

OpenRTM-aist (Python) - バグ #4191

SliderComp.py 実行時にエラー状態になる

2017/09/09 00:25 - takahashi

ステータス:	解決	開始日:	2017/09/09
優先度:	通常	期日:	2017/09/15
担当者:	takahashi	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:	RELENG_1_2		

説明

大阪電通大の升谷です。いつもお世話になります。

OpenRTM-aist-1.1.2に付属のtkinterを使ったコンポーネントをWindowsで試しているのですが、動作が不安定です。何か注意すべきことはありますか？

再現条件がはっきりしないのですが、起動してすぐにPythonが異常終了することもあり、動作中にコンポーネントがエラー状態になることもあります。正常に動作している場合もありますが、数回に1度ぐらいの頻度で問題が発生します。

試しているのは、

```
C:/ProgramFiles/OpenRTM-aist/1.1.2/Components/Python/Examples/Slider_and_Motor
```

にあるSliderComp.pyやTkMotorPosComp.pyです。最初は、これを基にして独自のコンポーネントを作ろうとしていたのですが、上述の問題が起こるので、オリジナルを試していたところ、オリジナルでも同じ問題が起こっています。

関係しているリビジョン

リビジョン 866 - 2017/09/09 00:28 - takahashi

[compat,bugfix,->RELENG_1_2] To avoid access conflicts, access via variable object. refs #4191

リビジョン 867 - 2017/09/09 00:36 - takahashi

[compat,bugfix,->RELENG_1_2] To avoid access conflicts, access via variable object. refs #4191

リビジョン 868 - 2017/09/11 10:17 - takahashi

[compat,bugfix,->RELENG_1_2] To avoid access conflicts, access via variable object. refs #4191

リビジョン 869 - 2017/09/11 10:18 - takahashi

[compat,bugfix,->RELENG_1_2] To avoid access conflicts, access via variable object. refs #4191

履歴

#1 - 2017/09/09 00:40 - takahashi

- ステータスを新規から解決に変更

- 対象バージョンをRELEASE_1_2_0からRELENG_1_2に変更

- 進捗率を0から100に変更

Scale オブジェクトに対するアクセス競合が起きていた。

Scale.get() はスレッドセーフでは無いが、RTCのコンテキストとTk GUIのコンテキストの双方からアクセスしていたため、タイミングが重なると例外やエラーが発生していた。

Scale オブジェクトに設定した Variable オブジェクト越しに値を get することで解決した。
(Tkのサンプルとしてもこちらが正しいお作法)