

A. Ciências Exatas e da Terra - 2. Ciência da Computação - 13. Sistemas Cooperativos

Desenvolvimento de Interface Gráfica de Usuário

Gustavo Henrique de Araújo e Sousa¹
Marlon Marcon²
Rodrigo Jeferson Damasceno²
Nilson Henrique Quarentei Prohni¹
Ricardo Alexandre da Silva Shimabukuro Victório²
André Vital Saúde (orientador)³

1. Universidade Federal de Lavras (UFLA)
2. Mitah Technologies
3. Prof. Dr. - Depto. Ciência da Computação - UFLA - Orientador.

RESUMO:

Desenvolvimento de Interface Gráfica de Usuário

O LaborApix é um software que suporta rastreabilidade e gerenciamento da produção apícola. Trata-se de uma série de tecnologias combinadas a fim de criar uma ferramenta capaz de registrar e compartilhar a informação dos processos de produção apícola. Além disso, o LaborApix é também uma ferramenta voltada para planejamento e gerenciamento de processos de negócio. Portanto, é capaz de administrar dados relativos a fornecedores, clientes e custos, além de mapear, registrar e informar a atividade diária dos funcionários envolvidos na produção, bem como as condições ambientais e outros detalhes técnicos da estrutura produtiva. Para o consumidor final, o LaborApix será capaz de fornecer, através de uma interface web, informações acerca das condições de produção e manejo do produto consumido. Em suma, o LaborApix realiza completamente na primeira etapa da cadeia produtiva, a rastreabilidade de produtos apícolas.

Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi ajudar na criação, melhoria e geração de código com o objetivo de construir uma Interface Gráfica de Usuário (GUI – Graphical User Interface) amigável, intuitiva e que possua grande usabilidade para o LaborApix. Uma especificação da estrutura da interface e um modelo de domínio para que os desenvolvedores pudessem se guiar já existia. Esta GUI seria implementada na linguagem OpenLaszlo, uma plataforma voltada para desenvolvimento de RIAs (Rich Internet Applications).

Um processo é tido como um conjunto finito de atividades relacionadas, necessárias para produzir algo de valor. Já que o LaborApix é capaz de gerenciar processos, foi necessário desenvolver uma interface entre as atividades do processo e os usuários, em outras palavras, uma agenda pessoal. Esta agenda permite aos usuários ver as atividades que estão atribuídas a eles, e assim se torna mais fácil a interação dos usuários com o processo de negócio.

Durante o desenvolvimento da ferramenta, percebeu-se que a versão utilizada do compilador do OpenLaszlo estava desatualizada e isso estava prejudicando o desempenho da interface. Por isso, houve a necessidade de fazer essa atualização bastante custosa, devido à mudanças na linguagem, mas o resultado da atualização superou as expectativas.

Depois de certo tempo, a equipe de desenvolvimento de interface gráfica adquiriu maturidade suficiente para se utilizar de modelos na geração de código, antes implementado linha a linha.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Interface Gráfica de Usuário, OpenLaszlo, LaborApix.

