

LFR-FSW - Bug #1745

Corrections dans SDD pour relivraison DATAPACK R3++ updated

07/07/2017 04:11 PM - bruno katra

Status:	Closed	Start date:	07/07/2017
Priority:	Urgent	Due date:	
Assignee:	bruno katra	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		

Description

Ci-dessous l'ensemble des bugs à corriger dans le SDD pour DP R3++ updated attendu pour fin Aout 2017:

- <https://jira-lesia.obspm.fr/browse/RPWSWR-150> : SDD to be updated with additional information on dynamic architecture (tasks priorities, periods, deadlines, etc). Voir le détail demandé dans JIRA. Priorité des taches ajouté au SDD + JIRA commenté avec les explications de Paul (mail + téléphone 28/09/2017)

- <https://jira-lesia.obspm.fr/browse/RPWSWR-615> :

1) I cannot find the memory map in SDD. Can you please clarify?
Please note that, as mentioned in section 4.4 of SUM 1.4: "Physical mapping of SW onto subsystem HW is described in SDD 1.3". -> **Bruno le fera, lié à <https://jira-lesia.obspm.fr/browse/RPWSWR-671>** --> FAIT dans SUM 1.5

2) Additional remark: once the memory map is added, please update chapter 5.1 of RPW MEB LFR RPT 00095 issue 2.3 * -> Bruno le fera, lié à <https://jira-lesia.obspm.fr/browse/RPWSWR-671> -> FAIT

3) SDD to be updated with GPU and Memory margins for V3.2.0.15 FAIT dans SDD 1.4

4) Watchdog requirements are to be written (currently they are empty in SDD) FAIT DANS SDD 1.4

5) Type: the title (in blue colour) of one of the SDD requirements is repeated. Please correct --> FAIT + nombreuses corrections sur les numéros de req SRS

NON DEMANDE :

- SDD : Mettre les refs vers RFD + SVeRR pour les reqs EDAG : Bruno FAIT

History

#1 - 07/07/2017 04:18 PM - bruno katra

- Description updated

#2 - 21/08/2017 04:40 PM - bruno katra

- Description updated

#3 - 21/08/2017 04:49 PM - bruno katra

- Description updated

#4 - 21/08/2017 04:51 PM - bruno katra

- Description updated

#5 - 21/08/2017 04:58 PM - bruno katra

- Description updated

#6 - 23/08/2017 04:36 PM - bruno katra

- Project changed from Solar Orbiter LFR to LFR-FSW

#7 - 29/08/2017 04:32 PM - bruno katra

- File RPW-MEB-LFR-SDD-00039-1-4_LFR_Software_Design_Document.odt added

- Description updated

- Status changed from New to In Progress

- Priority changed from High to Urgent

Je joins la version 1.4 du SDD, il s'agit du SDD livré par Paul (1.3) mis à jour avec les points 4 + 5 et une partie du point 3 + corrections d'erreurs de numérotations entre SDD et SRS.

Paul, il faudrait partir de cette version pour ajouter tes modifs demandés par <https://jira-lesia.obsppm.fr/browse/RPWSWR-150> et <https://jira-lesia.obsppm.fr/browse/RPWSWR-615>.

#8 - 11/09/2017 10:33 AM - bruno katra

- Description updated

#9 - 11/09/2017 05:30 PM - bruno katra

- Description updated

#10 - 12/09/2017 12:12 PM - bruno katra

- Description updated

#11 - 12/09/2017 12:12 PM - bruno katra

- Description updated

#12 - 12/09/2017 12:13 PM - bruno katra

- File deleted (RPW-MEB-LFR-SDD-00039-1-4_LFR_Software_Design_Document.odt)

#13 - 12/09/2017 12:14 PM - bruno katra

- File RPW-MEB-LFR-SDD-00039-1-4_LFR_Software_Design_Document.odt added

#14 - 27/09/2017 04:18 PM - paul leroy

Je reprends l'énoncé de l'issue JIRA RPWSWR-150:

Where and how the different SW modes have an impact on the SW definition and execution? (for example, which tasks change their behavior and what are the impacts on the SW dynamics when the mode changes from "NORMAL" to "SBM1"?)

Pour moi tout est décrit dans les paragraphes 5-2 à 5-9 du SDD.

Some explanation should be given on this point. It is also noted that the deadlines of the different task could change from a mode to another, in which case, the schedulability analysis should be performed for all the modes.

Il y a des explications dans le SDD et je pense qu'elles sont suffisantes. J'ai décrit le fonctionnement du mode le plus demandeur, SBM1, avec des chiffres à l'appui au niveau de la charge CPU et des périodes d'exécution. Je ne vois pas ce que je pourrais ajouter sans devoir y repasser plusieurs jours, ce qui serait très exagéré vu l'enjeu.

#15 - 28/09/2017 08:52 AM - paul leroy

- Assignee changed from paul leroy to bruno katra

#16 - 28/09/2017 11:04 AM - paul leroy

Dans fsw_params.h

```
#define TASK_PRIORITY_SPIQ 5
#define TASK_PRIORITY_LINK 20
#define TASK_PRIORITY_AVGV 25
#define TASK_PRIORITY_HOUS 30
#define TASK_PRIORITY_CWF1 35 // CWF1 and CWF2 are never running together
#define TASK_PRIORITY_CWF2 35 //
#define TASK_PRIORITY_SWBD 37 // SWBD has a lower priority than WFRM, this is to extract the snapshot before
    sending it
#define TASK_PRIORITY_WFRM 40
#define TASK_PRIORITY_CWF3 40 // there is a printf in this function, be careful with its priority wrt CWF1
#define TASK_PRIORITY_SEND 45
#define TASK_PRIORITY_RECV 50
#define TASK_PRIORITY_ACTN 50
#define TASK_PRIORITY_AVF0 60
#define TASK_PRIORITY_AVF1 70
```

```
#define TASK_PRIORITY_PRC0 100
#define TASK_PRIORITY_PRC1 100
#define TASK_PRIORITY_AVF2 110
#define TASK_PRIORITY_PRC2 110
#define TASK_PRIORITY_LOAD 190
#define TASK_PRIORITY_DUMB 200
```

#17 - 28/09/2017 03:39 PM - bruno katra

- *Description updated*

#18 - 29/09/2017 04:15 PM - bruno katra

- *Status changed from In Progress to Closed*

Tout a été pris en compte dans datapack R3++ et JIRAs commentés

Files

RPW-MEB-LFR-SDD-00039-1-4_LFR_Software_Design_Document.odt	18 KB	12/09/2017	bruno katra
--	-------	------------	-------------