

Universidade de Pernambuco
Programa de Pós-Graduação em Engenharia da
Computação (PPGEC)

Proposta de Dissertação de Mestrado

Área: Engenharia de Software

Título: Proposta de uma linguagem específica para Priorização de Requisitos

Orientador: Maria Lencastre (mlpm@ecomp.poli.br)

Descrição

A priorização de requisitos visa identificar os requisitos mais importantes para o software que está sendo desenvolvido e para os seus *stakeholders*, bem como otimizar o planejamento de entrega de suas versões. Na priorização de requisitos, deve se considerar questões como: a importância dos requisitos, riscos envolvidos, custos, tempo de desenvolvimento, entre outras [1]. Na maioria dos casos, a priorização de requisitos é baseada na combinação desses diferentes aspectos, sendo voltada para múltiplos objetivos. Existe na literatura uma grande variedade de técnicas e ferramentas que dão suporte à priorização de requisitos; em [2] são indicadas aproximadamente 50 técnicas. A indústria apresenta uma prática restrita da aplicação de técnica de priorização [3]; em um *survey* realizado, na cidade de Recife-PE-Brasil em 2015, com um conjunto de 40 empresas, observou-se que: 45% das mesmas não utilizam técnicas de priorização, aplicam apenas a intuição; dos 55% que utilizam técnicas de priorização, a técnica utilizada é a de Ranking; o critério mais utilizado para priorizar requisitos, é o nível de importância do requisito; requisitos dependentes geralmente não são tratados durante a priorização; equipes diferentes, dentro do mesmo projeto, priorizam requisitos cada uma de sua maneira, ou seja, a priorização não é guiada nem padronizada.

A proposta deste projeto de mestrado é a definição de uma linguagem específica para priorização de requisitos, que tome como base o guia de priorização especificado em [3] e uma proposta de Planejamento e Priorização de Requisitos em Modelos [4]. No trabalho a ser desenvolvido nesta dissertação, especificamente, prevê-se que a linguagem criada seja aplicável a um domínio específico, como por exemplo, ambientes sistemas mobile, software educacional, ou ambientes com foco em acessibilidade.

Referências Bibliográficas

- [1] Pohl, Klaus, "Requirements Engineering: Fundamentals, Principles, and Techniques, 1st Edition, Springer Publishing Company, Incorporated, 2010.
- [2] P. Achimugu, P.; Selamat, A. , Ibrahim, R.; Mahrin, M. N: A system-atic literature review of software requirements prioritization re- search, Information and Software Technology 56 (6) (2014) 568– 585.
- [3] Junior, José M.. "Um Guia para Priorização de Requisitos" Mestrado em Eng. Computação, UPE. 2015;
- [4] Florio, Cinthya.C. Planejamento e Priorização de Requisitos em Modelos i* Mestrado em Eng. Computação, UPE. 2015;
- [5] Fernandez, Nelly: The Influence of Green Strategies Design onto Quality Requirements Prioritization. REFSQ: Requirements Engineering: Foundation for Software Quality pp 189-205, 2018.
- [6]Victoria Namirimu : User Requirements For Internet Of Things (Iot) Applications. Thesis No: MGSE-2015-03 Faculty of Computing Blekinge Institute of Technology, Sweden, 2015.