

## EXPERT ROOT - Developing #24

### Реализовать распределенный расчет диджитализации NeuRad с помощью FairMQ

07/13/2016 07:47 AM - Redmine Admin

<b>Status:</b>	Открыта	<b>Start date:</b>	07/13/2016
<b>Priority:</b>	Нормальный	<b>Due date:</b>	
<b>Assignee:</b>	Vitaliy Schetinin	<b>% Done:</b>	0%
<b>Category:</b>		<b>Estimated time:</b>	0.00 hour
<b>Target version:</b>	DevPlan		
<b>Description</b>			
Реализовать распределенный расчет диджитализации NeuRad с помощью FairMQ:			
1) В первом приближении реализуется просто паттерн из трёх процессов: sampler + processor + sink. Sampler читает события из файла симуляции и передает их в процесс processor. В processor происходит запуск алгоритма диджитализации. Результаты расчёта передаются в Sink. Он их буферизует и пишет в рут файл. Необходимо отследить, что события запишутся в файл в той же последовательности как и в симуляции.			
Пример такой процедуры: <a href="https://github.com/FairRootGroup/FairRoot/tree/master/examples/MQ/9-PixelDetector">https://github.com/FairRootGroup/FairRoot/tree/master/examples/MQ/9-PixelDetector</a>			
2) Реализовать сервер параметров runtime database. Пример тут: <a href="https://github.com/FairRootGroup/FairRoot/tree/master/examples/MQ/7-parameters">https://github.com/FairRootGroup/FairRoot/tree/master/examples/MQ/7-parameters</a>			
3) Связать два предыдущих пункта.			

#### History

##### #1 - 07/13/2016 07:53 AM - Redmine Admin

- Subject changed from Реализовать распределенный расчет диджитализации NeuRad с помощью FairMQ to Реализовать распределенный расчет диджитализации NeuRad с помощью FairMQ

##### #2 - 07/15/2016 09:40 AM - Vitaliy Schetinin

- Target version set to v-0.4

##### #3 - 07/30/2016 12:08 PM - Vitaliy Schetinin

- Assignee changed from Vitaliy Schetinin to Anonymous

##### #4 - 08/03/2016 03:39 PM - Anonymous

- File Ex7.pdf added

Проблемы с выводом в примере examples/MQ/7-parameters: ответ на запрос (параметр, присваиваемый в fill\_parameters.C) не выводится на экран при использовании LOG(INFO).

##### #5 - 06/29/2017 11:33 AM - Vitaliy Schetinin

- Assignee changed from Anonymous to Vitaliy Schetinin

- Target version changed from v-0.4 to DevPlan

#### Files

Ex7.pdf	198 KB	08/03/2016	Anonymous
---------	--------	------------	-----------