

Podcast

Disciplina: Teste e inspeção de software: técnicas e automatização

Título do tema: Técnicas de Teste de software

Autoria: Stella Marys Dornelas Lamounier

Leitura crítica: Marcilyanne Moreira Gois

Olá, ouvinte! No podcast de hoje vamos falar sobre a aplicação da Inteligência Artificial em Testes de Software.

A Inteligência Artificial tem como objetivo principal tentar simular o comportamento humano através de técnicas computacionais capazes e analisar e interpretar dados, em diversos segmentos, como por exemplo uma análise financeira para agregar negócios a empresa ou diagnóstico médico, onde o profissional através de técnicas computacionais chega a um resultado preciso sobre uma determinada enfermidade.

Sem dúvida alguma a Inteligência Artificial está em alta, cada vez mais o mercado busca profissionais que são capazes de lidar com máquinas que utilizam esse modelo de aplicação. Desenvolvedores estão cada vez mais preocupados em como analisar essa grande quantidade de dados geradas a todo momento de maneira segura e com o mínimo de erros, o que pode impactar também na tomada de decisão, semelhante ao que acontecer com os algoritmos tradicionais.

Mas como a Inteligência Artificial pode auxiliar testadores a executar testes automatizados? Lembre-se saímos do passado dos testes manuais e mergulhamos em testes automatizados que detém de tecnologias que são capazes de testar sistemas em um curto período de tempo e com precisões absurdas.

É neste ponto que entra a Inteligência Artificial elencada a Teste, este novo conceito de se testar software está facilitando ainda mais a vida dos testadores.

Diversas áreas de testes de Software tem utilizado a I.A. para se beneficiar, produzindo ferramentas que simulam a interação humana através de tela, como por exemplo já existem algoritmos que utilizam processamento de imagem e reconhecem botões, deste modo, eles fazem uma varredura em todo o sistema para detectar se existe algum botão fora do padrão da imagem, o interessante é que não há necessidade da interação humana e as especificações de atributos.

Já existe no Mercado novas ferramentas que prometem revolucionar os testes de software, utilizando Aprendizado de Máquina para a criação de inteligentes de casos de testes, como a Funcionalize, da brasileira Totvs, a empresa hoje possui cerca de 100.00 clientes corporativos e trilhões de dólares são negociados pelos sistemas desenvolvidos por ela, com o auxílio da I.A. o software é capaz de criar cenários de testes, localizar posicionamento de

botões e até mesmo simular a utilização de um aplicativo semelhante como um humano fazia, isso tudo de forma inteligente e rapidez

Outro exemplo são algoritmos que auxiliam na identificação de alguma alteração feita no sistema, seja para manutenção ou criação de novas funcionalidades como é feito em Testes de Regressão, fazendo uma execução total do teste sem interrupção. Outros modelos auxiliam na criação de relatórios para testes automatizados em sistemas complexos ou que possuam uma grande massa de dados.

É um ramo de T.I relativamente novo, novas ferramentas ainda vão surgir com mais capacidade computacional, que de forma gradual irão compor também técnicas de testes de software, podendo trabalhar perfeitamente junto com modelos manuais, modelos automatizados tradicionais e os que abordam a Inteligência Artificial para a detecção de erros, trazendo benefícios para as empresas e criando um produto final com qualidade de acordo com o que o cliente espera.

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!