

名刺受け機能付きマスコットロボット用コンポーネント群

菅佑樹(早大) 坂本義弘(ナレッジサービス(株))



概要:

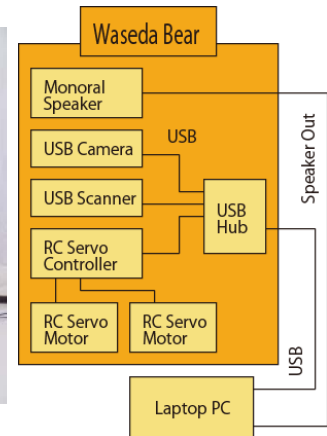
- ◆ RTミドルウェア(以下RTM)を用い、名刺受け機能搭載型マスコット・ロボット・システムを開発いたしました。
- ◆ 本ロボットは頸部に2つの自由度を持ち、カメラから取得した画像を用いて首振り・うなずき動作が可能のほか、口蓋内に備えた名刺スキャナと、独自に開発した芳名認識ソフトウェアによって、お客様の御氏名を抽出・認識し、音声合成によって読み上げを行うことができます。
- ◆ RTミドルウェアにより、顧客の要望に応じたシステムの追加等を迅速に行うことができます。

特徴:

- ◆ 頭部カメラ画像内の動領域に追従する首動作
- ◆ 口蓋内の名刺スキャナを使用した名刺受け機能
- ◆ 受け取った名刺からお客様の御名前を読み取り機能
- ◆ 音声合成エンジンを使った御名前読み上げ機能



マスコットロボット外観



マスコットロボット システム図

開発したコンポーネント群:

(RTM ver.0.4.2 Windows版)

1. USBカメラコンポーネント(RTM付属サンプルを使用)
2. 動領域抽出コンポーネント
3. iMCs04(サーボモータ制御ボード)コンポーネント
4. TWAIN対応スキャナ制御コンポーネント
5. 芳名認識コンポーネント
6. AquesTalkを用いた音声合成コンポーネント
7. 全体制御コンポーネント

連絡先:

作成者代表: 菅 佑樹 (早稲田大学)

URL: <http://www.ysuga.net/robot/>

E-mail: [ysuga\[at\]ysuga.net](mailto:ysuga[at]ysuga.net)

著作権等問い合わせ: ナレッジサービス株式会社

URL: <http://kserv.jp/>

E-mail: [info\[at\]kserv.jp](mailto:info[at]kserv.jp)

