



Descoberta de Conhecimento em Base de Dados de Processo de Desenvolvimento de Software como Ferramenta de Apoio aos Gerentes de Projeto e Gerentes de Processo

Leandro Vicente Silva, Renata Mesquita da Silva Santos

A execução do processo pode se desviar do modelo de processo de software do projeto, o que em última análise, pode descaracterizar a proposta do processo inicial. O presente projeto visa viabilizar a aplicação de técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados, que contenham informações registradas durante a execução dos processos de desenvolvimento de software, para dar apoio aos Gerentes de Projeto e Gerentes de Processo ao longo da condução de projetos de desenvolvimento de software. A metodologia de pesquisa realizada envolve as seguintes etapas: Estudo das ferramentas utilizadas ao longo da condução dos projetos de desenvolvimento de software; Análise dos dados registrados pelas ferramentas identificadas na etapa anterior; Desenvolvimento de uma ferramenta para tratamento dos dados para suporte as etapas seguintes; Estudo e Aplicação de técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados. Desde os primeiros estudos observou-se que os registros de execução do processo, frequentemente são gerados desestruturados e com alterações quando comparados com o processo de referência. Então a atividade principal da pesquisa foi o desenvolvimento de uma ferramenta que visa apoiar a instanciação do processo de desenvolvimento software, mantendo-se o vínculo entre as tarefas do plano de projeto e as atividades do modelo de processo do projeto. Essa abordagem visa tornar a geração de registros de execução mais claros e estruturados a fim de melhorar a qualidade dos mesmos. Desta forma possibilitando que a atividade de descoberta de conhecimento tenha o máximo de eficácia. A pesquisa se volta para o alinhamento do conhecimento das áreas de Engenharia de Software e Inteligência Computacional. O resultado deste estudo apoia os Gerentes de Projeto e Gerentes de Processo ao longo da condução dos projetos de desenvolvimento de software, revelando as características de processo implícitas durante a execução do processo, por meio da aplicação de técnicas de descoberta de conhecimento em base de dados de processos de desenvolvimento de software.

Palavras-chave: Processo de Software, Mineração de Processos e Projeto de Desenvolvimento de Software.

Instituição de fomento: IFFluminense, CNPq.