

Sessão 14

Redes e Tolerância a Falhas

112

PROTÓTIPO PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS POR VOZ. *Alex da Rosa Medeiros, Sidley Soares, Adriano Petry (orient.) (ULBRA).*

Todos sabem que o avanço da Internet tem sido muito grande nos últimos anos e que deve se acentuar cada vez mais. O que muitos não sabem é que, apesar de algumas propostas absurdas terem surgido em torno da Web nesse período, novas tecnologias que antes pareciam muito difíceis ou até mesmo impossíveis de serem implementadas neste meio vêm se tornando realidade. Muitas destas inovações on-line, além de trazer diversas facilidades para os usuários, poderão ser usadas para garantir maior segurança na sua utilização. Visando proporcionar mais segurança nas autenticações de usuários em transações através da Web, o projeto RALNET: Desenvolvimento e aplicação de tecnologias de reconhecimento de locutor para autenticação de usuários em redes de computador propõe o uso de tecnologias de reconhecimento automático de locutor (RAL) para este fim. O projeto teve início em janeiro de 2003 e está sendo desenvolvido junto ao laboratório de Redes e Hardware da Universidade Luterana do Brasil, com o apoio do CNPq. Teve como ponto de partida o desenvolvimento de uma modelagem detalhada utilizando a Unified Modeling Language (UML). Iniciou-se após esta etapa a construção do sistema utilizando-se a linguagem de programação Java. Atualmente, já se dispõe de uma versão estável de um protótipo capaz de cadastrar usuários em um banco de dados e permitir autenticação através de uma senha vocal de forma remota. Novas idéias e tecnologias para otimização do programa e uma redução ainda maior dos riscos de falha nas autenticações já foram identificadas e deverão ser implementadas na fase final do projeto, na qual já se pretende ter uma ferramenta integrada a qualquer serviço de rede que se proponha a autenticar usuários por voz.