



TDD – DESEMPENHO (COMPARANDO TRADICIONAL E TDD)

Luciana Ponche Dias - IFFluminense - lucianaponchedias9@hotmail.com
Matheus Nascimento - IFFluminense - matheus.cnascimento@hotmail.com
Thais Coimbra Gabry - IFFluminense - thaiscgabry@live.com
Fernando Carvalho - IFFluminense - fernando.carvalho.iff@gmail.com

Gestão, tecnologia e desenvolvimento de T.I /Sistemas de Informação

Este artigo faz uma comparação em relação ao desempenho no desenvolvimento de software, quando aplicado técnicas de testes tradicionais e Test-Driven Development, ou simplesmente TDD. Através de pesquisas bibliográficas, é perceptível o aumento de desempenho do software quando aplicada a técnica de TDD, uma vez que a técnica consiste em um processo inverso ao normalmente visto nos testes tradicionais, isto é, a técnica de TDD consiste em primeiro criar os testes e somente depois escrever o código necessário para passar por eles. Esta técnica garante confiança no software, mais qualidade, código limpo e mais fácil de ser mantido e evoluído. Apesar dos inúmeros benefícios vindos da técnica de TDD é importante ressaltar que os testes tradicionais quando aplicados em situações em que os requisitos do sistema são estáveis e requisitos futuros são previsíveis, o mesmo pode ser mais vantajoso. Mediante pesquisa de campo qualitativa, foi realizada entrevista com uma equipe de desenvolvimento que utiliza testes tradicionais, porém estão em busca de aprimorar e aplicar TDD. Na entrevista foi discutido ambas as técnicas, usando como ponto de partida questão como desempenho, viabilidade, tempo, custo, domínio na linguagem, etc. A pesquisa confirma o quanto é difícil aplicar TDD no desenvolvimento de software, apesar do mesmo trazer inúmeros benefícios em relação aos testes tradicionais. Esta pesquisa esclarece o quão importante é pensar na qualidade do software e agregar valor ao produto, além disso, os motivos que levam as equipes de desenvolvimento a continuar nos testes tradicionais apesar de existir inúmeras opções de testes automatizados. Este artigo conclui que a técnica de TDD, quando bem aplicada produz excelentes resultados, principalmente no quesito desempenho, uma vez que, o tempo utilizado para desenvolver os testes é ganho na redução de manutenção e retrabalho, além de confiança ao entregar o software para o cliente. Porém é preciso mais estudos nesta área, pois a técnica de TDD não se aplica em todos os casos.

Palavras-chave: Testes, TDD, tradicionais

Instituição de fomento: IFFluminense