

HỆ TESOR - CÔNG CỤ XÂY DỰNG CÁC HỆ CHUYÊN GIA

1. Mục đích của sản phẩm

Các phương pháp của tin học hiện nay chủ yếu nhằm xử lý dữ liệu. Trí tuệ nhân tạo liên quan đến việc khai thác và sử dụng trí thức con người bằng máy tính, trong đó các hệ chuyên gia được xem là có triển vọng rất lớn. TESOR là một hệ thống công cụ dễ dàng sử dụng để xây dựng các hệ chuyên gia trong nhiều lĩnh vực khác nhau. tesor là sản phẩm của nhóm nghiên cứu hệ chuyên gia, phòng Nhận dạng, Viện Tin học Viện Khoa học Việt nam, và đề tài nhà nước 48A0403.

2. Tính chất của TESOR

- Cho phép biểu diễn đồng thời tri thức có cấu trúc dưới dạng các đối tượng và tri thức không có cấu trúc dưới dạng luật IF - THEN.
- Có hệ soạn thảo tri thức chuyên dụng dưới chế độ đồ họa. Tri thức được thể hiện với sự trợ giúp của hình ảnh.
- Có khả năng tự học để tạo ra tri thức mới.
- Thực hiện nhiều kiểu suy diễn khác nhau.
- Dễ sử dụng với hướng dẫn cụ thể, chế độ nhiều cửa sổ, thực đơn, con chuột, sơ đồ trạng thái,...
- Có kiến trúc mở, dễ dàng ghép nối với các cơ sở dữ liệu, các chương trình viết bằng các ngôn ngữ khác nhau.

3. Tình trạng sản phẩm

Từ tháng 3 năm 1990 version L11 của TESOR đã hoàn thành và sẵn sàng cho các ứng dụng. TESOR đã được giới thiệu tại một số triển lãm và hội trợ quốc tế và được đánh giá tốt. TESOR hiện đang được ứng dụng xây dựng một vài hệ chuyên gia trong cố vấn tài chính (CHLB Đức), tự động hóa thiết kế (Liên Xô), dạy sửa chữa vỏ tuyến (Italia),... và bắt đầu được bán trên thị trường.

HỒ TÚ BẢO

ADOR - HỆ NHẬN DẠNG CHỮ IN VÀ CHỮ ĐÁNH MÁY

1. Mục đích và ý nghĩa

Hiện nay trong nhiều lĩnh vực như in ấn, nhập số liệu, quản lý tài liệu,... có rất nhiều tài liệu, văn bản cần được lưu trữ và xử lý bằng máy tính. Vấn đề đọc các loại tài liệu đó bằng scanner và máy tính nhanh chóng và chính xác có ý nghĩa rất quan trọng và có ứng dụng rất lớn trong thực tiễn.

Hệ ADOR được nhóm nhận dạng và xử lý ảnh của Viện Tin học và các cộng tác viên thiết kế và cài đặt trên PC nhằm giải quyết vấn đề đó cho các loại tài liệu in và đánh máy.

2. Khả năng

- Hệ có khả năng đọc được các files ảnh nén theo mã PCX hoặc không nén thu được từ scanner.
- Hệ cho phép hiện ảnh lên màn hình, sửa, cắt, xóa mọi phần trong ảnh và có thể quay ảnh với góc tùy ý.
- Hệ được cài đặt cơ chế học linh hoạt với nhiều kiểu học : theo từng chữ, theo từng dòng, theo từng trang và theo phân nhóm qua phân loại tự động, sử dụng rất tiện lợi và đơn giản. Các kiểu chữ đã học có khả năng bổ sung thêm để nâng cao chất lượng học. Hệ đã được cài trên 10 kiểu chữ phổ dụng.

- Hệ có thể đọc được các tài liệu in và đánh máy bằng chữ hệ Latinh hoặc Slaver với một hoặc nhiều kiểu chữ đã được học từ trước với tốc độ từ 1 đến 2 phút cho một trang A4 và chất lượng trên 99%. Với những tài liệu có kiểu chữ chưa được học hệ được cài thêm cơ chế phân loại tự động giảm được tới 10 lần thời gian vào tài liệu đó.

- Hệ có Editor riêng tiện lợi cho việc hiệu chỉnh kết quả nhận dạng và có khả năng kết hợp với các hệ mềm khác như WS, WP, FoxBase, DBase,... có khả năng sửa lỗi bằng cơ chế kiểm soát chính tả nhờ từ điển được xây dựng và phát triển trong quá trình sử dụng hệ.

- Hệ được cài đặt tiện lợi cho người sử dụng với chế độ Menu đơn giản và các thông tin hướng dẫn sử dụng khi cần thiết.

Version đầu của hệ đã được đánh giá cao qua một số Hội chợ Tin học quốc tế.

VIỆN TIN HỌC

TIN HỘI NGHỊ

HỘI NGHỊ QUỐC TẾ VÙNG THÁI BÌNH DƯƠNG LẦN THỨ NHẤT VỀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO PRICAI' 90

Các hội nghị quốc tế về Trí tuệ nhân tạo chung cho toàn thế giới được tổ chức hai năm một lần, và lần thứ 11 sẽ ở Australia, 24 - 30 tháng 8 năm 1991. Hội nghị Trí tuệ nhân tạo của nước Mỹ được AAAI tổ chức đều đặn hàng năm. Khối cộng đồng chung châu Âu cũng tiến hành thường kỳ các hội nghị về Trí tuệ nhân tạo ECAI. Riêng đối với vùng Thái Bình Dương, lần đầu tiên một hội nghị về lĩnh vực này sẽ được tổ chức từ ngày 14 đến 16 tháng 11 năm 1990 tại Nagoya, Nhật Bản, và đặc biệt chú ý đến sự tham gia của các nước trong khu vực.

PRICAI' 90 được tổ chức với sự tài trợ của Hội Trí tuệ nhân tạo Nhật Bản và của 16 tổ chức khác ở Nhật Bản. Ngoài ra hội nghị còn nhận được sự giúp đỡ của Hội Trí tuệ nhân tạo Mỹ và Australia, IEEE, ACM, các công ty máy tính Trung Quốc, Hồng Kông, Indonésia, Thái Lan, Nam Triều Tiên, Malaysia, Philipin, Singapore.

Mục đích của PRICAI' 90 là khích lệ sự trao đổi khoa học về Trí tuệ nhân tạo và giới thiệu tình hình nghiên cứu của các nước trong khu vực. Các chủ đề chính của hội nghị là :

- Kiến trúc và ngôn ngữ máy tính dùng cho Trí tuệ nhân tạo.
- Lập luận (gồm cả chứng minh tự động, lập kế hoạch, giải thích).
- Thu nhận tri thức và học tự động.
- Hệ chuyên gia và ứng dụng.
- Mô hình hóa sự nhận thức.
- Xử lý ngôn ngữ tự nhiên.
- Xử lý tín hiệu, nhận dạng tiếng nói và hình ảnh.
- Người máy.
- Trí tuệ nhân tạo và giáo dục.

Có 251 báo cáo được gửi đến ban tổ chức hội nghị và khoảng 40 báo cáo sẽ được lựa chọn trình bày.

Trong tình hình Trí tuệ nhân tạo đang tiến bộ rất nhanh, với ý thức rằng khu vực Thái Bình Dương sẽ trở nên một vùng văn hóa cao trong tương lai, với nền tảng tri thức của cả phương Đông và phương Tây, PRICAI' 90 hy vọng sẽ được ảnh hưởng của bầu không khí này, và chắc chắn rằng các nước vùng Thái Bình Dương sẽ có những đóng góp quan trọng cho lĩnh vực Trí tuệ nhân tạo.

HỒ TÚ BẢO