



機能仕様書

OpenCamera_Python

Ver1.0.1

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

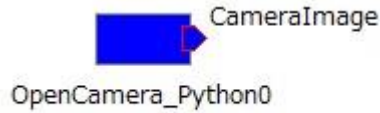
2.1. モジュール名

OpenCamera_Python

2.2. 機能概要

接続されたカメラから画像を取得し圧縮形式を選択して出力

2.3. コンポーネント図



2.4. ポート情報

A)Inport

なし

B)OutPort

名称	型	説明
CameraImage	RTC::CameraImage	取得したカメラ画像データを出力

2.5. コンフィギュレーション情報

名称	型	データ範囲	デフォルト値	説明
format	string	JPEG,off	JPEG	画像の圧縮形式の選択

3. RTC 振る舞い、動的事項

3.1. アルゴリズム

3.1.1. onActive

- 1) 接続されているカメラをキャプチャー
- 2) 画面サイズ設定

3.1.2. onExcute

- 1) カメラ画像データを取得
- 2) コンフィギュレーションの **format** が **JPEG** の場合 3)へ移行。**off** の場合 4)へ移行
- 3) データを **JPEG** でエンコード
- 4) 画像データを出力

3.1.3. onDeactive

- 1) キャプチャーを開放

著作権

本文書の著作権は公立大学法人会津大学に帰属します。

この文書のライセンスは以下のとおりです。

[クリエイティブ・コモンズ表示 2.1 日本](https://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/)

[Creative Commons - 表示 2.1 日本 - CC BY 2.1 JP](https://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/)

