OpenRTM-aist (C++) - バグ #750

RTObject_impl::detach_context の不具合

2009/06/24 18:24 - 匿名ユーザー

ステータス:	終了	**開始日:**	2009/06/24
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:		**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

- 現象:
  以下のような場合、id2のdetach_contextで落ちます。
  RTObjectMock* rto = new RTObjectMock(m_pORB, m_pPOA); // will be deleted automatically
  RTC::PeriodicExecutionContext* ec1 = new RTC::PeriodicExecutionContext(); // will be deleted automatically
  RTC::PeriodicExecutionContext* ec2 = new RTC::PeriodicExecutionContext(); // will be deleted automatically
  RTC::UniqueId id1 = rto->attach_context(ec1->_this());
  RTC::UniqueId id2 = rto->attach_context(ec2->_this());
  rto->detach_context(id1);
  rto->detach_context(id2);

- 原因:
  detach_context()の最後で、CORBA_SeqUtil::erase(m_ecOther, index) で要素を消しています。
  eraseは要素を詰めるため、id がずれてしまい現象が発生します。

履歴

#1 - 2009/07/27 12:16 - n-ando

- nilを代入
- nil checkを追加

#2 - 2009/08/06 16:14 - 匿名ユーザー

- 対策
  1. detach_context() で m_ecOther の erase やめて、nil を代入するように変更。
  2. finalize() で m_ecOther が全て nil の場合、m_ecOther を clear するように変更
  3. exit()、is_alive()、get_context() で m_ecOther の要素にアクセスする間に nil チェックを追加。
  4. ファンクタ ec_copy、ec_find、 deactivate_comps で 引数にアクセスする間に nil チェックを追加。

#3 - 2009/08/07 11:35 - 匿名ユーザー

- ステータス を 新規 から 解決 に変更

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

#4 - 2010/01/12 12:25 - n-ando

- ステータス を 解決 から 終了 に変更