



PIBIC/CNPq-UFPG-2015

UTILIZANDO REDES DE PETRI NA ESPECIFICAÇÃO E MODELAGEM DA LÓGICA DE NEGÓCIO DE UM WFMS NA WEB

João Pedro Ferreira de Melo Leôncio¹, Jorge César Abrantes de Figueiredo²

RESUMO

A modelagem da lógica de negócio de sistemas tradicionalmente tem sido feita através do código da aplicação, tornando o desenvolvimento mais custoso e de difícil manutenção. Para muitos sistemas que tem sua lógica de negócio alterada com mais frequência, a necessidade de uma modelagem que torne a especificação mais flexível é ainda maior. Uma das principais características de um sistema web de informação de gerenciamento de workflow (WFMS) é o desacoplamento do código de aplicação de sua lógica de negócio. A escolha de Redes de Petri para a especificação e modelagem da lógica de negócio, tornou possível a representação de estados e transições por meio de uma linguagem específica definida nesse trabalho para o desenvolvimento experimental de um sistema real de sistema web de informação de gerenciamento de workflow.

Palavras-chave: workflow, rede de petri, wfms.

THE USE OF PETRI NETS IN THE SPECIFICATION AND MODELING OF A WEB WORKFLOW MANAGEMENT SYSTEM LOGIC

ABSTRACT

Traditionally business logic modeling has been made through application code, resulting in a more expensive and harder maintenance development. For the majority of systems that have their business logic altered more frequently, the necessity of a modeling that makes specification more flexible is even more important. One of the main characteristics of a workflow management system (WFMS) is the decoupling of its application code and its business logic. The choice of using Petri Nets in the specification and modeling of business logic, has made possible to represent states and their transitions through a specific language, defined in this study, to the experimental development of a real web workflow management system.

Keywords: workflow, petri net, wfms

¹Aluno do Curso de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: joao.leoncio@ccc.ufcg.edu.br

²Ciência da Computação, Professor Doutor, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: abrantesc@computacao.ufcg.edu.br