

---

発表概要

---

## エンドユーザグループ開発支援システムに関する一検討

上 野 和 風<sup>†</sup> 村 岡 洋 一<sup>†</sup>

本発表では、エンドユーザチームプログラミング環境 Robogram-STUDIO について述べる。本環境は、IPA 主催の 2004 年度後期末踏ソフトウェア創造事業の支援をうけ開発したエンドユーザプログラミング環境の拡張版である。発表者らの目的は、プログラマとエンドユーザで構成されるチームによるドメインを限定しない開発環境を実現することである。チーム内のプログラマの人数に対して、エンドユーザの人数のほうが大幅に多数であることを仮定する。また、プログラマは既存のテキスト言語で開発することを仮定している。この目的を実現するために、発表者らは以下の 7 機能を持つプログラミング環境の提案と実装を行った。ソースコードが自然言語の形態で表示されること、エンドユーザが関数を簡易に作成できること、グループの協調開発を支援すること、エンドユーザが関数を検索でき利用できること、関数の簡易なバージョン管理ができること、既存の言語からの機能のインポートできること、既存の言語のコードを生成できることである。

## A Study of End-user Group Programming System

NACHI UENO<sup>†</sup> and YOICHI MURAOKA<sup>†</sup>

In this presentation, we describe End-User team development environment “Robogram-Studio”. This environment is a new version of an End-User programming environment “Robogram” which development supported by IPA Exploratory Software Project. Our goal is to develop a easy-to-use programming environment for a team which consists of few programmers and many End-Users. The programmers use existing textual programming language. To establish this goal, we suggest and implement seven features. First feature, a source code can be read as natural language. Second feature, an End-User can make a new function. Third feature, the system help collaboration of the group. Fourth feature, a n End-User can search functions. Fifth feature, End-users can use a version system of functions. Sixth feature, End-Users can import functions from a existing textual language. Seventh feature, End-Users can generate source codes of existing textual languages.

(平成 18 年 1 月 17 日発表)

---

<sup>†</sup> 早稲田大学大学院理工学研究科コンピュータネットワーク専攻  
村岡研究室  
Waseda University