OpenRTM-aist (C++) - バグ #4422

NamingOnCorbaコンストラクタに渡すORBの参照カウントの問題

2018/01/19 14:13 - n-miyamoto

ステータス:	終了	**開始日:**	2018/01/19
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:	n-miyamoto	**進捗率:**	100%
カテゴリ:		**予定工数:**	0.00時間
対象バージョン:	RELEASE_1_2_0		

説明

以下のコードについて、参照カウントが1つ多く減る可能性があるため調査する。

```
NamingBase*  NamingManager::createNamingObj(const  char*  method,
                                                                const  char*  name_server)
{
    (省略)
                    CORBA::ORB_var  orb  =  m_manager->getORB();
                    name  =  new  NamingOnCorba(orb.in(),  name_server);
```

まず上記の部分でgetORB使用のため参照カウントが1つ増加している。
しかしcreateNamingObj関数が終了すると変数orbが削除されて参照カウントが1つ減少します。
このため、この部分だけを見ると差し引き0です。

しかし、NamingOnCorbaコンストラクタで変数m_cosnamingの初期化を行っています。

```
NamingOnCorba::NamingOnCorba(CORBA::ORB_ptr  orb,  const  char*  names)
    :  m_cosnaming(orb,  names),  m_endpoint(""),
        m_replaceEndpoint(false)
```

変数m_cosnamingはCorbaNamingクラスであるため、CorbaNamingのコンストラクタが呼ばれています。

```
CorbaNaming::CorbaNaming(CORBA::ORB_ptr  orb,  const  char*  name_server)
    :  m_varORB(orb),  m_nameServer(name_server),
```

m_varORBはCORBA::ORB_var型の変数です。この変数が削除されると参照カウントが減ります。

おそらく参照カウントを1つしか増やしていないのに2つ減っています。

履歴

#1 - 2018/01/24 13:16 - n-miyamoto

- ステータス を 新規 から 解決 に変更

- 担当者 を n-miyamoto にセット

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

#2 - 2018/09/13 09:25 - n-miyamoto

- ステータス を 解決 から 終了 に変更