

OpenRTM-aist (Java) - 機能 #2014

ComponentAction listener の追加

2011/01/27 07:28 - n-ando

ステータス:	終了	開始日:	2011/01/27
優先度:	高め	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			
<ul style="list-style-type: none">RTコンポーネントの各種アクション (ComponentAction) をフックするためのリスナクラス、 ComponentAction listener を追加する。<ul style="list-style-type: none">PreAction: 引数に ec_id を取るリスナPostAction: 引数に ec_id と ReturnCode_t をとるリスナRTOBJECT にリスナホルダを持たせるRTOBJECT の on_xxx() 関数内の onXxx() の前後に PreAction と PostAction を仕掛けるRTOBJECT にリスナをセットする関数を追加する			

関係しているリビジョン

リビジョン 521 - 2011/08/04 12:05 - fsi-katami

Implements of ComponentAction listener

refs #2014

リビジョン 522 - 2011/08/04 13:49 - fsi-katami

Implemented of ComponentAction listener. refs #2014

リビジョン 523 - 2011/08/04 17:14 - fsi-katami

Implemented of ComponentAction listener. refs #2014

履歴

#1 - 2011/02/16 12:23 - 匿名ユーザー

- ステータス を 新規 から 担当 に変更

作業メモ

https://openrtp.jp/redmine/projects/openrtm-aist-java/wiki/%232014_ComponentAction_listener_%E3%81%AE%E8%BF%BD%E5%8A%A0

#2 - 2011/02/21 14:34 - 匿名ユーザー

ComponentActionListenerに実装は終了.

#3 - 2011/03/02 15:04 - 匿名ユーザー

- 進捗率 を 0 から 30 に変更

Templateを除く部分に関しては動作確認済み。

#4 - 2011/08/04 12:01 - 匿名ユーザー

Generics を使用して実装予定。

リスナの登録では、method名を文字列で指定する。

```

public <DataType>
PreComponentActionListener
addPreComponentActionListener(int listener_type,
                                DataType obj,
                                String memfunc) {
    class Noname extends PreComponentActionListener {
        public Noname(DataType obj, String memfunc) {
            m_obj = obj;
            try {
                Class clazz = m_obj.getClass();
                m_method = clazz.getMethod(memfunc,int.class);
            }
            catch(java.lang.Exception e){
                rtcout.println(Logbuf.WARN,
                    "Exception caught."+e.toString());
            }
        }
        public void operator(final int exec_handle) {
            try {
                m_method.invoke(
                    m_obj,
                    exec_handle);
            }
            catch(java.lang.Exception e){
                rtcout.println(Logbuf.WARN,
                    "Exception caught."+e.toString());
            }
        }
        private DataType m_obj;
        private Method m_method;
    };
    Noname listener = new Noname(obj, memfunc);
    addPreComponentActionListener(listener_type, listener, true);
    return listener;
}

```

リスナーを準備する。

```
public class TestPreComponentActionListener {  
    public void listener_ON_INITIALIZE(int ic){  
        System.out.println("-----");  
        System.out.println("PreComponentActionListener PRE_ON_INITIALIZE");  
        System.out.println("-----");  
    }  
}
```

リスナーを登録する。

```
TestPreComponentActionListener pcal  
    = new TestPreComponentActionListener();  
addPreComponentActionListener(0,pcal,"listener_ON_INITIALIZE");
```

#6 - 2011/08/04 17:03 - 匿名ユーザー

- ステータスを 担当 から 解決 に変更
- 進捗率を 30 から 100 に変更

#7 - 2012/02/04 04:12 - n-ando

- ステータスを 解決 から 終了 に変更