

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UMA APLICAÇÃO ANDROID PARA O PROCESSO DE MAPEAMENTO DE LAUDOS MÉDICOS

Maurício Fontana (PIBIC/UNIOESTE)¹ / Huei Diana Lee (Orientadora)^{1 2}
Newton Spolaôr¹ / Wu Feng Chung^{1 2}

¹ Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)

² Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

{twittmfontana, hueidianalee}@gmail.com

Objetivos

Este trabalho tem como objetivo apresentar uma aplicação Android para o Processo de Mapeamento de Laudos Médicos (PM), bem como sua avaliação (<https://goo.gl/MWdef1>).

Métodos/Procedimentos

PM é um método apoiado por técnicas de processamento de texto que padroniza e transcreve informações presentes em laudos médicos para uma base de dados (Oliva, 2014). A aplicação Android desenvolvida realiza o PM e segue o modelo de arquitetura Cliente/Servidor para dispositivos móveis (Couloris *et al.*, 2012), no qual a parte cliente possui processamento leve que se comunica com uma aplicação Rails, na parte servidora, usando métodos do protocolo HTTP. Em reuniões com especialistas da área médica, foram analisadas as funções básicas e gerados diagramas de atividades. Algumas delas, como o gerenciamento de laudos e de *stopwords* foram implementadas com o auxílio da IDE Android Studio e linguagens de programação Java e Ruby e de marcação XML. Para a avaliação do aplicativo, foi proposto um roteiro de uso de funções do sistema. Após cumprir o roteiro, o usuário preencheu dois questionários com critérios objetivos e subjetivos relacionados à sua experiência com o sistema.

Resultados

O aplicativo se mostrou funcional, realizando as tarefas do PM corretamente nas funcionalida-

des implementadas e se mostrando responsivo em diferentes dispositivos Android. O resultado da avaliação subjetiva encontra-se na Figura 1.

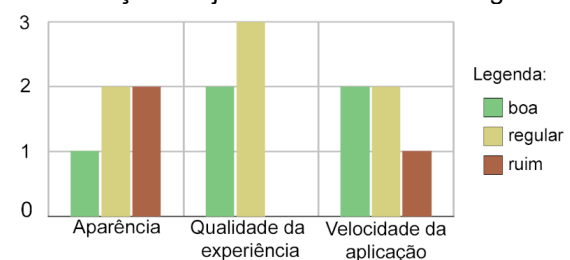


Figura 1: Avaliação subjetiva – votos por cada aspecto avaliado.

Conclusões

Apesar de o aplicativo ser funcional, há ainda aspectos a serem melhorados quanto à experiência do usuário. A avaliação geral realizada pelos especialistas da área médica foi promissora. Trabalhos futuros envolvem a implementação de funcionalidades restantes, como o gerenciamento de conjunto de atributos, e uma avaliação com um roteiro mais abrangente.

Agradecimentos: UNIOESTE pela concessão da bolsa de iniciação científica.

Referências Bibliográficas

Couloris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., Blair, G. (2012). *Distributed Systems: Concepts and Design*. Boston: Addison-Wesley.

Oliva, J. T. (2014). *Automatização do Processo de Mapeamento de Laudos Médicos*. Dissertação de Mestrado. Programa em Engenharia de Sistemas Dinâmicos e Energéticos, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.