

THÔNG BÁO

TURBO PASCAL

Hệ thống phần mềm TURBO PASCAL là một phương tiện giúp cho việc soạn thảo, chạy thử, sửa lỗi và dịch một chương trình Pascal. Hệ thống được xây dựng từ năm 1983 tại BORLAND INTERNATIONAL Inc.

TURBO Pascal được định hướng cho các hệ điều hành CP/M-80, CP/M-86 và MS/DOS.

Pascal là một ngôn ngữ lập trình phổ dụng bậc cao do Nikolaus Wirth ở Đại học kỹ thuật Zurich thiết kế và cài đặt chương trình đầu tiên. Ngôn ngữ được mang tên nhà triết học, toán học và vật lý học lỗi lạc thế kỷ 17 của Pháp là Blaise Pascal.

Trong phương án Pascal công bố năm 1971, N.Wirth đã nhấn mạnh vai trò của ngôn ngữ lập trình này thích hợp cho việc thể hiện các phương pháp của lập trình cấu trúc. Pascal là một ngôn ngữ lý tưởng trong việc tiếp cận một cách hệ thống tới các kỹ thuật lập trình cao cấp.

Cho đến nay các phương án khác nhau của ngôn ngữ lập trình Pascal đã được cài đặt tại hầu hết các loại máy tính, từ maxi (super), macro đến mini, micro. Các chương trình mẫu vận dụng những kỹ thuật lập trình cao cấp thao tác trên các kiểu dữ liệu đủ mạnh được công bố trên nhiều tạp chí và các sách tin học kinh điển. Tháng 10 năm 1981, tác giả của ngôn ngữ Pascal đã được trao tặng giải thưởng Turing và những đóng góp giá trị cho kỹ thuật tính toán. Trong số các phương án PASCAL cài đặt trên vi tính có ở Việt Nam như PASCAL MICROSOFT, TURBO PASCAL, PASCAL-UCSD, MODULA-2... thì TURBO PASCAL được đông đảo những người nghiên cứu và giảng dạy tin học đánh giá cao ở hai ưu điểm nổi bật sau đây:

- Gọn nhẹ và ổn định, chương trình dịch PASCAL chỉ chiếm khoảng 30K và có thể chạy theo phương án 1 đĩa mềm.

- Tốc độ dịch trong miền nhớ rất cao.

Hai ưu điểm trên rất phù hợp với yêu cầu giảng dạy kỹ thuật lập trình và triển khai các ứng dụng không lớn.

TURBO PASCAL tôn trọng phương án PASCAL chuẩn do K.Jensen và N.Wirth định nghĩa trong « Pascal User Manual and Report » ngoại trừ 6 điểm sau đây:

1. Thay các thủ tục chuẩn New và Dispose bằng New, Mark và Release trong việc phát sinh và quản lý, thu hồi các cấu trúc động.

2. Không cài đặt các thủ tục chuẩn Get và Put.

3. Không cho phép Goto ra khỏi một khối.

4. Không cài đặt thủ tục chuẩn Page.

5. Từ khóa PACKED không phát huy tác dụng.

6. Không cho phép sử dụng tham biến thủ tục và hàm.

Trong số những khả năng do PASCAL TURBO bổ sung thêm, đáng chú ý là:

- Các biến địa chỉ tuyệt đối.

- Cập nhật theo Bit/byte.

- Truy nhập trực tiếp tới bộ nhớ CPU và các cửa dữ liệu.

- Các xâu ký tự động

- Được phép xáo trộn trật tự của các mục khai báo.

- Tận dụng được các khả năng của hệ điều hành.

- Phát sinh mã máy.

- Thực hiện các thao tác logic trên các giá trị nguyên.
- Kết nối các tệp chương trình.
- Gọi chương trình với sự bảo toàn các biến chung.
- Truy nhập trực tiếp tới các tệp dữ liệu.
- Hàng có cấu trúc.
- Các hàm chuyển đổi kiểu.

Phần đồ thị của PASCAL TURBO có nhiều chức năng phong phú và tiện lợi giúp cho việc tạo cửa sổ màn hình, vẽ và biến đổi các đường cong toán học, biểu diễn tỷ lệ phần trăm, v.v.

Tính đến nay đã có hàng chục trung tâm tin học và tính toán ở nước ta khai thác TURBO PASCAL.

N.X.H.

DIII: DỊCH VỤ TIN HỌC VÀ ĐIỆN TỬ

Viện Khoa học Tính toán và điều khiển, thuộc Viện Khoa học Việt Nam, tổ chức thực hiện các dịch vụ:

1. Giúp xây dựng dự án phát triển, đào tạo và hướng dẫn các tiến bộ khoa học và kỹ thuật về Tin học và Điện tử.
2. Cung cấp máy vi tính: bảo hành và sửa chữa máy tính và máy móc điện tử; cung cấp các sản phẩm phần mềm cơ bản và ứng dụng.
3. Giúp xác định và giải quyết các bài toán cụ thể bằng các phương pháp toán học, tin học trên máy tính.
4. Khảo sát, thiết kế và xây dựng các hệ thống tin quản lý, các hệ vi xử lý, các thiết bị tự động hóa.

Với phương châm: TIN CẬY - CHU ĐÁO - NHANH CHÓNG

Các cơ quan, xí nghiệp, trường học, tập thể và cá nhân.

* Muốn tìm hiểu những tiến bộ khoa học kỹ thuật về Tin học, Điện tử và khả năng ứng dụng của chúng.

* Muốn mời giảng dạy các chuyên đề về kỹ thuật tin học và điện tử: hệ điều hành, các ngôn ngữ lập trình, các hệ quản trị cơ sở dữ liệu, các hệ soạn thảo văn bản,...

* Muốn tìm một cơ sở tin cậy để giúp việc xây dựng dự án ứng dụng tin học và điện tử, điều tra thị trường, cung cấp máy tính và máy móc điện tử, cài đặt tiếng Việt và tiếng Nga lên máy vi tính,...

* Muốn xây dựng các hệ vi xử lý và các thiết bị tự động hóa (thu thập số liệu, đo lường, truyền tin, thiết bị điều khiển quá trình công nghệ...).

* Muốn suy nghĩ cải tiến quản lý xí nghiệp, cơ quan, hạch toán kinh tế... bằng máy tính

* Muốn tìm hiểu khả năng và được cung cấp các hệ mềm cơ bản và ứng dụng đang được phổ biến rộng rãi trên thế giới.

* Muốn tìm một cơ sở nghiên cứu ứng dụng tin cậy để hợp tác lâu dài trong việc xác định và giải quyết các vấn đề cụ thể của mình bằng kỹ thuật tin học, toán học ứng dụng, điện tử.

Xin hãy liên lạc với DITI, văn phòng giao dịch tại Viện Khoa học Tính toán và điều khiển, Liễu Giai, Ba Đình, Hà Nội.

Điện thoại: 57859 và 55156.

MỤC LỤC TOÀN TẬP

- NGUYỄN NHƯ CẬN - HỆ TV 86 (số 3).
- ĐÀO HỮU CHÍ, LÊ MẠNH - Một phương án thiết kế và cài đặt bộ chữ Việt trên máy vi tính (số 2).
- NGUYỄN CHÍ CÔNG - PS2 và những tiêu chuẩn tương lai (số 3).
- PHAN ĐÌNH DIỆU - Giới thiệu các đề án khoa học phối hợp nghiên cứu tin học trong phạm vi hợp tác của viện HLKH các nước XHCN (số 2).
- TRẦN THỌ ĐẠT, VŨ QUỐC UY - Phương pháp sau số mũ trong dự đoán dây chỉ tiêu kính 16 (số 2).
- ĐẶNG VĂN ĐỨC - Một phương pháp xây dựng phần mềm cho hệ vi xử lý ứng dụng thời gian thực (số 1);
- Một số phương pháp bảo vệ tệp trên IBM - PC (số 4)
- VŨ ĐÌNH HÒA, ĐOÀN PHIƯỚC - Bài toán luồng và ứng dụng trong thực tế (số 4).
- NGUYỄN XUÂN HUY - Về các tiêu chuẩn sản phẩm phần mềm (số 3);
- Hệ GP (số 4).
- NGUYỄN NGỌC KIÊN, ĐOÀN THANH VỊNH, VŨ DUY MÃN - Thực hiện liên lạc cấp thấp trong xây dựng hệ đa xử lý từ hai máy tính MINI 16 (số 3).
- PHÍ MẠNH LỢI - Mô phỏng độ trễ trong mạng cục bộ ethernet (số 2).
- NGUYỄN VĂN LỰ, HỒ THUẦN - Cài đặt PADRE bằng kỹ thuật tiên xử lý (số 3).
- LƯƠNG CHI MAI - Một mô hình biểu diễn ảnh và phương pháp phân loại nhanh sử dụng cấu hình tương tự (số 1).
- ĐỖ VIỆT ANH - Một số phương pháp tự động hóa lồng hợp văn bản (số 3);
- Bàn về bố trí bàn phím tiếng Việt (số 4).
- LÊ THIỆN PHỐ - Về sự hội tụ của một sơ đồ sai phân đối với bài toán biên phi tuyến loại parabol (số 1).
- NGUYỄN ĐÌNH TÀI - Một phương pháp biểu diễn hàm toàn phương thành hiệu hai hàm lồi (số 1).
- NGUYỄN VĂN TAM - Tám CPU - Z80 trên VT 64 (số 3).
- PHẠM HUY THỎA, ĐẶNG THÀNH PHU, PHẠM TƯỜNG CÁT - Đo tự động nồng độ clo trong nước (số 2).
- HỒ THUẦN - Cơ sở dữ liệu quan hệ - Đặc trưng và triển vọng (số 1).
- NGUYỄN HUY TỬ - Về việc đưa tin học vào trường phổ thông (số 4).
- NGUYỄN THANH TÙNG - Tối ưu và thuật toán trong một bài toán lấy mẫu kiểm tra (số 4).
- TẠ VĂN TỰ - Về một lớp mô hình tối ưu và ứng dụng (số 2).
- NGÔ TRUNG VIỆT - Vấn đề chữ Việt trên máy tính (số 2).
- LÊ TIẾN VƯƠNG - Phép tách suy biến của một quan hệ trong cơ sở dữ liệu (số 2).