

Identificação do Projeto

Número: 6.03

Categoria: Tecnologia de Software

Título: Customização e Integração de Ferramentas Open Source para Melhoria de Processo e Aumento da Produtividade das Equipes de Desenvolvimento de Software.

Entidade Gestora

Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife - C.E.S.A. R.

Gerente do Projeto:

Valéria Moura

E-mail:

valeria.moura@cesar.org.br

Descrição do Projeto

Justificativa: As organizações de desenvolvimento de software têm buscado diversas formas para melhoria de seus processos com o objetivo de aumentar a produtividade das equipes de desenvolvimento. Segundo Barry Boehm ("The TRW Software Productivity System", ICSE, 1982), uma forma de obter ganhos significativos de produtividade requer iniciativas integradas em diversas áreas, por exemplo, melhoria em ferramentas, metodologia, ambiente de trabalho, gerenciamento, reuso, dentre outros fatores. Por outro lado, a inclusão de ferramentas em um projeto nem sempre está associada a ganho de produtividade. Segundo Bruckhaus ("The Impact of Tools on Software Productivity", IEEE Software, 1996) este resultado irá depender do tamanho da equipe e da maturidade do processo.

Objetivos Gerais: Selecionar ferramentas free e open source que propiciem aumento da produtividade das equipes de desenvolvimento de software de forma controlada, gerenciada e com baixo custo.

Objetivos Específicos: Customizar ferramentas considerando o processo definido na organização para as atividades (ou processos) de: gerenciamento de requisitos, gerenciamento de mudanças, gerenciamento de testes e revisão de artefatos com o objetivo de aumentar a maturidade do processo de desenvolvimento de software, obter ganhos na produtividade das equipes e na qualidade dos produtos gerados.

Estratégia: Execução de projetos piloto com o apoio do SEPG (Software Engineering Process Group).

Resultados Esperados

Descrição do Produto Global: Customização das ferramentas Mantis (Gerenciamento de Mudanças), ITReq (Infrastructure to Track Requirements), Rev.I.S.E (Revision Infrastructure for Software Engineering), Salomé (Gerenciamento de Testes); Integração entre as ferramentas; Adaptação do processo organizacional de desenvolvimento de software (ProSCes) para inclusão dessas ferramentas e execução de projetos piloto em cada ferramenta.

Descrição dos Produtos a serem obtidos neste ciclo: Customização das ferramentas Mantis (Gerenciamento de Mudanças), ITReq (Infrastructure to Track Requirements), Rev.I.S.E (Revision Infrastructure for Software Engineering), Salomé (Gerenciamento de Testes); Integração entre as ferramentas; Adaptação do processo organizacional de desenvolvimento de software (ProSCes) para inclusão dessas ferramentas e execução de projetos piloto em cada ferramenta.

Produtos esperados:

Processo

Software

Publicação técnica

Outros: Compartilhamento da experiência

Características do Projeto

Relevância: Propiciar melhorias significativas nos processos de desenvolvimento de software relacionados com gerenciamento de requisitos, mudanças, verificação e validação.

Abrangência: Organizacional e nacional.

Inovação: O uso de ferramentas open source em projetos de desenvolvimento de software já é algo conhecido pela comunidade. Mas, há um aspecto criativo envolvido neste projeto de utilizar uma ferramenta já madura na organização e adaptá-la para melhorar outros sub-processos organizacionais.

Impacto: Disseminação do uso de ferramentas open source para melhoria de produtividade das equipes de desenvolvimento.

Origem dos Recursos

Recursos: Somente próprios