Projeto de Trabalho de Graduação

Aluno: 0030481513015 – Fernanda Pereira dos Santos Sousa

Tema do Trabalho: **Utilização de Inteligência Artificial na automação de testes de aplicações Web**

1- Resumo

Esse trabalho tem como objetivo utilizar técnicas de inteligência artificial no reconhecimento de padrões em Casos de Teste e elaboração de Scripts Automatizados de Teste, visando a apoiar os testadores na programação esses scripts e agilizar o processo de teste. Essa abordagem possibilitará reconhecimento de padrões de uso e sugestão da melhor solução para a situação apresentada. Espera-se, por meio de um trabalho puramente teórico, a elaboração de uma metodologia para empregar algoritmos inteligentes que recebam Casos de Teste padronizados, analise-os e compare-os com as informações presentes em um banco de consulta, gerando assim um Script de Teste automatizado, que atenderá ao ambiente apresentado no Caso de Teste. Ao término do projeto, objetiva-se a ampla utilização desse mecanismo em projetos de desenvolvimento de software que exijam testes longos e/ou repetitivos, potencializando assim a capacidade e efetividade da equipe de testes.

2 – Estrutura do Trabalho Proposto

Resumo

Introdução

Objetivo

Justificativa

Metodologia

Estrutura do trabalho

Capítulo 1 Teste de software

* 1. Tipos de teste

1.1.1 Teste de Função

1.1.2 Teste de características do produto

1.1.3 Teste de estrutura/arquitetura

1.1.4 Teste relacionado a mudanças

1.2 Níveis de Teste

1.2.1 Teste de Componente

1.2.2 Teste de Integração

1.2.3 Teste de Sistema

1.2.4 Teste de Aceite

1.3 Testes Ágeis

Capítulo 2 Inteligência Artificial

2.1 Conceitos de inteligência artificial

2.2 Técnicas de IA

2.2.1 Regras de produção

2.2.2 Raciocínio baseado em casos

2.2.3 Redes neurais

2.2.4 Algoritmos genéticos

2.2.5 Arvores de decisão

2.2.6 Lógica Fuzzy

2.3 Características das Regras de produção

Capítulo 3 Ferramentas de teste automatizado

3.1 Selenium

Capítulo 4 Trabalhos relacionados

Capítulo 5 Proposta de modelo de teste automatizado baseado em regras de produção

5.1 Definição do escopo do teste

5.2 Apresentação de caso de teste (apresentando campos e sequencias)

5.3 Utilização de regras de produção

5.4 Analise da solução proposta

Capítulo 6 Considerações Finais