

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。

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;
};
```

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_pld));
    return CORBA::string_dup(m_pld);    1
}
```

対処

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;
};
```

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_pld));
    // return CORBA::string_dup(m_pld);
    // ここから -->
    CORBA::String_var oid(CORBA::string_dup(m_pld));
    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

RObjectTests.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_pldを const char* から std::string へ変更した。

対象ファイル

SdoConfiguration.h

SdoConfiguration.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](#)