

Especificando Arquiteturas de Software em XML

Cidcley Teixeira de Souza
Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Recife, Pernambuco, Brasil, 50732-970
cts@cin.ufpe.br

and

Paulo Roberto Freire Cunha
Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Recife, Pernambuco, Brasil, 50732-970
prfc@cin.ufpe.br

RESUMO

A construção de arquiteturas de software possibilita uma melhor conciliação dos requisitos de grandes sistemas de software permitindo uma melhor passagem para a fase de implementação. Essas arquiteturas são construídas através de ADL (*Architecture Description Languages*), que fornecem uma notação formal para a representação e análise de projetos arquiteturais complexos. Entretanto, além de apresentarem um conjunto de funcionalidades e de ferramentas diferentes, as ADLs possuem sintaxes rebuscadas e de difícil compreensão, o que limita a comunicação entre desenvolvedores e usuários.

Para tratar esse problema, esse artigo apresenta ArchML. Através de uma sintaxe baseada em XML, ArchML permite a descrição de complexas arquiteturas de software sem a necessidade de se entender os construtores rebuscados das ADLs, favorecendo diretamente o processo de comunicação entre os participantes do processo de desenvolvimento e democratizando o acesso aos projetos arquiteturais.

Palavras-chave: Engenharia de Software, Internet, Arquitetura de Software, XML, Linguagem de Marcação.

ABSTRACT

A better conciliation of requirements for large software system can be achieved by the use of software architectures. In addition, this approach can allow a softer passage to the software implementation phase. In order to guide the elaboration of architectural projects, a large number of ADLs have been developed over the past decade, each one providing distinct capabilities and tools. However, the complex syntax of such ADLs has limited the communication among stakeholders during the development process.

To address this problem, this paper presents ArchML. With an XML-based syntax, ArchML allows the description of complex software architectures without using the intricate constructors of ADLs, creating a better communication channel among the stakeholders and democratizing the access to architectural projects.

Keywords: Software Engineering, Internet, Software Architecture, XML, Markup Language.