

OpenRTM-aist (C++) - バグ #2321

ExecutionContextBaseの見直し

2012/01/11 01:59 - n-ando

ステータス:	終了	開始日:	2012/01/11
優先度:	通常	期日:	
担当者:	n-ando	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:			
説明			
ExecutionContextBaseとこれを継承しているPeriodicExecutionContextなどの見直しを行う。			
1. ECをGlobalFactoryで生成するように変更する。(C++, r2268) 2. ExecutionContextBaseはExecutionContextProfileをメンバとして持ち、すべての関数をdelegateする。 3. ECのプロファイルを管理するRTC_impl::ExecutionContextProfileクラス(≠RTC::ExecutionContextProfile)の導入 (C++, r2268) 4. 実装クラス内でRTC_impl::ExecutionContextProfileを利用するように変更する。(C++, r2268) 5. ExecutionContextBaseの親クラス ExtTrigEC, RefCountServantBaseを実装クラス(PeriodicExecutionContext)へ移動。(C++, r2268) 6. RTCのStateMachine管理クラスを導入し、ExecutionContextBaseにメンバとして持たせる。 7. 各実装クラスで上記のSM管理クラスを利用するように変更。			
関連するチケット:			
関連している OpenRTM-aist (Java) - 整備 #2322: ExecutionContextBa...		終了	2012/01/11

関係しているリビジョン

リビジョン 2307 - 2012/02/06 06:29 - n-ando

[incompat,impl/header,func] New ECs based on new template method patterned ECBase have been implemented. Sync/async activation/deactivation/reset problems has been solved by new EC options. refs #2321 #2315

リビジョン 2307 - 2012/02/06 06:29 - n-ando

[incompat,impl/header,func] New ECs based on new template method patterned ECBase have been implemented. Sync/async activation/deactivation/reset problems has been solved by new EC options. refs #2321 #2315

リビジョン 2307 - 2012/02/06 06:29 - n-ando

[incompat,impl/header,func] New ECs based on new template method patterned ECBase have been implemented. Sync/async activation/deactivation/reset problems has been solved by new EC options. refs #2321 #2315

履歴

#1 - 2012/02/07 11:31 - n-ando

- ステータスを新規から終了に変更
- 進捗率を0から100に変更

ExecutionContextBaseの実装について

ExecutionContextBase はテンプレートメソッドパターンで実装する。

- あるpublic関数 XXX に対して、実際に操作を行う関数 XXX を内部で呼び出す
- xxx() を呼び出す前に onXxxing()関数を呼び出す
- xxx() を呼び出したあとに onXxxed() 関数を呼び出す。
- activate/deactivate/resetComponent() 関数については、状態遷移待ちを行いその際に onWaitingXxxed()関数を呼び出す。

ExecutionContextBaseでのECオプションの扱いについて

ExecutionContextBase::init() 関数でオプションを取得するようにする。
取得するオプションは以下のとおり。

- rate: 実行レート
- sync_transition: 同期遷移
- sync_activation: 同期アクティブ化
- sync_deactivation: 同期非アクティブ化

- sync_reset: 同期リセット
- transition_timeout: 同期遷移時のタイムアウト
- activation_timeout: 同期アクティブ化時のタイムアウト
- deactivation_timeout: 同期非アクティブ化時のタイムアウト
- reset_timeout: 同期リセット時のタイムアウト

EC実装について

従来通り PeriodicExecutionContext, ExtTrigExecutionContext, OpenHRPExecutionContext を ExecutionContextBase を使用して実装すること。