

OpenRTM-aist (Java) - 機能 #3773

(カ)動的FSMフレームワークの実装

2017/01/04 10:58 - win-ei

ステータス:	新規	開始日:	2017/01/04
優先度:	通常	期日:	
担当者:		進捗率:	0%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:			
説明			
OMG RTC仕様で定義されているFSMコンポーネントを実装すること。Fsmコンポーネント、FsmParticipantコンポーネントおよび、その状態遷移とイベントの関連付けなど、状態遷移型コンポーネントを実装するために必要な機構を実装すること。			

関係しているリビジョン

リビジョン 898 - 2016/12/28 22:27 - win-ei

[FSM4RTC]Added ImplementedClass of FsmObject interface.(Work in progress) refs #3773

リビジョン 899 - 2016/12/28 22:28 - win-ei

[FSM4RTC]Added ImplementedClass of FsmParticipant interface.(Work in progress) refs #3773

リビジョン 903 - 2017/01/13 19:25 - win-ei

[FSM4RTC]Changed those for implementation of a FsmParticipant component.. refs #3773

リビジョン 904 - 2017/01/17 10:41 - win-ei

[FSM4RTC]Fixed bugs. refs #3773

履歴

#1 - 2017/01/12 13:56 - win-ei

作業メモ

EventDrivenExecutionContextについて

Stimulus Response Processing(FSM用)ExecutionContextクラス。

FsmBehaviorコンポーネントについて

- DataFlowComponentActionOperationsのメソッドは以下。FSMでは不要。
RTC.ReturnCode_t on_execute (int exec_handle);
RTC.ReturnCode_t on_state_update (int exec_handle);
RTC.ReturnCode_t on_rate_changed (int exec_handle);

RTObject_implの修正について

- クラス図
<https://yuml.me/diagram/scruffy/class/draw>
[MyContainedA]-^-[DataFlowComponentBase]
[DataFlowComponentBase]-^-[RTObject_impl]
[MyStartComp]-^-[FsmParticipantBase]
[FsmParticipantBase]-^-[RTObject_impl]
[RTObject_impl]-.-^[RTC.DataFlowComponent]
[RTObject_impl]-.-^[RTC.FsmParticipant]
[DataFlowComponent_impl]-^-[RTC.DataFlowComponentPOA]
[FsmParticipant_impl]-^-[RTC.FsmParticipantPOA]
[RTObject_impl]-[DataFlowComponent_impl]
[RTObject_impl]-[FsmParticipant_impl]
- OpenRTM.idlの修正
実装で、RTC::RTObject を使用している箇所があるので、OpenRTM::DataFlowComponent と同様に OpenRTM.idl にOpenRTM::FiniteStateMachineComponen の追加を検討する。(現状、コメントアウトされている。)

```
interface FiniteStateMachineComponent
: RTC::RTObject, RTC::FsmParticipant
{
};
```

#2 - 2017/01/12 19:38 - win-ei

- ファイル *cba6f5e2.pdf* を追加

#3 - 2017/01/12 19:45 - win-ei

- ファイル を削除 (*cba6f5e2.pdf*)

#4 - 2017/01/12 19:46 - win-ei

- ファイル *eb079851.pdf* を追加

- ファイル *jfsm-master.zip* を追加

#5 - 2017/01/13 13:42 - win-ei

- ファイル *b7e6678c.pdf* を追加

#6 - 2017/01/13 17:23 - win-ei

- ファイル *e57fc126.pdf* を追加

ファイル

eb079851.pdf	53.5 KB	2017/01/12	win-ei
jfsm-master.zip	96.1 KB	2017/01/12	win-ei
b7e6678c.pdf	28.9 KB	2017/01/13	win-ei
e57fc126.pdf	133 KB	2017/01/13	win-ei