

機能仕様書

CameraViewer_Python

Ver1.0.0

発行日 2017 年 11 月 22 日
公立大学法人会津大学
株式会社 FSK

目次

1. はじめに	1
1.1. 開発環境	1
1.2. 使用機器	1
2. RTC 構成、静的事項	2
2.1. モジュール名	2
2.2. 機能概要	2
2.3. コンポーネント図	2
2.4. ポート情報	2
2.5. コンフィギュレーション情報	2
3. RTC 振る舞い、動的事項	3
3.1. アルゴリズム	3
3.1.1. onActive	3
3.1.2. onExcute	3
3.1.3. onDeactive	3

1. はじめに

1.1. 開発環境

言語・環境		バージョン	補足
OS	Windows,Raspbian	Windows7,Raspbian(Jessie)	-
開発言語	Python	2.7.9	-
RT ミドルウェア	OpenRTM-aist-Python	1.1.2	-
ライブラリー	OpenCV-Python	2.4.11	-

1.2. 使用機器

名称	補足
WEB カメラ	-

2. RTC 構成、静的事項

2.1. モジュール名

CameraViewer_Python

2.2. 機能概要

入力された画像データを表示する。

2.3. コンポーネント図



2.4. ポート情報

A)Inport

名称	型	説明
CameraImage	RTC::CameraImage	表示用の画像データを入力

B)OutPort

なし

2.5. コンフィギュレーション情報

なし

3. RTC 振る舞い、動的事項

3.1. アルゴリズム

3.1.1. onActive

なし

3.1.2. onExcute

- 1) インポートから画像データを読み込む
- 2) データの圧縮型が **jpeg** の場合 3)へ移行。それ以外の場合は 4)へ移行
- 3) 元のデータに戻す
- 4) 画像データをウィンドウに表示

3.1.3. onDeactive

- 1) ウィンドウを破棄