Identificação do Projeto

Número: 6.11

Categoria: Tecnologia de Software

Título: Modelo Interoperável Para Compartilhamento de Informações em Gerência de Projetos de Software

Entidade Gestora

Universidade Federal do Pará - UFPA

Gerente do Projeto:

Carla Alessandra Lima Reis

E-mail:

clima@ufpa.br

Descrição do Projeto

Justificativa: Atualmente, as organizações de desenvolvimento de software constituem ambientes heterogêneos, com a utilização de diversas tecnologias diferentes atuando com informações gerenciais compartilhadas. É comum o cenário onde ferramentas de diferentes fornecedores não são interoperáveis, o que reduz a produtividade da organização e torna o processo propenso a erros.

Objetivos Gerais: O objetivo deste projeto é pesquisar as tecnologias existentes para a construção de um modelo que permita a troca de dados estruturados entre ferramentas de gestão de projetos de software, gestão de processos, gestão de configuração de software, e ambientes de programação utilizando o conceito de interoperabilidade de sistemas. A idéia é desenvolver uma solução a partir de um modelo rigoroso que se mostre útil não somente pelo grupo envolvido, mas que tenha o potencial de subsidiar iniciativas congêneres.

Objetivos Específicos: - Desenhar um modelo de interoperabilidade para ferramentas de gestão de projetos, processos, configuração e programação de software; - Desenvolver uma implementação envolvendo os seguintes produtos: Microsoft Project (gestão de projetos), WebAPSEE (gestão de processos), um ambiente de programação (a ser definido), e um ambiente de gestão de configuração de software (a ser definido); - Iniciar a avaliação do protótipo desenvolvido em organizações de desenvolvimento de software com práticas de processos e gestão de projetos implantadas.

Estratégia: Projeto Piloto com desenho arquitetural e desenvolvimento de software.

Resultados Esperados

Descrição do Produto Global:

- Modelo arquitetural (descrição de dados, modelo comportamental, modelo de implantação e guia para instanciação) genérico para interoperabilidade entre ferramentas de gestão de processos, gestão de projetos, gestão de configuração, e desenvolvimento (programação) de software
- protótipo desenvolvido de acordo com o modelo proposto.

Descrição dos Produtos a serem obtidos neste ciclo:

- Modelo arquitetural (descrição de dados, modelo comportamental, modelo de implantação e guia para instanciação) genérico para interoperabilidade entre ferramentas de gestão de processos, gestão de projetos, gestão de configuração, e desenvolvimento (programação) de software
- protótipo desenvolvido de acordo com o modelo proposto.

Produtos esperados:

Software

Trabalho acadêmico

Publicação técnica

Características do Projeto

Relevância: Trata-se de uma parceria que busca, em última instância, fornecer um mecanismo de integração para ferramentas usadas em organizações de desenvolvimento de software. Portanto, o projeto trata de forma central o aumento de produtividade e qualidade das organizações, em busca de um modelo mais integrado composto por ferramentas heterogêneas.

Abrangência: Os resultados devem ser divulgados internacionalmente no portal para projetos apoiados pela Microsoft - <http://www.codeplex.com/ndos>

Inovação: A inovação neste projeto está relacionada com uma solução ainda inexistente no mercado internacional tanto do ponto de vista arquitetural quanto de implementação.

Impacto: Trata-se de um projeto financiado pelo Laboratório de Interoperabilidade de Software da Microsoft Brasil com o alinhamento plural de atores e estratégias relacionadas com uma universidade pública, produtos de software livre, e produtos comerciais de software voltado ao aumento da qualidade do software produzido.

Origem dos Recursos

Recursos: Próprios e de terceiros

Projeto com financiamento parcial da Microsoft (Programa Port 25)