Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Departamento Acadêmico de Computação

Engenharia de Software 2

Documento de Requisitos

Projeto de Aprimoramento/Contribuição – JabRef

Daniel Costa Valério

Henrique Sousa Pinheiro

Sávio de Oliveira Camacam

Vitório Miguel Prieto Cilia

1. **Introdução**
   1. **Propósito**

Este documento descreve os requisitos de software para o projeto de aprimoramento e contribuição do, já popular, JabRef, para controle de referências bibliográficas. Destina-se à equipe de desenvolvimento, professor avaliador das modificações do software, usuários finais e outros interessados no uso do sistema.

* 1. **Escopo**

A função do JabRef é gerenciar uma lista de referências bibliográficas, com links para sites de disponibilização desse material, manutenção de uma lista de *links* vinculando arquivos no computador e outras funções. A proposta desse projeto de aprimoramento é automatizar o processo de vinculação dos arquivos no computador, ao índice da referência no JabRef, onde o usuário solicita a busca e o programa passa a encontrar, se existir, o arquivo de anexo daquela referência em disco.

* 1. **Visão Geral**

O documento é organizado da forma como segue: definição de termos importantes; seção 2 com descrição geral do novo comportamento; e seção 3 identificando os requisitos funcionais específicos e outros requisitos de desempenho.

* 1. **Definições**
* Referência

Um índice listado no JabRef que referencia à uma obra ou trabalho acadêmico, especificado em *bibtex*.

* Anexo

Arquivo contido localmente no computador com o conteúdo de uma referência ao qual deseja-se vincular no JabRef.

1. **Descrição Geral**
   1. **Perspectivas do Produto**

O JabRef deve continuar funcionando em sua perfeita condição antes da colaboração, mas apenas com novos comportamentos de interesse do usuário, com a automatização do processo de busca de arquivos locais com conteúdo das referências listadas.

* 1. **Funções do produto**

As funções aqui descritas, se referem ao comportamento desejado depois de implementadas as modificações, não se tratando do que o software já está apto. Sendo uma lista de referências bibliográficas, com a já implementada função de anexação de arquivos e abertura com *click*, a função desse projeto de colaboração é implementação da automatização do processo de anexação dos arquivos de conteúdo das referências, uma vez que usuário apenas solicite e o programa responda com positivo de anexação, ou a negativa em caso de não localização, divergência ou duplicação.

* 1. **Características do Usuário**

O **acadêmico** interage com o sistema fazendo consultas das suas referências listadas, podendo fazer anexações, abertura de documentos, alterações de referência, vinculação à *sites* externos e outros.

1. **Requisitos Específicos**
   1. **Requisitos Funcionais**

F1 – O sistema deve manter o comportamento com as características anteriores à colaboração;

F2 – Cada índice de referência bibliográfica que não tiver um arquivo anexado deve exibir um ícone sugestivo de busca. Ao clicar nesse ícone, a aplicação responde com um *pop-up* de solicitação de ponto de partida para a busca, sendo a pasta *Home* do usuário, a opção padrão, podendo usuário trocar o diretório de busca. Quando a busca estiver concluída, em todo caso, usuário é notificado com um *pop-up*, com a informação de sucesso ou falha.

F3 – A opção de busca também deve se localizar no menu de contexto (botão direito) quando clicado no índice de referência. A opção deve estar descrita como *Find File* logo acima de *Open File* que aparece “apagado” quando não há arquivo vinculado.

F4 – Em caso de retorno da busca sem nenhum arquivo, o usuário deve ser informado no *pop-up* sem mais ações. Em caso de retorno com um único arquivo encontrado, o programa retorna o *pop-up* com a informação de sucesso, a informação do caminho do arquivo e um botão de abertura do anexo para verificar se é o arquivo desejado. Se confirmar, a anexação já estará configurada e o ícone do índice de referência é trocado para o padrão de abertura de anexo, se não, o arquivo segue sem anexo ao fechar o *pop-up*.

F5 – Em caso de sucesso com duplicação de possíveis arquivos, o *pop-up* é exibido com a informação de sucesso da busca, com a lista dos possíveis anexos. Essa lista é exibida no formato de tabela com *check-box* para uma única escolha, e a opção de abertura de cada arquivo sugerido para averiguação do usuário da corretude dos arquivos. Ao marcar o possível anexo, o programa configura o caminho do arquivo e estará pronta a anexação. Não marcando nenhuma das opções, o usuário pode fechar o pop-up deixando o arquivo sem anexo.

F6 – Em caso de corrupção do arquivo, troca de diretório ou qualquer outro problema com o caminho do arquivo já anexado, ao clicar para abrir o arquivo, o programa abre um *pop-up* informando o estado de inconsistência do anexo e sugere a opção de *Find File* ou de *deattachment* daquela referência. Se optar por *Find File* o programa segue o percurso de *F2*, se optar por *deattachment*, o vínculo é desfeito e o ícone da referência muda para ícone de busca.

F7 – Deve ser adicionada uma opção ao menu de contexto (botão direito) de referência, a opção de *Deattachment File* que desvincula o arquivo da referência.

* 1. **Requisitos de Performance**
* Num determinado espaço de tempo para uma busca de arquivo, o usuário deve ser notificado sobre a continuação ou interrupção da busca para casos em que ela se prolongue demais.
* O sistema deve guarda o último diretório de busca apontado como partida para busca anterior, como chance de se manter outras buscas no mesmo local.