

Resenha II - Problemas na adoção do desenvolvimento de software ágil - SCRUM em pequenas organizações: Uma revisão literária sistemática

Marcos Valdecy Macedo Costa Leite

23 de março de 2024

Resenha da obra:

Putrianasari, Rahmawati; Kuswadorno Budiardjo, Eko; Mahatma, Kodrat; Raharjo, Teguh. Problems in The Adoption of Agile-Scrum Software Development Process in Small Organization: A Systematic Review. Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika. Ano 2024, Vol. 9 n.1, Jan., 2024.

Resumo

Esta é uma resenha do artigo intitulado Problems in The Adoption of Agile-Scrum Software Development Process in Small Organization: A Systematic Review. Este artigo é de autoria de: Rahmawati Putrianasari; Eko Kuswadorno Budiardjo; Kordrat Mahatma; Teguh Raharjo. O artigo aqui resenhado foi publicado no periódico Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika, no Ano 2024, Vol. 9, n.1, jan., 2024.

Resenha

Este artigo é dividido nos seguintes capítulos: Abstract, Introduction, Literature Review, Method, Result, Discussions, Conclusion, Acknowledgment e References. Ainda possui os subcapítulos: Software Development, Agile-Scrum Software Development, Failure Research in Agile Software Development Projects, SLR Planning, SLR Reporting, People, Process, Organization e Technical.

O tema deste artigo é "Problems in The Adoption of Agile-Scrum Software Development Process in Small Organization: A Systematic Review". Foi discutido as dificuldades que empresas, principalmente com pouco recurso, enfrentam na adoção do desenvolvimento de software ágil. O artigo tem como objetivo determinar as dificuldades que as empresas estudadas enfrentaram na adoção do SCRUM para servir de guia para futuros times de desenvolvimento que venham a adotar o método.

O Scrum é um framework usado principalmente por times de desenvolvimento para a resolução de trabalhos complexos. Nele o time é dividido sem hierarquia e ocorre reuniões para verificar o trabalho feito.

O metodologia utilizada foi a revisão literária, analisando 15 artigos que analisam os desafios da implementação do scrum e alguns analisam casos específicos de organizações. Por fim, foi identificado 4 áreas principais que dificultam a adoção do desenvolvimento ágil, sendo eles: pessoas, processos, organização e problemas técnicos.

O artigo identificou que o gerenciamento de pessoas foi o principal problema identificado na revisão. Os autores concluíram que a alta carga de trabalho nos desenvolvedores, rotação de time, falta de motivação da equipe além de desconhecimento do método impactam na implementação satisfatória do scrum

A falta de planejamento e desconhecimento das etapas da adoção do desenvolvimento ágil foi citado em vários dos artigos revisados. Além disso, foi verificado que o desconhecimento do conceito e a pressa para a implantação são concomitantes para o insucesso na implantação do sistema.

Em questão de organização, concluiu-se que a falta de alinhamento de práticas ágeis, treinamento inadequado e falta de clareza na implementação prejudicam a equipe.

Por fim, em questões técnicas, a falta de ferramentas que ajudem a avaliar o processo de implantação e progresso de desenvolvimento são fatores prejudiciais.