crois ...

J'ai amélioré un peu ma routine de simu: je retrouve bien un motif régulier de l'ordre de ce qui est observé

#27 - 27/03/2017 09:43 AM - paul leroy

- Status changed from New to In Progress
- Assignee changed from paul leroy to Veronique bouzid

J'ai fait des modifications sur le moyennage. J'ai fait des tests avec ma mini-Ifr en injectant un signal sur v et en regardant les données HK décommutées avec Ifrsgse.

L'impémentation actuelle vérifie que v, e1 et e2 on changé avant d'effectuer le calcul de la moyenne glissante. Visiblement, l'oscillation résiduelle observée et expliquée par Thomas disparaît.

A tester sur fsw >= 3.2.0.9

#28 - 27/03/2017 10:58 AM - thomas chust

- Assignee changed from Veronique bouzid to paul leroy

#30 - 27/03/2017 11:11 AM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to thomas chust

Je vérifie qu'au moins une des composantes a changé.

#31 - 27/03/2017 03:57 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

Cloture lié à #1005

Files

RampUp_2mn_on_V_hk_cwf3.png	67.1 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Sine_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png	89.6 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Sine_0.1Hz_on_E1_hk_cwf3.png	90.1 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Sine_0.1Hz_on_E2_hk_cwf3.png	90.3 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Square_0.1Hz_on_V_hk_cwf3.png	80.1 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Square_0.1Hz_on_E1_hk_cwf3.png	78.8 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Square_0.1Hz_on_E2_hk_cwf3.png	79.2 KB	16/03/2017	Veronique bouzid
Sine_10Hz_on_V_hk_cwf_f3.png	58.2 KB	16/03/2017	Veronique bouzid

20/04/2024 4/5

Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3_zoom.png	46.8 KB	17/03/2017	thomas chust
Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3.png	46.8 KB	17/03/2017	thomas chust
Sine_5Hz_on_E1_hk_cwf3.png	115 KB	17/03/2017	Veronique bouzid
Sine_5Hz_on_V_hk_cwf3.png	90.6 KB	17/03/2017	Veronique bouzid
Square_0.1Hz_V_HK vs CWF3_zoom.png	21.2 KB	17/03/2017	thomas chust
Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom.png	59.8 KB	20/03/2017	thomas chust
Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu.png	115 KB	20/03/2017	thomas chust
Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom2.png	25.3 KB	20/03/2017	thomas chust
Sine_0.1Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom.png	71 KB	20/03/2017	thomas chust
Square_0.1Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom.png	34 KB	20/03/2017	thomas chust
Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom_60ms.png	63.1 KB	20/03/2017	thomas chust
Sine_5Hz_on_V_hk_cwf3.png	118 KB	20/03/2017	Veronique bouzid
Sine_5Hz_V_HK vs CWF3 vs simu_zoom_60ms_best.png	44.3 KB	21/03/2017	thomas chust

20/04/2024 5/5