

OpenRTM-aist (Java) - 機能 #3391

⑦ トピックベースのポート接続機能

2015/12/11 01:49 - n-ando

ステータス:	担当	開始日:	2015/12/11
優先度:	通常	期日:	
担当者:	win-ei	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			
DDSのようなトピックベースのポート接続機能を実装すること。ただし、この機能はデータポート、サービスポートにも利用できるように実装すること。			

関係しているリビジョン

リビジョン 759 - 2016/02/19 20:54 - win-ei

Two new functions list() and listByKind() have been added. These functions returns all or specified kind binding list according to specified absolute string path. refs #3391

リビジョン 760 - 2016/02/20 19:03 - win-ei

Now PortProfile.properties of CorbaPort includes given port porperties from component configuration files. refs #3391

リビジョン 762 - 2016/02/21 13:18 - win-ei

Now PortProfile.properties of CorbaPort includes given port porperties from component configuration files. refs #3391

リビジョン 763 - 2016/02/21 15:27 - win-ei

Now NamingManager can register a reference of Port (PortBase) to naming service. refs #3391

リビジョン 789 - 2016/03/02 23:38 - win-ei

Added bindPortObject. refs #3391

リビジョン 790 - 2016/03/03 02:15 - win-ei

Added publishPorts() and subscribePorts(). Not implemented yet.. refs #3391

リビジョン 791 - 2016/03/05 13:12 - win-ei

Topic-based connection has been implemente. refs #3391

リビジョン 793 - 2016/03/05 16:07 - win-ei

NamingManager can register a reference of Port to naming service. refs #3391

リビジョン 834 - 2016/10/05 21:17 - win-ei

Fixed bugs. refs #3391

リビジョン 835 - 2016/10/06 16:46 - win-ei

Fixed bugs. refs #3391

リビジョン 836 - 2016/10/06 18:49 - win-ei

Fixed bugs. refs #3391

リビジョン 837 - 2016/10/07 09:54 - win-ei

Fixed bugs. refs #3391

リビジョン 838 - 2016/10/07 11:43 - win-ei

Added components for tests of \"port connect function of a topic base\". refs #3391

リビジョン 839 - 2016/10/07 11:52 - win-ei
Added components for tests of \"port connect function of a topic base\". refs #3391

リビジョン 1032 - 2017/08/31 14:33 - t-katami
[compat,bugfix,->releng_1_2] Fixed components for test. refs #3391

履歴

#1 - 2016/10/07 12:03 - win-ei

動作確認

動作確認用のコンポーネント(TopicTest)を作成して動作確認

- 動作確認用のコンポーネントの概要
コンポーネントはSimpleIOのConsoleInとConsoleOutを改造。
コンポーネントにはデータポートとサービスポートを実装。
InPort、OutPort、CorbaPortを継承して、それぞれのコンストラクタでappendProperty()で"publish_topic"を追加。
コンポーネント名はConsoleInとConsoleOut。
コンポーネントを実行するスクリプト名はTopicConssoleIn.shとTopicConssoleOut.sh。
- 動作確認用のコンポーネント を起動後 rtcat -l でポートが接続されることを確認

```
$ rtcat localhost/ConsoleIn0.rtc -l
ConsoleIn0.rtc  Inactive
  Category      example
  Description    Console input component
  Instance name  ConsoleIn0
  Type name      ConsoleIn
  Vendor         Noriaki Ando, AIST
  Version        1.0
  Parent
  Type           Monolithic
+Extra properties
-Execution Context 0
  State      Running
  Kind       Periodic
  Rate       1000.0
+Extra properties
-DataOutPort: topic_out
  dataport.data_type      IDL:RTC/TimedLong;1.0
  dataport.data_value     rtctree.rtc.RTC.TimedLong(tm=rtctree.rtc.RTC.Time(sec=0L,  nsec=0L),  data=0)
  dataport.dataflow_type  push,pull
  dataport.interface_type direct,shared_memory,corba_cdr
  dataport.subscription_type new, flush, periodic
  port.port_type          DataOutPort
  publish_topic           test
+Connected to /localhost/ConsoleOut0.rtc:topic_in
-CorbaPort: topic_service
  port.port_type  CorbaPort
  publish_topic   test
  Interface:
    Instance name  topic_service
    Type name      TestService
    Polarity       Provided
+Connected to /localhost/ConsoleOut0.rtc:topic_service
```

```
$ rtcat localhost/ConsoleOut0.rtc -l
ConsoleOut0.rtc  Inactive
  Category      example
  Description    Console output component
  Instance name  ConsoleOut0
  Type name      ConsoleOut
  Vendor         Noriaki Ando, AIST
  Version        1.0
  Parent
  Type           Monolithic
+Extra properties
-Execution Context 0
  State      Running
  Kind       Periodic
  Rate       1000.0
+Extra properties
```

```

-DataInPort: topic_in
  dataport.data_type          IDL:RTC/TimedLong;1.0
  dataport.dataflow_type      push,pull
  dataport.interface_type     direct,shared_memory,corba_cdr
  dataport.subscription_type  Any
  port.port_type              DataInPort
  publish_topic               test
+Connected to /localhost/ConsoleIn0.rtc:topic_out
-CorbaPort: topic_service
  port.port_type              CorbaPort
  publish_topic               test
Interface:
  Instance name              service
  Type name                  Service
  Polarity                   Required
+Connected to /localhost/ConsoleIn0.rtc:topic_service

```

#2 - 2017/08/31 14:34 - katami

- ステータスを新規から担当に変更
- 担当者を win-ei にセット
- 対象バージョンを RELEASE_1_2_0 にセット
- 進捗率を 0 から 100 に変更