



T839

INTEGRAÇÃO DE CONVERSOR TEXTO-FALA A SISTEMA DE ANIMAÇÃO FACIAL

Fábio Gabrielli Fernandes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Léo Pini Magalhães (Orientador) e José Mario De Martino (Co-orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

A síntese digital de voz pode ser utilizada em diversas aplicações como telecomunicações, softwares destinados a portadores de deficiência visual ou de fala, sistemas de atendimento computadorizado e implementação de interfaces mais amigáveis com computadores. A integração de um conversor texto-fala a um sistema de animação facial possibilita a ampliação do universo de aplicações atendidas por ambos os sistemas, potencialmente melhorando a inteligibilidade da mensagem, explorando agora, além do canal auditivo, o canal visual. A proposta deste trabalho é integrar o sistema de animação facial desenvolvido no DCA da FEEC ao conversor texto-fala Aiuruetê, desenvolvido conjuntamente pelo LPDF/FEEC e pelo LAFAPE/IEL. Para esta integração fez-se necessária a reestruturação e compatibilização do código do Aiuruetê, programado nas linguagens Pascal e C++, com o código Java do sistema de animação facial. Isto requereu a utilização das tecnologias JNI (*Java Native Interface*) e JMF (*Java Media Framework*), além da mudança dos mecanismos de execução e transferência de dados entre os vários módulos do Aiuruetê. Objetivando melhorar o desempenho do sistema, módulos do Aiuruetê foram transformados em *threads* Java com transferência de dados via *buffers* circulares.

Conversor texto-fala - Sistema de animação facial - JNI