

Thuyết trình giới thiệu phần mềm Praat trong nghiên cứu ngữ âm thực nghiệm

□ □ □ □

□ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ Ngày 25/10/2008 vừa qua, tôi Khoa Ngôn ngữ học, Tiếng nói Trẻ ĐĐT- Giảng viên - Cán bộ nghiên cứu Trung tâm nghiên cứu quốc tế MICA, Đại học Bách khoa Hà Nội, UMI 2954 CNRS, đã trình bày về phần mềm Praat trong nghiên cứu ngữ âm thực nghiệm và một số kết quả đạt được khi áp dụng vào nghiên cứu tiếng Việt. Đơn cử buổi thuyết trình có đông đồng nghiệp, NCS, HVCH và sinh viên của Khoa.

Mở đầu buổi thuyết trình, tiếng nói Trẻ ĐĐT nêu rõ những đặc tính ưu việt của phần mềm Praat so với các phần mềm xử lý tiếng nói khác như CoolEdit, SpeechAnalyser, Winsnorri, WinPitch. Đồng thời, cách sử dụng và các tính năng của Praat (nhập âm, mở tệp tin, quan sát và hiệu chỉnh tín hiệu, phân tích tham số, phân tích hiệu, phân tích cao độ, quan sát số biên thiên của tần số cơ bản, thiết lập tham số, phân tích các tần số Formant), gán nhãn cho

tín hiệu, trích chọn tham số, v.v.) cũng được tiến sự trình bày chi tiết và minh họa cụ thể.

Phần tiếp theo cũng quan trọng và lý thú không kém là những giới thiệu ban đầu về việc ứng dụng Praat cùng một số phần mềm khác trong nghiên cứu tiếng Việt như nghiên cứu thanh điệu, ngữ điệu và trọng âm tiếng Việt trong lời nói liên tục.

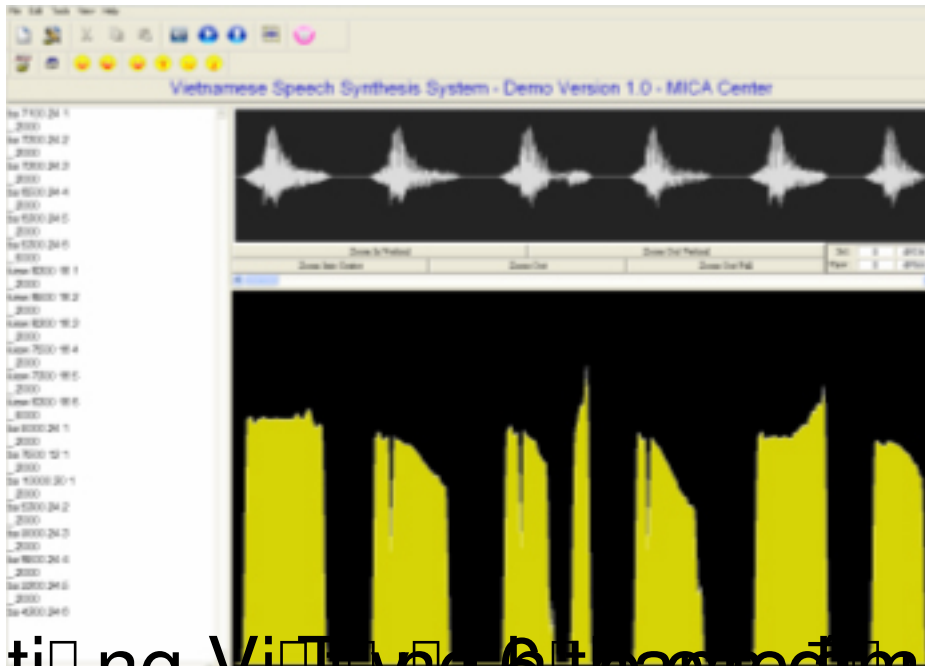
Tiến sự Trần Đức Đức là một thành viên trong nhóm nghiên cứu TIM của trung tâm MICA với mục tiêu chính là xây dựng một nhóm nghiên cứu có trình độ chuyên môn cao trong lĩnh vực xử lý tiếng nói. Nhóm nghiên cứu này có nhiệm vụ thực hiện nghiên cứu về các đặc trưng của ngôn ngữ cho các tiếng khác nhau như tiếng Việt, tiếng Pháp, tiếng Campuchia..., đồng thời triển khai xây dựng những hệ thống

tác ngữ là máy bằng tiếng nói cho tiếng bao gồm hai thành phần tiếng nói tự nhiên và hai thành phần tiếng nói tự động.

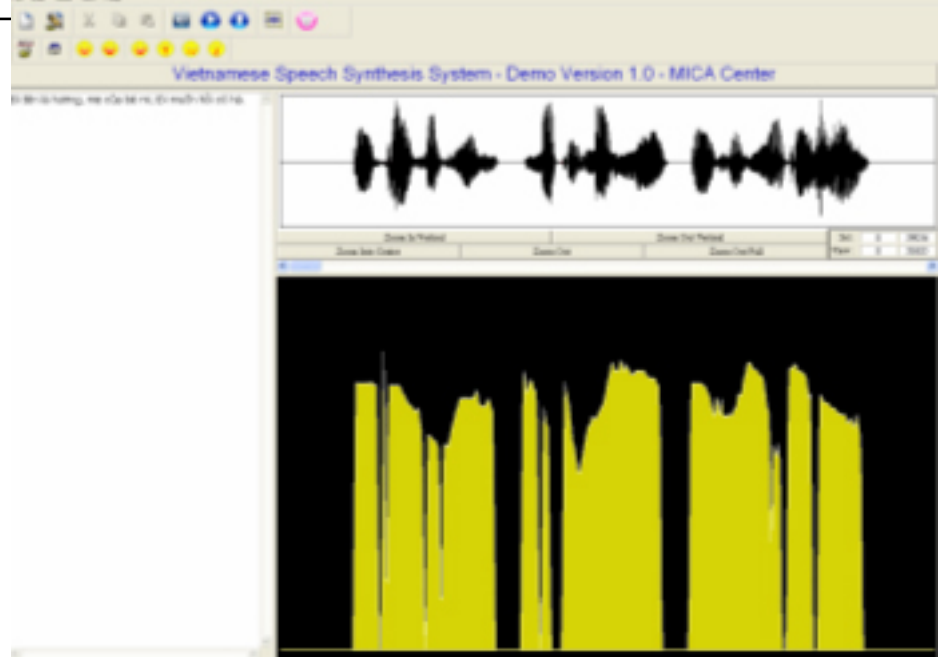
Ở các nước phương Tây, các nghiên cứu này được tiến hành từ những năm 70 của thế kỷ 20, tuy nhiên ở Việt Nam vốn dĩ này mới chỉ bắt đầu được đưa vào trong những năm gần đây trong đó nghiên cứu ngôn ngữ tiếng Việt theo phương diện xử lý tín hiệu và âm học thì còn rất yếu. Những thuật toán tiếng hay những tiếng nói đã được đưa vào các ngôn ngữ phương Tây sẽ không thể

áp dụng trực tiếp vào tiếng Việt. Việc tìm ra được các thuật toán hiệu quả nhất để xử lý tiếng Việt thực sự cần sự “chung sức chung lòng” của các nhà nghiên cứu ngôn ngữ và công nghệ thông tin.

Đặc biệt đây là một vài hình ảnh minh họa những công việc tiếp theo Việt phải làm để cho mục đích nghiên cứu đang được xây dựng của Trung tâm nghiên cứu quốc tế MICA.



tiếng Việt



Ứng dụng một câu nói hoàn chỉnh của tiếng Việt