

Utilizando um Modelo Conceitual para a Especificação de Aplicações CSCW – Um Sistema de Conferência Multimídia

Helen de Freitas Santos

Universidade Federal de São Carlos – Departamento de Computação
São Carlos – São Paulo – Brasil – CEP 13565-905
hemilen@terra.com.br

and

Wanderley Lopes de Souza

Universidade Federal de São Carlos – Departamento de Computação
São Carlos – São Paulo – Brasil – CEP 13565-905
desouza@dc.ufscar.br

and

Cléver Ricardo Guareis de Farias

University of Twente – Center for Telematics and Information Technology
Enschede, The Netherlands
farias@cs.utwente.nl

ABSTRACT

This paper presents a methodology for the specification of cooperatives applications, proposed in [3]. This methodology is a conceptual model, which depicts how to identify and to represent the knowledge - vocabulary and other domain information - of the CSCW application being developed. The conceptual model is a framework based on four concepts: activity, actor, information and service and on a set of relationships between them [3]. The structural representation of this model consists of use a UML (Unified Modeling Language - Language of Unified Modelling) [8] class and object diagrams. For illustrate the application of this conceptual model a cooperative environment for multimedia conference is specified.

Key Words: CSCW, Groupware, Conceptual Model, Distributed Systems, UML, Systems Specification and Conference Multimedia

RESUMO

Este artigo tem por objetivo apresentar a aplicação de uma metodologia para especificação de aplicações CSCW, proposta em [3]. Esta metodologia consiste em um modelo conceitual que descreve como identificar e representar o conhecimento - vocabulário e informação - sobre o domínio da aplicação CSCW a ser analisada. Este modelo conceitual é um framework composto basicamente de quatro conceitos: atividade, ator, informação e serviço e de um conjunto de relacionamentos entre estes conceitos [3]. A representação estrutural deste modelo é feita através do uso de diagramas de classe e de objeto UML (Unified Modeling Language – Linguagem de Modelagem Unificada) [8]. Para aplicação desse modelo conceitual é especificado um ambiente cooperativo para conferência multimídia.

Palavras chaves: CSCW, Groupware, Modelo Conceitual, Sistemas Distribuídos, UML, Especificação de Sistemas e Conferência Multimídia