

発表概要

JavaScriptによる自己再生的プログラムの 構成方式について

永松 礼夫^{1,a)} 東方 雄亮¹ 大川 哲史¹

2011年11月2日発表

自己再生的プログラムの構成は情報科学のよく知られた問題の1つである。そのようなプログラムをJavaScriptで作成する際に、留意すべきことがいくつかある。第1に、言語とHTMLページの記述が強く関連しているため、「ソースコード」と「実行結果」の範囲について複数の定義がありうることである。第2に、文字列を実行可能な形式に変換する言語機能が複数あることである。本発表では、これらの組合せによるいくつかの構成方法についてブラウザによる差異やプログラム作成の容易さなどの観点から比較した。

On Construction Methods for Self-reproductive Program by JavaScript

LEO NAGAMATSU^{1,a)} YUUSUKE HIGASHIKATA¹ SATOSHI OOKAWA¹

Presented: November 2, 2011

Constructing Self-reproductive program is one of well known problems in Computer Science. To write such programs in JavaScript, there are some points to discuss. First, with close relation between the language and HTML page text, several definitions on range of “source program” and “result” could exist. Second, JavaScript has many language features to enable conversion from character strings into executables. In this presentation, with selection of such possibilities, some method for constructing them are compared from some aspects such as cross browser availability and ease of programming.

¹ 神奈川大学理学部情報科学科
Department of Information Sciences, Faculty of Science,
Kanagawa University, Hiratsuka, Kanagawa 259-1293,
Japan

a) lnag@kanagawa-u.ac.jp