

Identificação do Projeto

Número: 6.19

Categoria: Tecnologia de Software

Título: Critérios e Procedimentos de Teste de Software para o Software Público Brasileiro

Entidade Gestora

Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI

Gerente do Projeto:

Adalberto Nobiato Crespo

E-mail:

adalberto.crespo@cti.gov.br

Descrição do Projeto

Justificativa: Uma instituição que deseja disponibilizar um software no Portal do Software Público Brasileiro - SPB deve se responsabilizar pela qualidade do seu produto. O teste de software, que é uma das atividades de verificação e validação, pode ser utilizado como uma iniciativa para obtenção da qualidade de um produto de software. O teste consiste em executar o software de uma forma controlada com o objetivo de avaliar se o software se comporta conforme especificado. É uma atividade fundamental para: avaliar se o software atende aos requisitos levantados; identificar deficiências que podem existir no software e; ainda, obter evidências da confiabilidade do software. Portanto, para a obtenção de produtos de software de qualidade é de suma importância a adoção de boas práticas de teste de software.

Objetivos Gerais: Critérios e Procedimentos de Teste de Software para o SPB tem como objetivo construir e disponibilizar no Portal do SPB uma Estrutura Tecnológica de Teste de Software. A Estrutura Tecnológica de Teste de Software é um conjunto de documentos que abordam os conhecimentos em teste de software com o objetivo de apoiar os diversos usuários do SPB numa atividade de teste. Esta estrutura tecnológica de teste estará disponível para o uso de todas as comunidades do Portal e sua utilização tem como finalidade aprimorar a qualidade dos produtos de software disponíveis no Portal do SPB.

Objetivos Específicos: Construir uma Estrutura Tecnológica de Teste de Software visando atender aos diferentes usuários do Portal do SPB interessados em aplicar testes de software em seus produtos. Espera-se que a estrutura tecnológica de teste de software auxilie as comunidades de teste no entendimento das atividades de um teste de software. O objetivo é diminuir a distância que existe entre a teoria e a prática de teste de software. Os usuários da estrutura tecnológica de teste de software podem ser do tipo:

- Empresas Desenvolvedoras de Software;
- Empresas Consumidoras de Software;
- Órgãos do Governo;
- Pessoa Física;
- Instituições de Ensino e Pesquisa;
- Comunidades de Teste de Software.

Estratégia: Para criar a Estrutura Tecnológica de Teste de Software, a estratégia é a adoção de boas práticas de teste de software. Isto compreende o levantamento de Normas e Modelos existentes na literatura. Numa etapa posterior, deve ser efetuada a seleção de procedimentos de teste; a adoção de técnicas e critérios de teste.

Resultados Esperados

Descrição do Produto Global: A Estrutura Tecnológica de Teste de Software é um conjunto de recursos em teste de software que compreende os seguintes documentos:

- Teste de Software: Motivação e Conceitos Básicos
- Modelo de Processo Genérico de Teste de Software
- Guia para Planejar o Teste de Software
- Guia para Projetar o Teste de Software
- Guia para Executar e Registrar os Resultados do Teste de Software
- Guia para Finalizar o Teste de Software
- Guia para Acompanhar o Processo de Teste de Software

Descrição dos Produtos a serem obtidos neste ciclo: A Estrutura Tecnológica de Teste de Software é um conjunto de recursos em teste de software que compreende os seguintes documentos:

- Teste de Software: Motivação e Conceitos Básicos
- Modelo de Processo Genérico de Teste de Software
- Guia para Planejar o Teste de Software
- Guia para Projetar o Teste de Software
- Guia para Executar e Registrar os Resultados do Teste de Software
- Guia para Finalizar o Teste de Software
- Guia para Acompanhar o Processo de Teste de Software

Produtos esperados:

Portal/site na web

Publicação técnica

Características do Projeto

Relevância: Melhorar a qualidade dos produtos de software disponíveis no Portal do Software Público Brasileiro.

Abrangência: A estrutura tecnológica de teste deverá ser de uso nacional dado a sua disponibilização no Portal do Software Público Brasileiro onde se constata a existência de usuários de natureza particular, municipal, estadual e federal.

Inovação: A estrutura tecnológica de teste de software é um conjunto de recurso de teste de software que estarão disponíveis aos vários usuários. Esses recursos concentram os conhecimentos já existentes sobre teste de software. Não pretende criar novas técnicas ou novos critérios de teste de software. A inovação se caracteriza pela forma de disponibilizar os conhecimentos já existentes sobre teste de software. Além disso, pretende-se a utilização de uma linguagem clara e de fácil compreensão por parte dos usuários, para a descrição dos conceitos, das técnicas e procedimentos de teste.

Impacto: A disponibilização de uma estrutura tecnológica de teste de software deverá ser de grande impacto nas comunidades de teste de software, uma vez que, num único ambiente - Portal do SPB, estarão disponíveis vários recursos de teste de software, de fácil obtenção e fácil utilização.

Origem dos Recursos

Recursos: Próprios e de terceiros

Recursos do CTI e da FINEP