

Identificação do Projeto

Número: 6.31

Categoria: Tecnologia de Software

Título: Spider-QA Uma Ferramenta de Software Livre de Apoio à Garantia da Qualidade

Entidade Gestora

Universidade Federal do Pará - UFPA

Gerente do Projeto:

Marília Paulo Teles

E-mail:

mariliapaulo@gmail.com

Descrição do Projeto

Justificativa: Trabalhar com Garantia da Qualidade de Software garante para organizações que os produtos de trabalho e o processo desenvolvido pelos seus colaboradores estão em conformidade com o processo da empresa, garantindo, assim, menos retrabalho e menos defeitos no consumidor final. Pensando em resultados cada vez melhores, as empresas estão implantando a Garantia da Qualidade no seu processo.

Objetivos Gerais: Para ajudar no processo de implantação dessa gerência da Garantia da Qualidade em uma organização é que será criada a ferramenta Spider-QA. Parte integrante de um projeto maior, o projeto SPIDER, esta ferramenta visa atender os resultados esperados do MR-MPS que é o modelo de referência do Processo de Melhoria de Software Brasileiro.

Objetivos Específicos: a) Desenvolver um processo para Garantia da Qualidade que esteja em conformidade com o MPS.Br e depois criar uma ferramenta capaz de atender a esse processo. b) Definir empresas parceiras capazes de executar o processo e utilizar a ferramenta para que os mesmos possam ser implantados, testados e aprimorados.

Estratégia: Para o desenvolvimento deste projeto pretende-se integrar alunos de graduação, mestrado e iniciação científica da Universidade Federal do Pará (UFPA), para estudo para o processo e desenvolvimento da ferramenta. Posteriormente a solução será aplicada em uma organização onde a teoria desenvolvida na universidade poderá ser avaliada em um estudo de caso real.

Resultados Esperados

Descrição do Produto Global:

- a) Formação e qualificação de Recursos Humanos na área de Garantia da Qualidade do MPS.Br.
- b) Melhoria da Qualidade de Software de empresas locais. Assim, seria garantida também a melhoria dos processos e produtos de software desenvolvidos na região.
- c) Integração ao SPIDER, visando a criação de um suíte de ferramentas que apóiem a implantação do MPS.Br níveis G e F em uma organização.

Descrição dos Produtos a serem obtidos neste ciclo:

- a) Ferramenta Spider-QA, ferramenta livre que dê apoio ao processo de garantia da qualidade sendo aderente aos resultados esperados do MPS.Br;
- b) Processo Spider-QA, processo objetivo e adaptável à realidade das organizações parceiras do projeto, que seja aderente ao MPS.Br;
- c) Tornar práticos os procedimentos teóricos, pretende-se focar esse projeto na tripla “ensino, extensão e pesquisa”.

Produtos esperados:

Processo

Software

Trabalho acadêmico

Publicação técnica

Qualificação de pessoas

Características do Projeto

Relevância: É sabido que a Gerência da Garantia da Qualidade de Software reduz os problemas encontrados nas empresas, assim quando essa gerência for implantada em empresas locais pretende-se que a maturidade dessas empresas cresça. Assim, pode-se contribuir para o desenvolvimento para a região norte e conseqüentemente para a fixação de profissionais habilitados nas universidades locais, que muitas vezes procuram outros pólos de desenvolvimento de software.

Abrangência: Como a ferramenta será gratuita, de código aberto e ficará disponível para download no site do projeto Spider, pretende-se que ela possa se tornar acessível para o mais variado padrão de empresas. Existindo ainda a possibilidade de que as empresas parceiras possam contribuir para o desenvolvimento da ferramenta.

Inovação: Como o MPS.Br é um processo para desenvolvimento de software relativamente novo, ainda não existe ferramenta que faça a garantia da qualidade totalmente aderente aos seus resultados esperados. Assim, a solução proposta é algo inédito capaz de proporcionar um diferencial para as organizações que a adotarem.

Impacto: O mercado de software do Estado do Pará tem várias empresas que podem utilizar o processo e a ferramenta desenvolvida. Pretende-se com este projeto ajudar empresas parceiras a alcançar o nível F do MPS.Br, o que para a empresa será um diferencial capaz de fazer a diferença durante uma concorrência.

Origem dos Recursos

Recursos: Somente próprios