

OpenRTM-aist (Python) - 機能 #3403

起動時にコンポーネントをアクティベーションする機能（同一プロセス）

2015/12/22 09:44 - n-ando

ステータス:	終了	開始日:	2015/12/22
優先度:	通常	期日:	2016/03/25
担当者:	miyamoto	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	30.00時間
対象バージョン:	RELEASE_1_2_0		
説明			
コンポーネント起動時に同一プロセス内のコンポーネントをコンポーネントコンフィギュレーションファイルに従いアクティベーションする機能を実装すること。			

関係しているリビジョン

- リビジョン 635 - 2016/02/01 13:29 - miyamoto
- [incompat,new_func,->RELENG_1_2] add initPreActivation() to Manager. refs #3403
- リビジョン 647 - 2016/02/01 19:36 - miyamoto
- [incompat,new_func,->RELENG_1_2] add initPreActivation() to Manager. refs #3403

履歴

- #1 - 2016/01/14 16:16 - miyamoto
- 期日 を 2016/03/25 にセット
- 担当者 を miyamoto 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 90 に変更
- 予定工数 を 30.00時間 にセット
- #2 - 2016/01/14 20:11 - miyamoto
- ファイル test_Manager_new.py を追加

実装

ManagerクラスにinitPreActivation関数を実装した。
rtc.confに以下のように記述する事でRTCのアクティブ化が行われる。

```
manager.components.preactivate RTC1,RTC2
```

initPreActivation関数では以下の手順でRTCをアクティブ化している。

```
","で文字列を分割
comps = str(self._config.getProperty("manager.components.preactivate")).split(",")

["RTC1","RTC2"]

compsそれぞれの要素からコンポーネントのオブジェクトを取得
comp = self.getComponent(c)

RTCをアクティブ化
ret = OpenRTM_aist.CORBA_RTCUtil.activate(comp.getObjRef())
```

initPreActivation関数をactivateManager関数で呼び出すことでRTCがアクティブ化される。

テスト

添付したテスト用コードでテストを行った。

テスト用コードの動作は以下になっている。

setUp関数

マネージャ初期化の引数設定

```
sys.argv.extend(['-o', 'manager.components.preactivate:TestComp10'])
```

マネージャ初期化

```
self.manager = OpenRTM_aist.Manager.init(sys.argv)
self.manager.setModuleInitProc(MyModuleInit)
self.manager.activateManager()
```

TestComp10,TestComp20の2種類のRTCが起動する。

test_PreActivation関数

アクティブ化しているかを確認

```
state = OpenRTM_aist.is_in_active(self.comp1)
self.assertTrue(state)
```

#3 - 2016/03/17 10:58 - miyamoto

- 進捗率 を 90 から 100 に変更

#4 - 2017/08/30 14:19 - n-ando

- ステータス を 新規 から 終了 に変更

ファイル

test_Manager_new.py	7.37 KB	2016/01/14	miyamoto
---------------------	---------	------------	----------