



9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo

DESIGN DE INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR PARA APLICATIVOS MÓVEIS EM AGRICULTURA

Gabriel Borges **Magalhães**¹; Luciana Alvim Santos **Romani**²:

Nº 15601

RESUMO - Os dispositivos móveis conectados à internet estão cada vez mais acessíveis e a demanda por aplicativos e serviços otimizados para eles é crescente. Como o perfil do usuário de smartphones e tablets é heterogêneo, o esforço para garantir que a experiência de uso seja adequada é essencial para o sucesso de um produto. Este projeto de iniciação científica propõe um método para a inclusão do usuário no processo de desenvolvimento do aplicativo Agritempo – serviço de monitoramento agrometeorológico - analisando o impacto que essa participação teve no produto final e a importância do profissional de Interfaces Humano-Computador (IHC) em um projeto de desenvolvimento de software. Foi acrescentada ao processo criativo uma validação colaborativa, em que representantes do público-alvo tiveram contato com uma versão inicial do aplicativo. Utilizando técnicas de IHC para garantir a imparcialidade dos participantes, foi feito o monitoramento do uso e dos comentários, além da aplicação de um questionário, tornando possível recolher insumos para adaptar o sistema para o produtor agrícola. Foram considerados aspectos como a possível falta de experiência do usuário em relação à manipulação do dispositivo, a complexidade de índices apresentados em alguns mapas, ícones pouco representativos e ausência de seções explicativas, que se configuram como importantes contribuições dos representantes dos usuários finais. Após a validação, o código e a interface do aplicativo foram remodelados, resultando em uma versão mais intuitiva com mais de 1000 downloads registrados e uma avaliação média de 4,7 em uma escala de 1 a 5 na Google Play Store (julho de 2015).

Palavras-chaves: dispositivos, móveis, IHC, aplicativo, inclusão, usuário

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia de Computação, UNICAMP, Campinas-SP; gabrielbm06@gmail.com

2 Orientadora: Pesquisadora da Embrapa Informática Agropecuária, Campinas-SP; luciana.romani@embrapa.br.



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

ABSTRACT- *Mobile devices connected to the internet are becoming more accessible, thus, the demand for optimized applications and services for it is increasing. The smartphone and tablet user profile is quite diverse, therefore the effort to make sure that the user experience is suitable is essential for the success of a product. This work proposes a method for including the user in the development process of the Agritempo application – a agrometeorological monitoring system – analysing the impact of this inclusion on the final product, as well as the relevance of the Human Computer Interaction (HCI) professional in a software development project. A collaborative validation has been added to the creative process, in which representative users had contact with the first version of the application. Applying HCI techniques to ensure participants impartiality, the application use and the user comments were tracked and a survey was conducted, making possible the collection of useful information to adapt the system to the farmer. Some aspects were considered, such as the lack of experience of the user in handling a mobile device, the complexity of information presented in some maps, inadequate icons and the absence of contextual help. Those aspects were relevant contributions of the representative target audience. After the validation section the application was remodelled, resulting in a more intuitive and didactic version that was downloaded more than 1000 times, with an average rating of 4,7 points in a scale that goes from 1 to 5, according to Google Play Store (July of 2015).*

Key-words: mobile, devices, HCI, application, inclusion, user