

Universidade Federal de Pernambuco

Graduação em Ciência da Computação

Centro de Informática

2014.1

UMA FERRAMENTA DE ANÁLISE DE RESULTADOS DE TESTES ATRAVÉS DE
INDICADORES DE QUALIDADE DE SOFTWARE

Proposta de Trabalho de Graduação

Aluno: Leonardo da Silva Leandro (lsl2@cin.ufpe.br)

Orientador: Carlos André Guimarães Ferraz (cagf@cin.ufpe.br)

Sumário

Contexto.....3

Objetivo.....4

Metodologia.....5

Cronograma.....6

Possíveis Avaliadores.....7

Referências.....8

Assinaturas.....9

Contexto

No ramo da engenharia de software existem várias técnicas para se analisar resultados de testes de software. Para ferramentas que geram relatórios estruturados com diversas informações, se faz necessário muita atenção na análise, principalmente quando as execuções são contínuas. Dependendo do tipo de entrada e do tipo de avaliação feita pela ferramenta, os relatórios contendo os resultados podem ser muito grandes, o que dificulta muito a análise na força bruta.

Existem certas ferramentas que coletam e analisam as informações geradas por um teste realizado em um determinado software e são capazes de fornecer resultados mais precisos e de forma mais rápida do que se fossem realizados a olho nu.

O processo de automatização da análise de testes prover um ganho de tempo muito considerável para os engenheiros, além de uma maior precisão nos resultados apresentados.

Objetivo

A proposta deste trabalho de graduação é apresentar uma ferramenta de análise de resultados de testes, utilizando indicadores de qualidade de software, mais precisamente focando em **cobertura**, **confiabilidade** e **performance**. Para tanto, se faz necessário ter um conhecimento prévio a respeito do conteúdo a ser analisado, para ser possível definir os indicadores de qualidade e também ser possível traçar os pontos de classificação da avaliação (bom, médio e ruim).

Metodologia

- Levantamento bibliográfico a respeito de indicadores de qualidade de software, análise de testes e desenvolvimento de software modularizado;
- Estudo sobre qualidade de software;
- Definição dos indicadores de qualidade de software usados na análise;
- Elaboração da estrutura do arquivo de entrada da ferramenta;
- Modelagem UML da ferramenta de análise de testes;
- Implementação do arquivo de entrada (arquivo estruturado) da ferramenta de análise de testes);
- Implementação da ferramenta de análise de testes, usando a linguagem JAVA.

Possíveis Avaliadores

Os possíveis avaliadores, na ordem de preferência

- Professor Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos - CIn
- Professor Márcio Lopes Cornélio - CIn

Referências

- [1] ISO/IEC 25010: Software Engineering – Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) – Software and quality in use models.
- [2] Guerra, A.; Colombo, R. Qualidade de Produtos de Software
- [3] Sommerville, I. Engenharia de Software. Pearson Education do Brasil. 2003
- [4] Gamma, E.; Helm, R.; Jonhson, R.; Vilssides, J. Design Patterns. Addison Wesley Longman. 1997.
- [5] Fowler, M. UML Distilled - Third Edition. Addison Wesley. 2004.

Assinaturas

O estudante e o orientador assinam abaixo se comprometendo com o desenvolvimento do trabalho exposto no presente documento.

Carlos André Guimarães Ferraz
Orientador

Leonardo da Silva Leandro
Aluno