

Desenvolvimento do SyntaxChecker para o iStarTool

Proposta de Trabalho de Graduação

Aluna: Átila Valgueiro Malta Moreira (avmm@cin.ufpe.br)

Orientador: Carla Taciana Lima Lourenço Silva Schuenemann (ctlls@cin.ufpe.br)

01 de abril de 2012

Sumário

Sumário	2
Contexto	3
Objetivo	4
Objetivo Geral:	4
Objetivo Específico:	4
Cronograma	5
Referências	6
Possíveis Avaliadores	7
Assinaturas	8

Contexto

A complexidade que envolve a engenharia de requisitos tem se constituído motivo de preocupação nas abordagens propostas por diferentes autores. Nesse contexto, Brooks (1986) já chamava atenção para o fato de que a decisão precisa dos requisitos de um sistema poderia ser considerada como a atividade mais complexa e difícil no processo de construção de *software*, sendo os erros incorporados nesta etapa os mais custosos de se corrigir.

Um dos problemas encontrados nesta etapa é o fato de que as ferramentas de apoio existentes geralmente não oferecerem um bom suporte ao usuário (FIRESMITH, 2007). Tal aspecto termina dificultando o processo de aprendizado das técnicas de modelagem usadas nesta fase de forma a permitir a especificação dos sistemas de forma apropriada.

Com essa preocupação, no grupo de pesquisa de Engenharia de Requisitos do Cin-UFPE (LER - Laboratório de Engenharia de Requisitos), Santos (2008a) desenvolveu a *iStarTool*, ferramenta cujo objetivo é dar suporte a modelagem de requisitos de sistemas usando uma técnica específica – o framework *i** (Yu, 1995). Nesta ferramenta, exatamente no intuito de facilitar o aprendizado da linguagem *i**, foi criado um *syntax checker* (MALTA et al., 2011) rudimentar, que contemplava problemas tais como: elementos sem ligação, atores sem ligação, atores dentro de atores e ligar um elemento do ator direto ao próprio ator. Com isto observou-se ser necessário realizar melhorias nas funcionalidades relacionadas ao *syntax checker*, visto que o mesmo ainda não cobre todos os erros levantados por Santos (2008b), bem como uma avaliação do impacto do seu uso no aprendizado da técnica *i**.

Objetivo

Objetivo Geral:

Melhorar as funcionalidades do *syntax checker* do *iStarTool*, ferramenta de suporte modelagem de requisitos com a técnica *i**, visando favorecer o aprendizado da técnica *i** por parte de novos usuários .

Objetivo Específico:

Realizar uma avaliação do *syntax checker* do *iStarTool* em uma turma de graduação composta de alunos de *Ciência da Computação e Engenharia da Computação*.

Cronograma

	Cronograma (Meses)				
Objetivos	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho
Aprofundar o conhecimento, na literatura, da engenharia de requisitos e do framework i*.					
Identificar as falhas do iStarTool e corrigi-las.					
Apresentar para os alunos da cadeira de Engenharia de Requisitos a ferramenta iStarTool					
Recolher e analisar as informações geradas pelos alunos da cadeira de Engenharia de Requisitos.					
Escrever o material sobre a construção da ferramenta e a pesquisa propriamente dita.					
Montar a apresentação e apresentar à banca examinadora.					

Referências

BROOKS Jr., Frederick P. No Silver – **Essence and Accident in Software Engineering**. Disponível em: <http://people.eecs.ku.edu/~saiedian/Teaching/Sp08/816/Papers/Background-Papers/no-silver-bullet.pdf>. Acesso em 10/02/2012.

FIRESMITH, Donald. **Common Requirements Problems, Their Negative Consequences, and the Industry Best Practices to Help Solve Them**. Software Engineering Institute, U.S.A. Disponível em: http://www.jot.fm/issues/issue_2007_01/column2.pdf. Acesso em 12/02/2012.

MALTA, Átila; SOARES, Monique; SANTOS, Emanuel; PAES, Josias e CASTRO, Jaelson. **iStarTool: Modeling requirements using the i* framework**. Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Centro de Informática, Recife, Brazil, 2011.

SANTOS, Bárbara Siqueira. **IStarTool – A proposal of tool for modeling i***. (in portuguese, Uma proposta de ferramenta para modelagem de i*). Master's thesis - Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Informática, Brasil, 2008a. Disponível em: <http://portal.cin.ufpe.br/ler/Our%20Publications/Dissertations/BarbaraSantos2008.pdf>. Acesso em 12/02/2012.

YU, E. **Modelling Strategic Relationships for Process Reengineering**. Tese (Doutorado) - University of Toronto, Department of Computer Science, Canadá, 1995.

SANTOS, Emanuel Batista dos. **Uma proposta de métricas para avaliar modelos i*** / Emanuel Batista dos Santos. – Recife: O Autor, 2008. xi, 117 folhas : il., fig., tab. Dissertação (mestrado) – Universidade Federal de Pernambuco. Cin. Ciência da Computação, 2008b.

Possíveis Avaliadores

Alexandre Vasconcelos (amlv)

Alex Sandro Gomes (asg)

Sérgio Castelo Branco Soares (scbs)

Assinaturas

Carla Silva

Carla Taciana Lima Lourenço Silva Schuenemann (Orientadora)

Átila Valgueiro Malta Moreira

Átila Valgueiro Malta Moreira (Proponente)

Recife, 1 de Abril de 2011.