



Extensão do mapeamento do modelo de características no ambiente odyssey para contemplar a análise de domínio

Mateus Rosa Moreira, Jonnathan Carvalho, Aline Vasconcelos

RESUMO

O Odyssey é um ambiente de suporte ao desenvolvimento de software baseado em reutilização. Tal ambiente é voltado a modelos de domínio que podem auxiliar no uso efetivo de uma estratégia de reutilização durante todo o processo de desenvolvimento de software, desde a análise até a implementação de um domínio de informação. O modelo de características é um modelo de alto nível de abstração que visa capturar o conhecimento do domínio, através dos seus conceitos e funcionalidades genéricos. Foi desenvolvida uma notação denominada Odyssey-FEX para modelagem de características no ambiente Odyssey, visando cobrir as deficiências das notações existentes. A partir do modelo de características, o ambiente Odyssey tem a função de fazer o mapeamento para modelos de menor nível de abstração, tais como os tipos de negócio e casos de uso. Esses modelos compõem as etapas da Engenharia de Domínio (ED), onde a Análise de Domínio representa a captura de conhecimento de domínio e a detecção das suas similaridades e suas variabilidades. Existem três notações que podem ser usadas no Odyssey para o modelo de características, são elas: Odyssey-FEX, que propõe o método FODA (Feature Oriented Domain Analysis). Tal método consiste em um precursor das notações baseadas em modelos de características, como a notação GOMMA, em que as características são representações de requisitos que foram determinados na fase de modelagem. Outra importante notação é a CZARNECK, ela é baseada no conceito de cardinalidade, além de contemplar e adaptar 4 extensões que existem na notação FODA. O ambiente Odyssey permite a conversão entre essas notações descritas, oferecendo aos desenvolvedores flexibilidade na escolha da notação mais adequada. No entanto, apenas a Odyssey-FEX tem a possibilidade de ser mapeada para outros modelos, completando as etapas da ED. Diante desse contexto, o presente trabalho tem como proposta a ampliação da capacidade de desenvolvimento no ambiente Odyssey criando os mapeamentos a partir da notação GOMMA, através do modelo de características para os modelos de tipos de negócio e casos de uso, tal como já é possível utilizando a Odyssey-FEX. Isso faz com que o ambiente se torne mais completo e flexível, permitindo que desenvolvedores que desejem trabalhar na notação GOMMA possam completar as demais etapas da ED.

PALAVRAS CHAVE: Modelo de Características, Notação GOMMA, Mapeamento.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



**Ciência da
Computação**