

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

Proposta de Dissertação de Mestrado

Área: Engenharia de Software

Título: Avaliação de Conformidade do Documentos de Requisitos com Aspectos Legais no Desenvolvimento de Sistemas AAL

Orientador – Fernanda Maria Ribeiro de Alencar (fernanda.ralencar@ufpe.br)

Descrição

Graças aos avanços no campo da saúde e da tecnologia, hoje é possível se fazer o monitoramento de informações vitais de idosos de forma remota, auxiliar no controle de medicamentos diários ou informar sobre possíveis acidentes que levariam a situações mais graves. Para que as soluções tecnológicas como AAL [1] atendam às necessidades desse público é importante superar as percepções de riscos e incertezas relacionadas à tecnologia, funcionando sem problemas durante determinado período.

De forma a atender as funcionalidades que serão entregues aos usuários do sistema, faz-se necessário ter uma boa especificação e modelagem dos requisitos não funcionais que se pretende desenvolver nas soluções. Sabe-se que o desenvolvimento de sistemas envolve diversas etapas, onde artefatos são produzidos e consumidos, e que a fase de requisitos é senão a mais crítica [2]. Estudos realizados mostram que os custos de encontrar e corrigir erros e incoerências, nas fases iniciais do desenvolvimento, são menores do que fazer isso em fases posteriores. Daí a necessidade de se identificar possíveis erros ainda nas fases iniciais. Consequentemente, documentos de requisitos, quando bem escritos, deveriam ser corretos, não ambíguos e os mais completos possíveis. Todavia, como os documentos de requisitos explicitam informações incompletas e muitas vezes conflitantes é difícil garantir que estejam bem escritos.

O uso de métricas ou métodos de avaliação de conformidades permite obter informações de forma objetiva sobre o objeto observado, por exemplo, o documento de requisitos. Existem vários exemplos do uso de métricas para avaliar a qualidade de documentos de requisitos [3].

Este projeto de mestrado objetiva entender o significado de conformidade e levantar a existência de mecanismos que permitam aferir a conformidade do documento às necessidades e aos aspectos legais envolvidos e propor um guia para avaliar e melhorar documentos de requisitos. Para tanto, far-se-á uso da técnica de revisão sistemática da literatura na condução e coleta dos dados, procedendo-se a uma análise crítica por meio de levantamentos com especialistas do domínio.

Referências Bibliográficas

1. RASHIDI, P.; MIHAILIDIS, A. A survey on ambient-assisted living tools for older adults. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, v. 17, n. 3, p. 579–590, May 2013. ISSN 2168-2194
2. SOMMERVILLE, I. Software engineering 9th edition. ISBN-10137035152, 2011.
3. RAMOS, Ricardo Argenton; CASTRO, J. B.; ALENCAR, F. M. R.; ARAÚJO JUNIOR, João Baptista da Silva. Towards the Improvement of Use Case Models: The AIRDoc Process. In: The 2011 ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 2011, TaiChung, Taiwan. Proceedings of the 2011 ACM Symposium on Applied Computing. TaiChung, 2011. v. 1. p. 705-706.