

---

**発表概要**

---

## マッシュアップ指向の Wiki 型プログラミングシステム

加 藤 大 志<sup>†1</sup>

多人数で同時に文書を編集することを可能にした「Wiki」システムをプログラミングにも適用し、多人数で同時にプログラミングを行うことを可能にするシステムを提案する。本システムは、Web ブラウザで動作する Web アプリケーションをプログラミングするためのシステムであり、クライアント側は HTML/JavaScript を用いてプログラミングし、サーバ側は Scheme を用いてプログラミングする。クライアントとサーバの通信は JSON (JavaScript Object Notation) 形式のメッセージングを用いるため、双方のプログラミング言語との親和性が高い。本システムの目的は、外部の Web システムとのマッシュアップや、内部の小さいプログラミングモジュール単位でのマッシュアップを容易にすることである。本システムのコア部分は最小限の機能を提供するものであり、プログラミングに必須のエディタすらマッシュアップにより開発するという方式を採用している。本システムを用いて、RSS リーダ、Wiki、2次元仮想空間、の3つのサンプルアプリケーションを開発した。

### Mashup-oriented Wiki-style Programming System

DAISHI KATO<sup>†1</sup>

We propose a collaborative software programming system that is inspired by the Wiki collaborative document editing system. Our system allows developers to create web application software that run on web browsers, using HTML, JavaScript, and Scheme programming languages. The use of JSON (JavaScript Object Notation) as messaging eases these programming languages in communicating with each other. The aim of our system is to simplify the programming by mashing up the pieces of software in our system and even with the systems outside. The core part of our system is so minimal that even an editor tool is developed by mashup. We created three example applications using our system, namely, an RSS reader, a Wiki system, and a two-dimensional virtual space.

(平成 19 年 10 月 12 日発表)

---

<sup>†1</sup> 日本電気株式会社  
NEC Corporation