

Sistema de Controle de Protocolos de Câncer Colorretal:

Módulo de Controle de Usuários

Luiz Henrique Dutra da Costa¹, Huei Diana Lee^{1,2}, Carlos Andrés Ferrero¹, Renato Bobsin Machado^{1,2}, Cláudio Saddy Rodrigues Coy², João José Fagundes², Feng Chung Wu^{1,2}

¹Laboratório de Bioinformática – LABI, UNIOESTE, Foz do Iguaçu, PR

²Serviço de Coloproctologia, DMAD, FCM, UNICAMP, Campinas, SP

Objetivos

Este trabalho tem como objetivo apresentar métodos e tecnologias utilizadas no desenvolvimento do módulo de gerenciamento de usuário de um sistema *Web* para controle de protocolos de Câncer Colorretal. Esse sistema constitui parte de um projeto mais amplo de Análise Inteligente de Dados, desenvolvido em parceria entre o LABI/UNIOESTE e o Serviço de Coloproctologia/DMAD/FCM/UNICAMP.

Métodos/Procedimentos

O desenvolvimento do sistema *Web* de gerenciamento de protocolos de CC foi realizado em duas etapas. Na primeira etapa foi realizada a construção de um protótipo do sistema com enfoque apenas na modelagem, na estruturação dos dados e na estrutura básica de interação com o usuário [1].

Na segunda etapa, para a construção do sistema completo, foi implementado o módulo de segurança de dados e estão sendo finalizados aos módulos de controle de acesso multiusuário, bem como o refinamento e a padronização da interface de uso do sistema.

Em relação ao módulo de gerenciamento de usuários, as principais tarefas incluem o controle das permissões de leitura e escrita das informações gerenciadas pelo sistema, assim como o controle de autenticação do usuário.

O sistema está sendo desenvolvido no ambiente de desenvolvimento Eclipse IDE, em conjunto com o plugin JBoss Tools, utilizando a linguagem Java, a plataforma JBoss Seam, o servidor de aplicação JBoss Application Server, o sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL e o *framework* Facelets em conjunto com a biblioteca de componentes de interfaces *Web Richfaces*. A implementação do

módulo de segurança foi realizada utilizando a Java Security API.

Resultados

O módulo de controle de usuários responsável pelo cadastro e gerenciamento, também controla o acesso aos dados fornecendo uma estrutura dinâmica para a definição das permissões de leitura e escrita dos dados. Esse módulo permite que determinados usuários tenham acesso limitado a registros, permitindo um maior controle da alteração de informações e, principalmente, da confidencialidade, da segurança e da qualidade das informações dos pacientes. Essas características são essenciais em sistemas de saúde e foram avaliadas pelos especialistas do domínio com 100% de grau de satisfação.

Conclusões

Neste trabalho foi apresentada a implementação do módulo de acesso ao sistema, o qual permite manter a confiabilidade dos dados e garantir a não-realização de alterações indevidas dos dados, bem como a privacidade das informações do paciente. Esses fatores são muito importantes para a implantação de sistemas de informação para a área da saúde, assim como para outras áreas e devem sempre ser levados em conta no desenvolvimento deste tipo de aplicação.

Referências Bibliográficas

[1] Veiga AK, Silva AC, Pfeifer CN, Costa LHD, Ferrero CA, Lee HD, Machado RB, Coy CSR, Fagundes JJ and Wu FC, Um Sistema *Web* para Controle de Protocolos de Câncer Colorretal. In: IV C3N, Foz do Iguaçu, 2009.