

I Workshop de Dissertações do Programa de Pós-graduação em Sistemas de Informação (PPgSI)

Melhoria da Qualidade na Contagem de Pontos de Função de Software por meio de uma Abordagem Automatizável

Orientando: Marcos de Freitas Junior. Orientador: Marcelo Fantinato.

Contexto

O tamanho do software pode ser obtido de diferentes formas, sendo uma das mais utilizadas técnicas para este fim, a Análise de Pontos de Função (APF). Uma das principais críticas associadas à APF está relacionada à confiabilidade entre diferentes avaliadores numa mesma contagem. Existem abordagens propostas para mitigar essa questão, mas todas com algum grau de deficiência, principalmente por não incorporarem todas as regras previstas na técnica de APF.

Objetivo

Este projeto de mestrado propõe que sejam geradas determinadas informações, já na fase de análise de requisitos do ciclo de vida de desenvolvimento de software, que são necessárias para aplicar APF, mas que usualmente não são documentadas. Uma vez coletadas, essas informações poderiam ser usadas para a aplicação de APF de forma automatizada. Para isso, propõe-se a adaptação de uma abordagem existente para especificação de requisitos chamados de Modelo de Engenharia de Requisitos baseado em Modelagem Conceitual.

Método

Este projeto se baseia na metodologia de pesquisa *Design Science*, que visa a estender os limites do ser humano e das capacidades organizacionais, criando novos artefatos. O objetivo dos artefatos a serem desenvolvidos é solucionar problemas ainda não resolvidos ou pelo menos não resolvidos satisfatoriamente, que, neste projeto, é a falta de qualidade e de confiabilidade na aplicação de APF devido sua margem para diferentes interpretações. Baseada nessa metodologia, uma revisão sistemática visando a identificação do atual estado da arte já foi realizada.

Resultados

Espera-se que a abordagem sendo desenvolvida mantenha a conformidade com a versão atual e oficial de APF, e que produza resultados mais homogêneos, mantendo a consistência entre elas e diminuindo a possibilidade de interpretações que influenciam nos tamanhos obtidos.

Conclusões

Uma característica importante de qualquer software é o tamanho. A APF é sistematicamente criticada pela possível heterogeneidade das contagens realizadas por diferentes especialistas. Um modelo que apoie a automatização da contagem e conseqüentemente diminua a heterogeneidade da aplicação, pode trazer grandes contribuições para a área de estimativas de prazos e custos de software, possibilitando a geração de estimativas mais precisas.