

Пример 7
Запуск скрипта выглядит вот так:

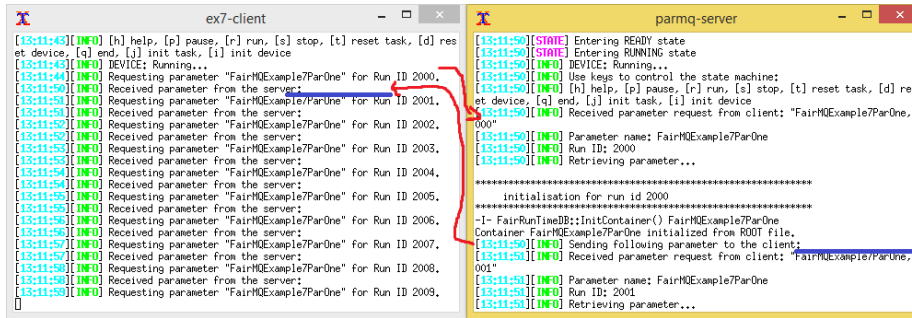


Рис. 1: Результат выполнения startMQEx7.sh

Клиент делает запрос по имени и ID, сервер получает запрос, отвечает на него параметром (подчеркнуто синим).

Параметр берётся из сгенерированного файла, который выглядит так:



Рис. 2: Код fill_parameters.C

На Рис.3 красным подчернута строка, в которой задается значение параметра, который присваивается переменной fParameterValue:

```

16
17 class FairMQExample7ParOne : public FairParGenericSet // File: FairMQExample7ParOne.h
18 {
19 public:
20     FairMQExample7ParOne(const char* name = "FairMQExample7ParOne",
21                         const char* title = "FairMQ Example 7 Parameter One",
22                         const char* context = "Default");
23
24
25     virtual ~FairMQExample7ParOne();
26
27     virtual void print();
28
29     virtual void clear();
30
31     void putParams(FairParamList* list);
32     Bool_t getParams(FairParamList* list);
33
34     inline void SetValue(const Int_t& val) { fParameterValue = val; }
35
36 private:
37     Int_t fParameterValue; //
38
39     FairMQExample7ParOne(const FairMQExample7ParOne&);
40     FairMQExample7ParOne& operator=(const FairMQExample7ParOne&);
41
42     ClassDef(FairMQExample7ParOne,1);
43 };
44
45 #endif // FAIRMQEXAMPLE7PARONE_H_

```

Рис. 3: Код SetValue()

Которая и должна выводиться:

```

53 void FairMQExample7Client::Run() // File: FairMQExample7Client.cxx
54 {
55     int runId = 2000;
56     while (CheckCurrentState(RUNNING))
57     {
58         boost::this_thread::sleep(boost::posix_time::milliseconds(1000));
59         string reqStr = new string(FParameterName + ", " + to_string(runId));
60         LOG(INFO) << "Requesting parameter \"" << fParameterName << "\" for Run ID " << runId << ".";
61         unique_ptr<FairMQMessage> req(newMessage(const_cast<char*>(reqStr->c_str()), reqStr->length(), CustomCleanup, reqStr));
62         unique_ptr<FairMQMessage> rep(newMessage());
63         if (Send(req, "data") > 0)
64         {
65             if (Receive(rep, "data") > 0)
66             {
67                 FairMQExample7Message tmsg(rep->GetData(), rep->GetSize());
68                 FairMQExample7ParOne* par = static_cast<FairMQExample7ParOne*>(tmsg.ReadObject(tmsg.GetClass()));
69                 LOG(INFO) << "Received parameter f'rom the server:";
70                 par->print();
71             }
72         }
73         runId += 2000 ? runId = 2000 : runId++;
74     }
75 }

```

Рис. 4: Код клиента.

следуя исходникам:

```

34 void FairMQExample7ParOne::print() // File: FairMQExample7ParOne.cxx
35 {
36     LOG(INFO) << "Print" << FairLogger::endl;
37     LOG(INFO) << "fParameterValue: " << fParameterValue << FairLogger::endl;
38 }
39

```

Рис. 5: Код print()

Но вместо этих чисел с Рис.2 выводится пустота на Рис.1. Как и в read_parameters.C:

The image shows a code editor window with the following C++ code:

```
{
FairRuntimeDb *rtdb = FairRuntimeDb::instance();

Bool_t kParameterMerged = kTRUE;
FairParRootFileIo* parOut = new FairParRootFileIo(kParameterMerged);
parOut->open("mqexample7_param.root");
rtdb->setFirstInput(parOut);
//rtdb->saveOutput();
//rtdb->print();

FairMQExample7ParOne *par = rtdb->getContainer("FairMQExample7ParOne");

for(Int_t i = 0; i < 100; i++)
{
  rtdb->initContainers(2000+i);
  par->print();
}
}
```

The execution output in the terminal window is as follows:

```
*****
initialisation for run id 2097
*****
-I- FairRunTimeDB::InitContainer() FairMQExample7ParOne
Container FairMQExample7ParOne initialized from ROOT file.

*****
initialisation for run id 2098
*****
-I- FairRunTimeDB::InitContainer() FairMQExample7ParOne
Container FairMQExample7ParOne initialized from ROOT file.

*****
initialisation for run id 2099
*****
-I- FairRunTimeDB::InitContainer() FairMQExample7ParOne
Container FairMQExample7ParOne initialized from ROOT file.
root [1]
```

At the bottom of the terminal window, the status bar shows: "Строка: 18/19 | Позиция: 4 | Кодировка: 1251 (ANSI - 8)".

Рис. 6: Код read_parameters.C

Вопрос

Почему он не выводит значения параметра?