

VII-O-6

CẢI TIẾN KHẢ NĂNG PHỐI HỢP TRONG BIỂU DIỄN WIDGET PHỤC VỤ TỔNG HỢP MASHUP

Ngô Bá Nam Phương, Trần Minh Triết

Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Khả năng tương tác, phối hợp hoạt động giữa các widget trong ứng dụng Mashup là yêu cầu cần thiết. Trong bài viết này, chúng tôi đề xuất 3 mô hình: biểu diễn widget, đặc tả mối quan hệ phối hợp widget, biểu diễn ứng dụng Mashup. Đặc biệt, trong mô hình biểu diễn phối hợp, chúng tôi đề xuất 2 biểu diễn mở rộng: biểu diễn ánh xạ truyền tham số khi phối hợp, biểu diễn cho phép tạo tham số truyền với cấu trúc theo yêu cầu. Qua thử nghiệm, mô hình do chúng tôi đề xuất đã khắc phục hạn chế về sự phụ thuộc cấu trúc tham số truyền giữa các widget, hỗ trợ khả năng kết buộc trễ (late-binding) so với các đề xuất hiện nay như IBM iWidget hoặc mô hình của J. Yu.

Từ khoá: widget, đặc tả biểu diễn widget, phối hợp widget, mashup.

ENHANCING WIDGET COORDINATION CAPACITY IN WIDGET SPECIFICATION FOR MASHUP COMPOSITION

Ngo Ba Nam Phuong, Tran Minh Triet

Faculty of Information Technology, University of Science - VNU HCMC

Abstract

In mashup, widget coordination is an essential requirement. In this paper, we propose 3 models: widget representation, widget coordination, mashup application. In order to enhance widget combination, in the widget coordination model, we suggest 2 additional representations: parameter transformation mapping, and parameter structure construction respecting to coordination demand. Through 12 experiment scenarios, it proves that our model proposal has improved inter-widget combination capability. In addition, it has restricted the dependency of parameter structure between widgets, supported late-binding capacity compared to approaches of widget representation at present, such as: IBM, J. Yu.

Key words: widget, widget specification, widget coordination, mashup.