

Um Modelo Formal para Aplicações em Sistemas Hipermídia Abertos: Características Específicas

Aline Maria Malachini Miotto

amiotto@icmc.sc.usp.br

Renata Pontin de Mattos Fortes

renata@icmc.sc.usp.br

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Universidade de São Paulo,

São Carlos - São Paulo - Brasil

Cx Postal 668, CEP 13560-970

Fone: (16)2739375 Fax: 2739751

RESUMO

Uma tendência no projeto de sistemas hipermídia é o desenvolvimento de sistemas que sejam abertos, extensíveis e distribuídos entre diferentes usuários. Na última década vários sistemas hipermídia abertos foram apresentados na literatura. Nesse contexto, técnicas formais são muito úteis para especificação de aplicações hipermídia (e por conseguinte, de aplicações em sistemas hipermídia abertos) por possibilitar que determinada solução especificada seja precisa, não ambígua, independente de sua implementação e reutilizável. Além disso, modelos formais adequados podem oferecer abordagens sistemáticas e confiáveis para a análise e verificação de propriedades estruturais e dinâmicas dessas aplicações. Este trabalho tem como objetivo verificar a adequação do modelo formal XHMB (eXtended Hypermedia Model Based on Statecharts) em relação à especificação de aplicações em sistemas hipermídia abertos e, apresentar extensões necessárias a esse modelo para permitir a especificação de tais aplicações.

Palavras-chave: Hipermídia, Sistemas Hipermídia Abertos, Engenharia de Software, Modelo Formal.

ABSTRACT

A trend of hypermedia system design is the development of open, extensible and distributed multiuser systems. Thus, in the last years, several Open Hypermedia System (OHS) architectures have been presented in literature. In this context, formal techniques have become a very useful tool to specify hypermedia applications (and OHS applications), because they allow a specified solution be precise, non-ambiguous, independent of implementation and reusable. Additionally, adequate formal models can offer systematic and reliable approaches to analyze and verify structural and dynamic properties of this kind of applications. This work aims at verifying the adequacy of the formal model XHMB (eXtended Hypermedia Model Based on Statecharts) in relation to the specification of OHS applications and, to extend the model, in order to allow the specification of such applications.

Keywords: Hypermedia, Open Hypermedia Systems, Software Engineering, Formal Model.