
 発表概要

日本語プログラム言語“まほろば”の言語仕様と記述評価

今 城 哲 二^{†1,†2} 鈴 木 弘^{†3,†4}
 大 野 治^{†5} 植 村 俊 亮^{†2}

約 20 年前からコンピュータでの漢字利用が普及し、標準プログラム言語で日本語データ処理が可能となった。日本語処理は、国際規格化されていて、いくつかの言語では、識別名にも漢字などマルチオクテット文字が使用できる。予約語まで日本語にした本格的な日本語プログラム言語も、分かち書きのレベルで、実用化されている。本発表では、分かち書きをしない、より日本語に近い日本語プログラム言語“まほろば”の設計思想と文法について述べ、プログラマおよび学生による記述実験による評価について報告する。

Language Specification and Evaluation of a Japanese-based Programming Language “Mahoroba”

TETSUJI IMAJO,^{†1,†2} HIROSHI SUZUKI,^{†3,†4} OSAMU ONO^{†5}
 and SHUNSUKE UEMURA^{†2}

20 years ago, programming languages have acquired an ability to handle Japanese. Generalizing it to internationalization (i18n), many of i18n facilities of each programming language were accepted as ISO standards. Some programming languages allow users to use user-defined words in such multi-octet characters as kanji. Some new Japanese-based programming languages have also been developed and used. In all those languages, keywords and grammar are based on Japanese, but words have to be separated by spaces. This paper discusses a non-separated (No wakachigaki) version of Japanese-based programming language “Mahoroba”. “Mahoroba” is a word of ancient Japan, and means a nice country. The paper describes its design philosophy, syntax and evaluation by system engineers, programmers and students.

(平成 12 年 6 月 15 日発表)

†1 日立製作所ソフトウェア事業部

Software Division, Hitachi, Ltd.

†2 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科

Graduate School of Information Science, Nara Institute of Science and Technology

†3 東京都立航空工業高等専門学校電子工学科

Department of Electronics Engineering, Tokyo Metropolitan College of Aeronautical Engineering

†4 慶応義塾大学 SFC 研究所

The SFC Research Institute, Keio University

†5 日立製作所公共情報事業部

Government & Public Corporation Information System Division, Hitachi, Ltd.