OpenRTM-aist (C++) - バグ #801

OpenRTM-aist(C++)-remove_organization時にSegmentationfaultが発生する問題

2009/07/17 11:54 - 匿名ユーザー

ステータス:	終了	**開始日:**	2009/07/17
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

単体テストを行った際、
add_organization()後に remove_organization()を実行すると「Segmentation fault」が発生する。

```
CORBA::Boolean
	Configuration_impl::remove_organization(const	char*	organization_id)
		throw	(CORBA::SystemException,
				InvalidParameter,	NotAvailable,	InternalError)
{
		RTC_TRACE(("remove_organization(%s)",	organization_id));
		try
		{
		Guard	gurad(m_org_mutex);
		CORBA_SeqUtil::erase_if(m_organizations,	org_id(organization_id));	★ここで落ちる
			}
		catch	(...)
		{
		throw	InternalError("Configuration::remove_organization");
		//	never	reach	here
		return	false;
			}
		return	true;
	}
```

履歴

#1 - 2009/07/17 11:56 - 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

●原因の特定
erase_if()から呼ばれている「org_id(organization_id)」に問題があったようだ。

★2 から抜ける際に、落ちていた模様。

① OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoConfiguration.h

```
struct	org_id
{
		org_id(const	char*	id)	:	m_id(id)	{};
		bool	operator()(const	Organization_ptr&	o)
	{
			CORBA::String_var	id(o->get_organization_id());
			return	m_id	==	(const	char	*)id;	★2
		}
		const	std::string	m_id;
	};
```

② OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoOrganization.cpp

```
char*	Organization_impl::get_organization_id()
	throw	(CORBA::SystemException,
		InvalidParameter,	NotAvailable,	InternalError)
{
	RTC_TRACE(("get_organization_id()	=	%s",	m_pId));
```

```
        return  CORBA::string_dup(m_pId);        ★1
    }
```

●対処

① OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoConfiguration.h

```
struct  org_id
{
            org_id(const  char*  id)  :  m_id(id)  {};
            bool  operator()(const  Organization_ptr&  o)
    {
//              CORBA::String_var  id(o->get_organization_id());
  //  ここから  -->
                CORBA::String_var  id(CORBA::string_dup(o->get_organization_id()));
  //  <--  ここまで修正
                return  m_id  ==  (const  char  *)id;
            }
            const  std::string  m_id;
        };
```

② OpenRTM-aist/src/lib/rtm/SdoOrganization.cpp

```
char*  Organization_impl::get_organization_id()
        throw  (CORBA::SystemException,
                InvalidParameter,  NotAvailable,  InternalError)
{
        RTC_TRACE(("get_organization_id()  =  %s",  m_pId));
//      return  CORBA::string_dup(m_pId);
  //  ここから  -->
        CORBA::String_var  oid(CORBA::string_dup(m_pId));
        return  oid._retn();
  //  <--  ここまで修正
    }
```

※対処ファイルコミット後のリビジョンは 1459。

#2 - 2009/07/17 17:13 - 匿名ユーザー

●●原因判明

RTObjectTests.cpp　テストファイルに問題があり下記の用に修正した。
オーバーライドしたclass OrganizationMockで、

```
virtual char* get_organization_id()    {
//  return (char*) m_id;
return CORBA::string_dup(m_Id);//修正後
}
```

●別途：m_pIdを const char* から std::string へ変更した。

対象ファイル
SdoConfigration.h
SdoConfigration.cpp
PeriodicECSharedComposite.cpp

以上

#3 - 2009/07/23 14:42 - 匿名ユーザー

- ステータス を 解決 から 終了 に変更

#4 - 2010/03/09 13:44 - 匿名ユーザー

r1465