

R

**TỔNG CỤC THỐNG KÊ
VIỆN KHOA HỌC THỐNG KÊ**

**BÁO CÁO TỔNG HỢP
KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
Đề tài cấp cơ sở**

**Đề tài: "NGHIÊN CỨU KHAI THÁC TIỀM NĂNG MẠNG MÁY TÍNH
PHỤC VỤ CHO VIỆC NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU QUẢ
CÔNG TÁC THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ"**

Đơn vị chủ trì: TRUNG TÂM THÔNG TIN
Chủ nhiệm: CN. NGUYỄN THỊ THÁI HÀ
Thư ký : CN. ĐỖ VĂN HUÂN

HÀ NỘI, NĂM 2003

5376

417105

Đề tài nghiên cứu cấp cơ sở

NGHIÊN CỨU KHAI THÁC TIỀM NĂNG MẠNG MÁY TÍNH PHỤC VỤ CHO VIỆC NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU QUẢ CÔNG TÁC THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ

Đơn vị thực hiện: TRUNG TÂM THÔNG TIN

Đơn vị quản lý: VIỆN KHOA HỌC THỐNG KÊ

Nhóm cán bộ thực hiện:

1. Nguyễn Thị Thái Hà
2. Đỗ Văn Huân
3. Trần Mạnh Hùng
4. Phạm Sơn
5. Đặng Thu Bình

Tư vấn chuyên môn:

KS. Hoàng Minh Thiện

Mục lục

	Trang
Đặt vấn đề	1
Phần thứ nhất	
NGHIÊN CỨU CÁCH THỨC TRAO ĐỔI THÔNG TIN QUA MẠNG MÁY TÍNH	
I	3
II	5
III	9
Phần thứ hai	
NGHIÊN CỨU CÁC KHẢ NĂNG LÀM GIÀU KHO TƯ LIỆU THỐNG KÊ QUA MẠNG MÁY TÍNH	
I	11
II	13
III	21
Phần thứ ba	
NGHIÊN CỨU NHỮNG KHẢ NĂNG ĐƯA THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ LÊN MẠNG MÁY TÍNH	
I	22
II	25
III	27
IV	29
Phần thứ tư	30
MỘT SỐ ỨNG DỤNG THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU	
Kết luận và kiến nghị	32
Phụ lục	
PHỤ LỤC 1 - Sử dụng Internet cơ bản	34
PHỤ LỤC 2 - Địa chỉ các Website	49
Tài liệu tham khảo	81

KHAI THÁC TIỀM NĂNG MẠNG MÁY TÍNH PHỤC VỤ CHO VIỆC NÂNG CAO HIỆU QUẢ VÀ CHẤT LƯỢNG CÔNG TÁC THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ

ĐẶT VẤN ĐỀ

Mạng máy tính đang góp phần dân chủ hoá việc sử dụng thông tin, cho phép đông đảo người dùng tin được truy cập và sử dụng chung nguồn tin hết sức phong phú. Đồng thời mạng máy tính cũng tạo ra những biến đổi quan trọng trong hoạt động của cán bộ thông tin. Thông qua mạng máy tính, cán bộ thông tin có thể khai thác những loại sản phẩm thông tin khác nhau phục vụ cho công việc của mình, cũng như phổ biến các loại sản phẩm thông tin chuyên ngành đến người dùng tin.

Hàng năm Viện Khoa học thống kê đã phối hợp với các đơn vị trong Tổng cục và các Cục Thống kê tỉnh và thành phố triển khai nghiên cứu các đề tài cấp Tổng cục, đề tài cấp cơ sở và các hợp đồng nghiên cứu triển khai. Đây là nguồn thông tin khoa học phong phú và quý giá cả về mặt lý luận và thực tiễn. Tuy nhiên do nhiều nguyên nhân khách quan và chủ quan khác nhau, nên đại bộ phận tài nguyên quý giá đó chưa được giới thiệu và tiếp cận đến người sử dụng.

Năm 2003, Viện Khoa học thống kê đã nối mạng máy tính và bước đầu đưa vào khai thác sử dụng. Đây là điều kiện thuận lợi để nâng cao hiệu quả mọi mặt hoạt động, hoàn thành tốt các chức năng, nhiệm vụ của Viện Khoa học thống kê, đặc biệt trong việc tuyên truyền, khai thác và phổ biến thông tin nói chung và thông tin khoa học thống kê nói riêng, góp phần quan trọng trong việc phổ biến thông tin, làm giàu kho tư liệu cũng như nâng cao khả năng nghiên cứu của cán bộ Viện Khoa học thống kê.

Nhận thức được tầm quan trọng của mạng máy tính đối với công tác thông tin. Năm 2003, Trung tâm thông tin đã được lãnh đạo Viện Khoa học thống kê cho phép thực hiện đề tài nghiên cứu "Khai thác tiềm năng mạng máy tính phục vụ cho việc nâng cao hiệu quả và chất lượng công tác thông tin

khoa học thống kê". Đây là một đề tài nghiên cứu rất thiết thực đối với công tác thông tin, các kết quả của đề tài phân nào đã được ứng dụng ngay trong quá trình nghiên cứu và đã có những đóng góp nhất định cho công tác thông tin của Trung tâm thông tin, Viện Khoa học thống kê.

Kết quả nghiên cứu đề tài được trình bày theo kết cấu dưới đây:

ĐẶT VẤN ĐỀ

- PHẦN I Nghiên cứu cách thức trao đổi thông tin qua mạng máy tính
- PHẦN II Nghiên cứu các khả năng làm giàu kho tư liệu thống kê qua mạng máy tính
- PHẦN III Nghiên cứu Những khả năng đưa thông tin khoa học thống kê lên mạng
- PHẦN IV Một số ứng dụng thực tế trong quá trình nghiên cứu

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

PHỤ LỤC:

Phần 1 - Giới thiệu Sử dụng Internet

Phần 2 - Danh sách các websites thống kê

PHẦN I

NGHIÊN CỨU CÁCH THỨC TRAO ĐỔI THÔNG TIN QUA MẠNG MÁY TÍNH

Trong những năm cuối của thế kỷ XX, xã hội loài người đã chính thức chuyển sang xã hội thông tin. Ở xã hội thông tin tất cả các hoạt động, các giao dịch của con người, các tổ chức không còn giới hạn trong phạm vi của một địa phương, một quốc gia mà đã lan rộng ở phạm vi toàn cầu. Nhu cầu trao đổi thông tin của con người tăng lên do khối lượng các giao dịch ngày một tăng ở mọi cấp độ. Yếu tố quan trọng làm tăng khối lượng thông tin là sự xuất hiện của máy vi tính và gần đây là sự phát triển của thư điện tử. So với các phương tiện truyền thông truyền thống như điện thoại, thư giấy, fax, dịch vụ chuyển phát nhanh,... thì sử dụng thư điện tử là một phương tiện truyền thông nhanh chóng và hiệu quả.

Hiện nay hầu hết các tổ chức quốc tế, các cơ quan nhà nước, các viện nghiên cứu, các trường đại học, các đơn vị kinh doanh,... đều đã nối mạng internet, nhưng việc khai thác những dịch vụ tiện ích của mạng vẫn còn hạn chế. Phần này sẽ tập trung giới thiệu cách thức chia sẻ tài nguyên trong mạng nội bộ và giới thiệu về thư điện tử.

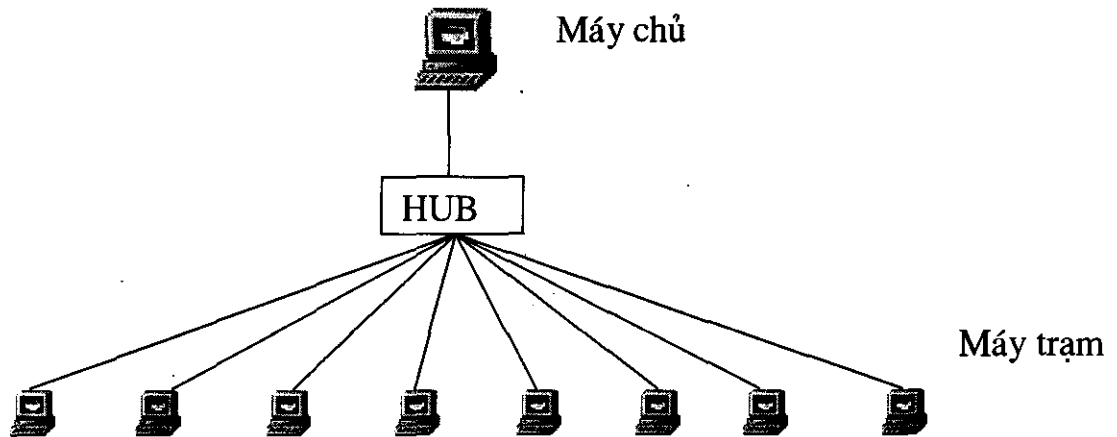
I. CHIA SẺ TÀI NGUYÊN TRONG MẠNG NỘI BỘ

Mạng máy tính là hai hay nhiều máy tính nối với nhau theo một nguyên lý nào đó và cho phép các máy dùng chung dữ liệu và thiết bị của nhau. Các tệp dữ liệu (văn bản, hình ảnh, chương trình,...) và các thiết bị như (ổ đĩa, máy in...) được gọi chung là tài nguyên trên mạng.

Máy chủ (Server) có vai trò đặc biệt quan trọng trong hệ thống mạng, máy chủ được cài đặt hệ điều hành mạng, tiếp nhận và đáp ứng các yêu cầu này nếu thích hợp.

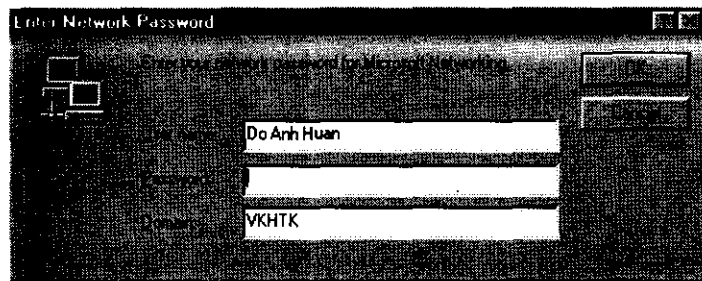
Máy trạm (Workstation) là các máy cá nhân không có yêu cầu gì đặc biệt nếu chỉ sử dụng vào việc xử lý thông thường.

Sơ đồ mạng được mô tả như hình dưới đây



Quá trình truyền dữ liệu trên mạng

Khi khởi động máy tính, nếu các máy đã được cài đặt các thông số phù hợp với mạng thì sẽ xuất hiện bảng thông báo sau:



- Nếu muốn kết nối vào mạng (ví dụ là Viện Khoa học thống kê - VKHTK) thì gõ mật khẩu đã đặt trước (nếu có) và nhấn nút OK

- Nếu không muốn kết nối thì nhấn nút Cancel hoặc Esc trên bàn phím.

Khi các máy đã nối với nhau thành mạng. Quá trình truyền dữ liệu giữa các máy tính được thực hiện qua 3 bước sau:

Bước 1: Dữ liệu được chia thành từng gói (packet) và mã hoá thành tín hiệu, sau đó bổ sung: địa chỉ nơi nhận, nơi gửi, kiểu truyền,... (gọi là bước gói thông tin)

Bước 2: Truyền tín hiệu đã được tạo thành ở bước 1

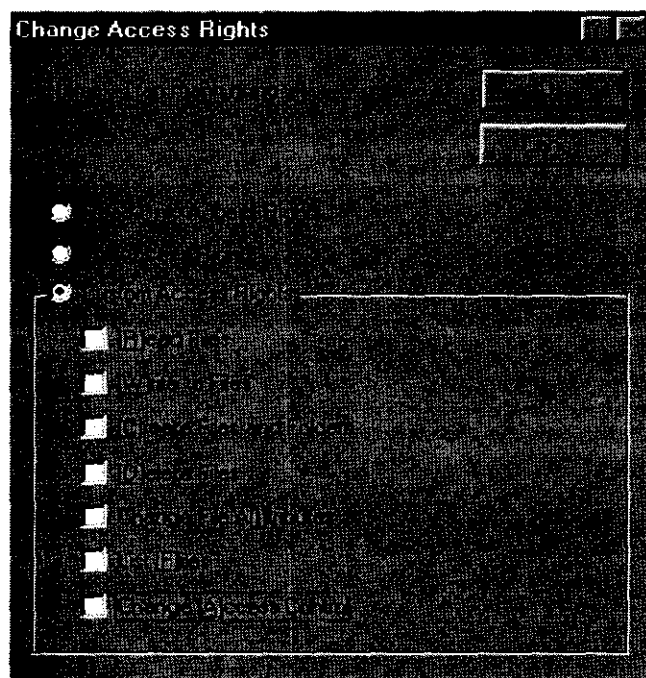
Bước 3: Nhận và giải mã, máy nhận các tín hiệu truyền đến.

II. CÁCH THỨC CHIA SẺ TÀI NGUYÊN

1. Tài nguyên dùng chung

Các tài nguyên dùng chung thường được lưu trữ trên máy chủ, cán bộ quản trị mạng sẽ sắp xếp các thư mục sao cho hợp lý và thuận tiện sử dụng, đồng thời cán bộ quản trị mạng sẽ trao quyền cho các máy trạm quyền sử dụng tài nguyên đó như thế nào.

Tài nguyên dùng chung được đặt trong một thư mục trên máy chủ (server) và thường được trao quyền cho mọi người (everyone), có 3 mức độ sử dụng tài nguyên:



+ *Read-Only Access Rights*: Chỉ được quyền đọc file, không được thêm bớt, hay xoá file (nếu muốn sử dụng file đó thì phải copy về máy cá nhân), đây là mức độ trao quyền an toàn nhất.

+ *Full Access Rights*: Người sử dụng được toàn quyền sử dụng như đọc, ghi đè, thậm chí cả xoá hay thêm một file nào đó. Đây là mức độ trao quyền “rộng rãi” nhất nhưng kém an toàn nhất.

+ *Customs Access Rights*: Người trao quyền có thể tùy chọn cho người sử dụng một hoặc nhiều quyền như: đọc, ghi (viết), tạo file và folder, xoá file,...

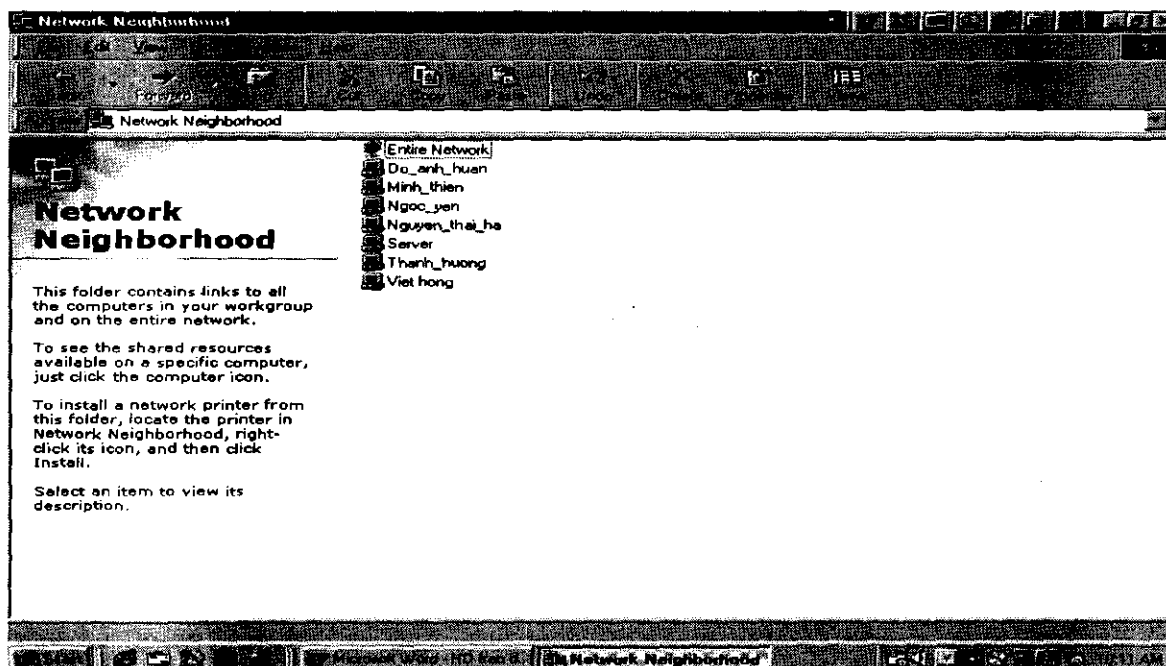
Trên máy chủ nên sử dụng hình thức trao quyền tùy chọn này, cho phép người sử dụng được đọc, và tạo file (cập nhật những thông tin mới) nhưng không được phép xoá hay ghi đè (chọn mục list files mới sử dụng được các file trong folder đó). Cán bộ quản trị mạng thấy có những thông tin không cần thiết thì sẽ quyết định xoá bỏ.

2. Chia sẻ thư mục giữa hai hay nhiều máy trạm

Về nguyên tắc việc chia sẻ thư mục cũng tương tự như ở máy chủ. Ở đây nêu cách chia sẻ thư mục giữa các máy trạm với nhau:

- *Copy trực tiếp cho máy tiếp nhận thông tin*

Yêu cầu đầu tiên với các máy cần trao đổi thông tin phải **log on** vào mạng, muốn biết những máy nào có trong mạng vào **Network Neighborhood**. Hộp danh sách các máy có trong mạng như sau:

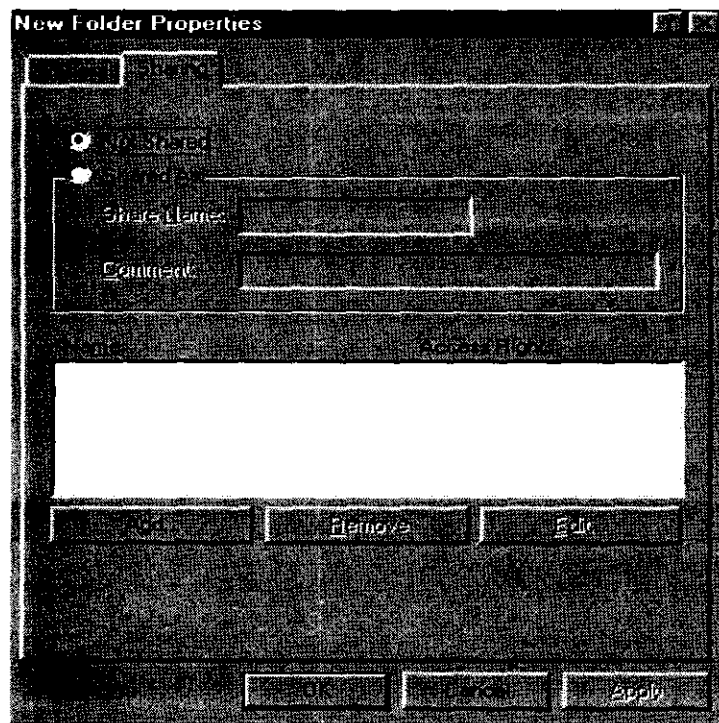


Ví dụ từ máy của *Do_anh_huan* muốn gửi (bằng copy trực tiếp) sang máy *Nguyen_thai_ha* thì trên máy *Nguyen_thai_ha* phải có ít nhất một folder

hiện đang ở trạng thái trao quyền cho máy Do_anh_huan và trong đó phải có quyền [create files and folder] nghĩa là có thể cho phép tạo file và folder. Khi đó cần copy một folder hay file nào đó thì ra lệnh copy từ máy Do_anh_huan và chuyển sang máy Nguyen_thai_ha chọn đường dẫn tới folder đã trao quyền và Paste như bình thường.

- Sử dụng chế độ share

Từ một folder của một máy cần gửi thông tin, bấm nút phải của chuột (hoặc chọn file trên toolbars) sau đó chọn sharing. Hộp thoại xuất hiện như sau:



Chọn **Shared as** sau đó chọn **Add** để đưa thêm danh sách những máy cần gửi thông tin (và cho phép các quyền như đã nói ở trên). Nếu muốn gửi cho tất cả mọi người thì chọn **vkhtk**. Hoàn tất các thủ tục đó bằng cách nhấn vào **Apply** sau đó **OK**.

Chú ý: Bằng cách này thì tài liệu cần gửi hiện vẫn nằm trên máy của người gửi, khi muốn xem thông tin hay các yêu cầu khác (copy, sửa chữa,..) thì vào mục Network Neighborhood sau đó chọn máy người gửi và chọn folder mà máy người nhận được trao quyền.

Ưu điểm của cách làm này là không tốn dung lượng bộ nhớ máy của người được chia sẻ thông tin (nếu chỉ cần xem thông tin), nhưng nhược điểm của cách chia sẻ này là máy người gửi phải thường trực trong mạng khi máy người nhận cần xem thông tin.

3. Sử dụng chung thiết bị

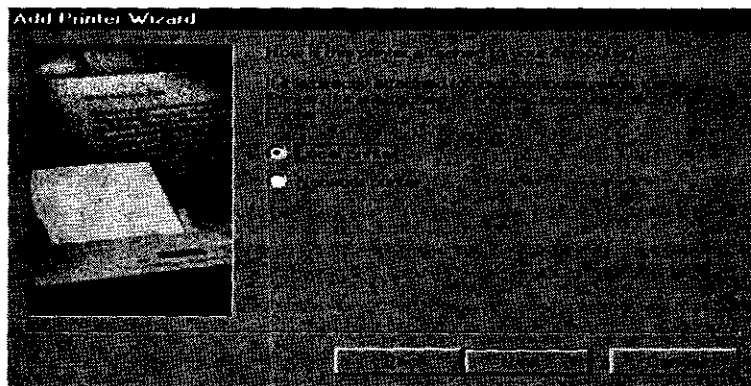
Để hai hay nhiều máy có thể sử dụng chung một thiết bị (cụ thể ở đây trình bày việc sử dụng chung máy in), việc sử dụng chung các thiết bị khác (nếu được cho phép) đều theo nguyên tắc tương tự.

Sử dụng chung thiết bị sẽ tiết kiệm được kinh phí, thời gian và tạo điều kiện thuận lợi cho việc quản lý. Ngày nay, thiết bị thay đổi rất nhanh do tiến bộ khoa học kỹ thuật nên máy móc, thiết bị cũng nhanh bị lỗi thời. Để khắc phục tình trạng lạc hậu nhanh của thiết bị, thì một vấn đề quan trọng là phải sử dụng hiệu quả và tăng công suất sử dụng thiết bị.

Điều kiện để sử dụng chung thiết bị là các máy được nối với nhau trong cùng mạng. Ví dụ như chúng ta gắn máy in với máy chủ, các máy khách sẽ sử dụng chung máy in đó. Việc sử dụng chung một máy in được gắn với một máy khách khác cũng tương tự.

Ở máy có gắn máy in, yêu cầu phải cài đặt phần mềm tương thích, vào mục **start** chọn **setting** và chọn **printers**, nhấp chuột phải vào biểu tượng máy in và thực hiện thao tác **sharing** như thư mục bình thường (ở đây chỉ có một chọn lựa đó là trao toàn quyền cho người sử dụng). Như vậy có nghĩa là ở máy có gắn máy in đã trao quyền cho các máy có trong danh sách.

Với máy tính có yêu cầu nhờ máy in, vào phần **printer** tương tự như ở máy có gắn máy in (trình bày ở trên) vào mục **add** (thêm máy in). Xuất hiện màn hình sau.



Chọn **Network printer** (có nghĩa là in qua mạng) sau đó cài đặt theo chỉ dẫn (chọn phần mềm tương thích với máy in) như khi máy in đặt ở chính máy đó.

Khi ra lệnh in, dữ liệu sẽ được truyền qua mạng đến máy tính có đặt máy in và thực hiện lệnh in bình thường.

4. Chia sẻ thông tin qua các trang Web

Chia sẻ thông tin thông qua các trang Web là hình thức chia sẻ thông tin tổng hợp nhất. Bằng việc truy cập vào các trang Web chúng ta có thể sử dụng các tài nguyên của các trang Web cho mục đích sử dụng chung như thông tin, các phần mềm hỗ trợ cho việc nghe, đọc, in, các chương trình diệt vi rút... cũng thông qua các trang Web có thể liên lạc, trao đổi, bình luận trực tuyến hoặc sử dụng thư điện tử để góp ý, yêu cầu, đề nghị các đơn vị, tổ chức cung cấp thông tin, tư liệu, tư vấn ... đáp ứng theo yêu cầu cụ thể của cá nhân.

III. THƯ ĐIỆN TỬ (EMAIL)

Thư điện tử (viết tắt từ tiếng Anh: Electronic mail) thường viết là e-mail, email hay mail là một phương tiện truyền thông nhanh chóng là hiệu quả để liên lạc với mọi người đang sử dụng xa lộ điện tử ngày nay.

1. Lợi ích của việc gửi Email

- Tiết kiệm thời gian và chi phí
- Đàm thoại nhanh và rẻ vì khác với điện thoại, thư điện tử có thể ghi lại, cho phép trích dẫn các đoạn thông điệp của người khác và lưu nội dung thông tin trong thời gian dài.
- Cho phép liên lạc với các khu vực, địa điểm khác nhau về múi giờ.
- Có thể gửi cùng một nội dung thư cho nhiều người...

2. Bất lợi của việc gửi Email

- Phần lớn thư điện tử mang tính chất trao đổi riêng, tuy nhiên dễ bị đọc trộm hoặc giả mạo thư bị lộ địa chỉ. Việc mở thư cũng khá dễ dàng do người gửi thông tin không biết thư sẽ qua các hệ thống nào. Biện pháp tốt nhất để bảo mật thư là sử dụng mật khẩu.

- Thư điện tử thường chỉ sử dụng các từ có dạng ký tự Latinh, các dạng khác như đồ hoạ hay âm thanh không sử dụng được.

3. Địa chỉ thư

Để trao đổi thư qua Internet, trước hết phải có một địa chỉ thư (hộp thư). Địa chỉ thư gồm 2 phần cách nhau bằng ký hiệu @

Ví dụ: anhhuan-iss@hn.vnn.vn

Phần bên trái ký hiệu @ (anhhuan-iss) là tên của người sử dụng, phần bên phải ký hiệu @ (hn.vnn.vn) cho biết hệ thống hay tổ chức.

Có quy định cho các ký hiệu, ví dụ như: gov-Thuộc chính phủ; com-Doanh nghiệp, net - mạng lưới... Ngoài ra còn có quy định cách ký hiệu cho các hệ thống tổ chức khác.

Để có được địa chỉ thư điện tử phải đăng ký với các trung tâm cung cấp dịch vụ. Thực tế có các hệ thống cho phép khai báo địa chỉ miễn phí như hotmail, yahoo, vol.vnn.vn,... Tuy nhiên tốc độ truy cập các địa chỉ thư miễn phí thường chậm, dung lượng hộp thư nhỏ và không có các tính năng ngăn chặn thư, bảo mật...Các hộp thư đăng ký phải trả tiền sẽ khắc phục được những nhược điểm trên, hàng tháng, người đăng ký địa chỉ thư phải trả phí sử để duy trì hộp thư.

PHẦN II

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG LÀM GIÀU KHO TƯ LIỆU QUA KHAI THÁC MẠNG MÁY TÍNH

Viện khoa học thống kê được thành lập từ năm 1976, quyết định số 02/TCTK-QĐ ngày 3/1/1976. Theo quyết định thành lập Viện Khoa học thống kê có bốn chức năng, đó là: Nghiên cứu khoa học thống kê và hướng dẫn nghiên cứu khoa học thống kê; Thông tin khoa học thống kê; Quản lý khoa học và đào tạo.

Để phục vụ thiết thực cho hoạt động nghiên cứu, tìm hiểu, tra cứu thông tin tư liệu ... của cán bộ Tổng cục thống kê cũng như độc giả của các bộ ngành, sinh viên các trường đại học, hàng năm ngoài các chức năng của thư viện là phục vụ độc giả, bảo quản, lưu giữ, làm thư mục, thông báo tên và nội dung sách mới, làm thẻ thư viện... thì một trong số những nhiệm vụ quan trọng của Trung tâm thông tin nói chung và Thư viện khoa học thống kê nói riêng là phải làm tốt công tác bổ xung tư liệu.

I. TÌNH HÌNH BỔ XUNG TƯ LIỆU Ở THƯ VIỆN KHOA HỌC THỐNG KÊ

1. Công tác bổ sung tư liệu

Hoạt động bổ sung các loại sách, báo, tạp chí, tư liệu... phục vụ cho công tác thông tin và nghiên cứu khoa học là nhiệm vụ thường xuyên của Trung tâm thông tin Viện Khoa học thống kê. Tuy nhiên, do nguồn kinh phí có hạn nên việc đặt mua các loại sách, báo, tạp chí nước ngoài không được thực hiện trong nhiều năm qua. Vì vậy tính đa dạng của thông tin tư liệu, đặc biệt là các loại sách, tạp chí nước ngoài thuộc chuyên ngành thống kê nhằm phục vụ cho công tác nghiên cứu, tham khảo... rất hạn chế.

Hàng năm Viện Khoa học thống kê thực hiện nhiệm vụ bổ sung tư liệu thông qua việc tổ chức mua, tiếp nhận, bảo quản và lưu giữ sách báo, tạp chí... Tuy nhiên việc khai thác và sử dụng cũng như xử lý thông tin từ các nguồn tư liệu sẵn có của thư viện chưa được thực hiện có hệ thống, hoạt động giới thiệu

nghiệp vụ phục vụ cho tập huấn, điều tra, phân tích đánh giá kết quả ... dưới nhiều dạng ấn phẩm. Trung tâm thông tin thống kê - Vụ Tổng hợp và thông tin và Phòng thư ký Tổng cục thống kê là các đơn vị có nhiều tài liệu, sách, tạp chí thống kê nước ngoài rất cần cho việc nghiên cứu về phương pháp, phân tích và so sánh số liệu thống kê kinh tế xã hội của các nước khác. Ngoài ra còn có Nguồn tư liệu, sách, tạp chí, giáo trình, tài liệu, báo cáo... từ các đoàn khảo sát, học tập, hội nghị, hội thảo... dài hạn và ngắn hạn ở nước ngoài.

- *Nguồn tư liệu từ các tổ chức quốc tế*

Hiện rất nhiều tổ chức quốc tế ở Việt Nam có các ấn phẩm về thống kê và kinh tế xã hội, một số tổ chức quốc tế phân phối sách cho các tổ chức dưới hình thức phổ biến, tuyên truyền miễn phí, một số tổ chức khác có thu tiền...

3. Kết luận

Để hoàn thành nhiệm vụ chính trị của Viện là Nghiên cứu khoa học và Thông tin khoa học thì không thể xem nhẹ hoạt động bổ xung và làm giàu kho tư liệu cho thư viện khoa học thống kê.

Bổ xung tư liệu là việc làm rất cần thiết và cần được làm thường xuyên, đặc biệt trong điều kiện thực tế của thư viện khoa học thống kê là hàng năm số đầu sách bổ sung và kinh phí giành cho thư viện còn có phần hạn chế. Do vậy, cần có những quy định cụ thể và linh hoạt trong công tác bổ sung tư liệu để khai thác hiệu quả các nguồn tư liệu từ các đơn vị của Tổng cục thống kê và Các cục thống kê tỉnh/thành phố.

II. KHẢ NĂNG KHAI THÁC TƯ LIỆU TỪ MẠNG MÁY TÍNH

Trong tình hình hiện nay, khi Viện Khoa học thống kê đã nối mạng máy tính thì mạng Internet là một nguồn bổ xung tư liệu rất hiệu quả, ít tốn kém. Từ mạng internet có thể khai thác được những tư liệu chuyên ngành, hoặc thông qua mạng để tìm kiếm thông tin, tư liệu, sách.... phục vụ cho công tác chuyên môn.

Do mạng máy tính và mạng Internet mới được lắp đặt và sử dụng, nên việc sử dụng để thông tin và khai thác tư liệu còn nhiều hạn chế. Muốn khai thác có hiệu quả cần có thời gian nghiên cứu cũng như kinh nghiệm thực tế.

Dưới đây là những nguồn tư liệu thống kê có khả năng truy cập, tìm kiếm và khai thác để bổ sung tư liệu cho thư viện.

Để bổ sung thông tin tư liệu khoa học xã hội nói chung, thông tin tư liệu khoa học thống kê nói riêng thì việc kết liên kết, trao đổi, chia sẻ nguồn tư liệu với các thư viện thuộc mạng lưới Thông tin quốc gia phải là việc đầu tiên Trung tâm thông tin khoa học thống kê phải thực hiện. Cần thường xuyên truy cập vào trang Web của Bộ Khoa học và công nghệ từ địa chỉ <http://www.vista.gov.vn> để biết được các hoạt động khoa học công nghệ trong nước và quốc tế, các văn bản pháp quy có liên quan đến hoạt động khoa học công nghệ ... cũng như thực hiện tra cứu thư mục để tìm các nguồn tài liệu, sách chuyên môn thống kê. Từ trang Web của Bộ khoa học và công nghệ ta có thể tìm hiểu, trao đổi thông tin của các Trung tâm, các Viện nghiên cứu thuộc mạng lưới Trung tâm thông tin tư liệu khoa học và công nghệ quốc gia.

Mạng VISTA, do Trung tâm Thông tin Tư liệu Khoa học và Công nghệ Quốc gia tổ chức, xây dựng, quản lý và phát triển. Đây là mạng máy tính diện rộng về khoa học và công nghệ được tổ chức nhằm chuyển tải trực tuyến các thông tin, các thành tựu mới nhất về khoa học và công nghệ trong nước cũng như trên thế giới đến các thành viên làm công tác khoa học và công nghệ, giúp những người làm công tác khoa học và công nghệ trong và ngoài nước có điều kiện tiếp cận nhanh tới những thành tựu khoa học và công nghệ trong nước và trên thế giới, phục vụ công cuộc công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

Dịch vụ của mạng VISTA bao gồm: tra cứu thông tin thư mục trong các cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ trong và ngoài nước, tra cứu các tin tức, các báo cáo tổng quan, các kết quả nghiên cứu, các ấn phẩm khoa học và công nghệ trong và ngoài nước cũng như sử dụng các dịch vụ thư viện của Trung tâm ... Người sử dụng có thể thông qua mạng của Trung tâm Thông tin Tư liệu Khoa học và Công nghệ Quốc gia để nhận tài liệu gốc có tại Trung tâm hoặc trên thế giới.

sách mới, sách có giá trị chưa thường xuyên nên hiệu quả hoạt động thông tin tư liệu chưa cao.

Trong khuôn khổ kinh phí giành cho hoạt động bổ sung tư liệu hạn hẹp thì việc bổ xung những loại tư liệu gì, bằng các biện pháp nào, từ các nguồn nào cần phải được cân nhắc kỹ. Trong những năm gần đây, hàng năm Trung tâm thông tin Viện khoa học thống kê bổ sung bình quân khoảng 150 đầu sách, 19 loại tạp chí và 35 loại báo ngày/báo tuần. Xét riêng về số đầu sách bổ sung hàng năm thì đây là một con số rất khiêm tốn.

2. Khả năng bổ sung tư liệu từ các đơn vị của Tổng cục thống kê

Với mức kinh phí hàng năm phân bổ cho việc bổ xung tư liệu thư viện có hạn thì cần phải thực hiện các biện pháp để bổ xung tư liệu từ các nguồn của Tổng cục thống kê sao cho có hiệu quả. Trong thực tế việc bổ xung tư liệu từ Tổng cục thống kê có thể thông qua một số nguồn chính sau:

- *Nguồn tư liệu là Niên giám thống kê các tỉnh, thành phố*

Trong những năm qua, chỉ có một số cục thống kê tỉnh/thành phố địa phương có gửi Niên giám thống kê tỉnh/thành phố cho thư viện Viện khoa học thống kê. Tính đến tháng 11/2003, Thư viện của Viện Khoa học thống kê đã nhận được Niên giám thống kê năm 2002 của 14 tỉnh/thành phố. Tỷ lệ các tỉnh gửi Niên giám thống kê của tỉnh Viện Khoa học thống kê chỉ đạt 23%.

- *Nguồn sách chuyên ngành do Nhà xuất bản thống kê*

Hàng năm Nhà xuất bản thống kê - Tổng cục Thống kê có số đầu sách xuất bản lớn, đặc biệt là sách thống kê chuyên ngành. Thực tế vấn đề khai thác nguồn sách chuyên ngành thống kê từ Nhà xuất bản thống kê đã được đề cập nhiều lần trong các cuộc họp của Trung tâm thông tin, tuy nhiên do chưa thật quan tâm hoặc chưa có biện pháp khai thác phù hợp nên việc khai thác từ nguồn sách xuất bản này vẫn còn nhiều hạn chế.

- *Nguồn tài liệu từ các vụ trong Tổng cục thống kê*

Một số vụ nghiệp vụ của Tổng cục thống kê có các dự án, hợp đồng chuyên môn với các tổ chức quốc tế, và các tổ chức khác... có các tài liệu

1. Nguồn tư liệu thống kê từ Mạng VISTA

Mạng VISTA được Nhà nước cấp phép chính thức là Nhà cung cấp dịch vụ Internet dùng riêng. Để có thể truy nhập, tìm kiếm và khai thác nội dung thông tin từ mạng VISTA, cũng như tìm hiểu các qui định, văn bản liên quan, phải thủ tục đăng ký với Ban điều hành mạng VISTA 24 Lý Thường Kiệt Hà Nội.

Do Viện Khoa học Thống kê chưa đăng ký sử dụng và khai thác hệ thống Mạng VISTA, các cán bộ Viện có thể truy cập tìm tài liệu tại mục Tra cứu miễn phí. Mục **Tra cứu miễn phí** này gồm các loại ấn phẩm: Sách của trung tâm, Tạp chí ở trung tâm, Mục lục liên hợp, Tiêu chuẩn Việt Nam, Sách ở thư viện quốc gia, Luận án ở thư viện quốc gia, Sách ở Thư viện tổng hợp thành phố Hồ Chí Minh, bài trích ở Thư viện tổng hợp thành phố Hồ Chí Minh. Từ mạng VISTA có thể truy cập vào thư viện kỹ thuật số ACM và Cơ sở dữ liệu khoa học Cambridge.. cũng như liên kết, tìm kiếm các website trong và ngoài nước từ các mục Website trong nước, tìm kiếm và website thế giới.

Thực tế hiện nay là các cán bộ của Viện khoa học thống kê nói chung và cán bộ Trung tâm thông tin khoa học thống kê nói riêng chưa biết cách khai báo để tìm kiếm kho tư liệu miễn phí này. Do vậy nên việc biết nguyên tắc để khai báo các trường khi tìm kiếm tư liệu rất cần thiết. Cán bộ nghiên cứu cần tìm các tài liệu miễn phí có thể tìm được tư liệu cần thiết theo **Hướng dẫn tìm** ở phần Cơ sở dữ liệu.

Kho dự trữ các loại sách, tạp chí có thể trao đổi hoặc nhượng lại cho các cá nhân, tập thể có yêu cầu. Sách, tạp chí có thể tìm kiếm theo vần ABC hoặc tìm kiếm theo phân ngành.

Một mảng thông tin Trung tâm thông tin Viện khoa học thống kê cần quan tâm khai thác để làm giàu kho tư liệu của thư viện đó là phần **Mục lục**

sách mới, đây là Hệ thống tra cứu sách mới của Trung tâm Thông tin Tư liệu Khoa học và Công nghệ Quốc gia. Trong đó các loại sách được sắp xếp và tra tìm theo vần chữ cái tên sách (Tra sách theo vần chữ cái) và theo các lĩnh vực khoa học hoặc các ngành hoạt động thực tiễn (Tra sách theo chuyên ngành). Khi tìm được sách mới có nội dung phù hợp, có thể gửi yêu cầu các loại sách với các hình thức: bản sao chụp, quét tài liệu thành File...

Từ mạng VISTA có thể truy cập vào thư mục của Cambridge Scientific Abstract (CSA) để tìm và đặt mua sách, tài liệu nước ngoài theo yêu cầu. CSA là một công ty thông tin tư nhân ở Bethesda, Maryland có trụ sở ở Hồng Kông, Pháp, và Vương quốc Anh. CSA đã tóm tắt sách và lập các chỉ số thư mục nghiên cứu khoa học và kỹ thuật trên 30 năm.

2. Nguồn tư liệu thống kê từ các trạm tìm kiếm - Trạm tìm kiếm Google



Hiện có rất nhiều trang Web liên quan đến thống kê được đưa lên mạng, trong đó có rất nhiều trang có mục tiêu tuyên truyền, phổ biến kiến thức cho phép truy cập hoàn toàn miễn phí. Trạm tìm kiếm Google cho phép tìm kiếm bằng nhiều thứ tiếng, trong đó có tiếng Việt nên rất tiện lợi trong việc tìm kiếm các trang web có nội dung thông tin cần tìm. Sau đây là các thử nghiệm tìm tin từ trạm tìm kiếm Google.

Tìm các từ *statistics method* cho kết quả 4,310,000 web site.

Tìm các từ *statistical method* sẽ cho kết quả 3,210,000 web site.

Tìm các từ *free online statistics method* kết quả là 724000 web site.

Tìm các từ *free online statistics teaching* có kết quả 581,000 web site.

Để không phải mất nhiều thời gian tìm kiếm, thì việc sử dụng từ khoá càng chính xác, cụ thể bao nhiêu thì cho kết quả tìm kiếm chính xác bấy nhiêu. Nguyên tắc sử dụng từ khoá, để tìm kiếm thông tin hoàn toàn thống nhất. Có thể tham khảo nguyên tắc tìm kiếm trong phần Hướng dẫn tìm kiếm bằng Google.

Trạm tìm kiếm **Vinaseek** - công cụ tìm kiếm bằng tiếng Việt mới, dựa trên bảng mã Unicode. Khi nhận được lệnh tìm kiếm, VinaSeek quét tất cả các trang tiếng Việt ở Việt Nam và cho kết quả với một số cụm từ tóm tắt, giống như Google, Yahoo và nhiều trạm tìm kiếm khác. Kết quả này giống nhau với mọi loại font chữ. Khi tìm tin sẽ cho kết quả tìm từ được tô đậm bằng các màu khác nhau.

Ví dụ tìm từ *phương pháp thống kê* cho kết quả tìm được 2737460 trang **Phương**: 779662, **pháp**: 2341620, **thống**: 1763037, **kê**: 1056610, **Phương pháp thống kê** : 622

Có rất nhiều trạm cho phép tìm kiếm thông tin trên Internet. Việc tìm thông tin từ Yahoo hoặc Hotmail... cũng như các trạm tìm kiếm khác hoàn toàn tương tự. Ngôn ngữ sử dụng để tìm kiếm thông tin càng chính xác, cụ thể, ngắn gọn bao nhiêu sẽ cho kết quả tìm kiếm chính xác bấy nhiêu.

4. Nguồn tư liệu thống kê từ trang Web thống kê các nước

Theo kết quả tìm kiếm từ mạng Internet, hiện tại có 90 nước có trang web thống kê (tham khảo phần Phụ lục II- Địa chỉ các Website). Ngoài ra còn có websites của tổ chức thống kê quốc tế, các viện thống kê, các hội nghị thống kê quốc tế, tạp chí Một số trang web của các tổ chức thống kê quốc tế và cơ quan, tổ chức thống kê các nước cho phép truy cập miễn phí. Đây cũng là những nguồn tin rất quý đối với công tác thống kê. Dưới đây giới thiệu những nội dung chủ yếu trong trang Web thống kê của chính phủ Nhật và trang Web của chính phủ Canada. Một lưu ý là từ trang Web thống kê của chính phủ các nước, có thể liên kết truy cập vào trang Web các tổ chức của chính phủ, các tổ chức trong nước và quốc tế cũng như các đơn vị, tổ chức, hiệp hội có liên quan...

- Trang web thống kê của chính phủ Nhật



Statistics Bureau
Ministry of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications [Go To Japanese ▶](#)

Statistics Information What's New

 Updated on November 12, 2003

Truy cập vào địa chỉ www.stat.go.jp/english/index.htm - địa chỉ trang Web thống kê của chính phủ Nhật, có thể tìm hiểu mọi vấn đề liên quan đến thống kê của chính phủ Nhật, từ cơ cấu tổ chức, chức năng nhiệm vụ, Luật thống kê, Phương pháp luận thống kê, các cuộc tổng điều tra, số liệu thống kê, sổ tay thống kê, xuất bản phẩm ... Minh họa dưới đây cho thấy các thông tin trong phần thống kê:

STATISTIC

Economic and financial data for Japan

Population and Households

- Population Census
- Population Estimates Report on the Internal Migration in Japan

Labour and Wages

- Labour Force Survey
- Special Survey of the Labour Force Survey
- Employment Status Survey
- Ad hoc Survey of Employment and Unemployment Condition

National Accounts

- Input-Output Table

Business Activities

- Establishment and Enterprise Census
- Survey on Service Industries
- Unincorporated Enterprise Survey
- Survey of Business Condition of Unincorporated Enterprises

Domestic Trade and Services

- Survey on Service Industries

Prices and Land Values

- Retail Price Survey
- Consumer Price Index

- National Survey of Prices
Family Income and Expenditure
- Family Income and Expenditure Survey
- Survey of Household Economy
- National Survey of Family Income and Expenditure
Housing and Estate
- Housing and Land Survey
Science, Technology and Culture
- Survey of Research and Development
- Survey on Time Use and Leisure Activities
Region
- Grid Square Statistics
- Geographic Information
Statistical Compendia
- Japan Statistical Yearbook
- Monthly Statistics of Japan
- Japan in Figures
- Statistical Handbook of Japan
- IT Statistics of Japan (IT Indicators)
-

Và nhiều nội dung khác

Hầu hết các nội dung trong trang web thống kê của chính phủ Nhật cho phép truy cập, in và sao chép miễn phí. Nên đây được xem là một trong số các địa chỉ để khai thác làm giàu kho tư liệu của Trung tâm thông tin.

- Trang Web thống kê của chính phủ Canada



Statistics Canada Statistique Canada




français	Contact Us	Help	Search	Canada Site
The Daily Census	Canadian Statistics	Community Profiles	Our products and services	Home Other links

First visit to our site?

Welcome to www.statcan.ca!

www.statcan.ca/start.html- địa chỉ trang Web thống kê của Canada, có các thư mục thông tin trực tuyến về:

- Niên giám thống kê

- Báo thống kê xuất bản hàng ngày
- Tổng điều tra
- Thống kê
- Cộng đồng xã hội
- Sản phẩm và dịch vụ
-

Với cán bộ nghiên cứu có thể tìm kiếm, khai thác tài liệu thống kê chuyên ngành. Thư viện trực tuyến và sách điện tử cho phép truy cập tìm kiếm các loại sách báo, tài liệu theo chữ cái hoặc theo chủ đề, đặc biệt có thư viện sách điện tử trực tuyến, trong đó có danh mục sách tài liệu truy cập và in và download tự do.

Truy cập trang web của chính phủ Canada, ta có toàn bộ thông tin về kinh tế điện tử trực tuyến, đặc biệt có thể hiểu được các chỉ tiêu thống kê cơ bản, các khái niệm kinh tế, quan điểm kinh tế qua mục Learn about. Cũng như tìm hiểu các hiệp định kinh tế, các tổ chức quốc tế, phân tích kinh tế và các vấn đề có liên quan đến thống kê. Đây là một trang web rất hữu dụng cho cán bộ nghiên cứu của Viện khoa học thống kê.

5. Nguồn thông tin từ các thư viện điện tử

Có thể tìm kiếm và truy cập vào các thư viện điện tử để tìm các nhà xuất bản sách chuyên các loại sách, tạp chí thống kê. Tuy nhiên giá tiền của các loại sách thống kê rất đắt và khó có khả năng đặt mua trong điều kiện kinh phí hiện nay của Viện Khoa học thống kê. Trước mắt có thể tìm sách từ các địa chỉ thư viện điện tử, tìm sách và liên hệ với Trung tâm thông tin Bộ Môi trường và Tài Nguyên để đặt mua dưới dạng ấn phẩm (bản gốc, in chụp, quét thành file..) với mức kinh phí phù hợp với điều kiện thực tế của Viện.

6. Nguồn thông tin thống kê từ các website trong nước

Ngoài những trang web giữ vai trò quan trọng trong việc để làm giàu kho tư liệu thống kê như mạng Vista, nguồn tìm kiếm từ Vinaseek, Website thống kê của các tổ chức quốc tế, website các nước... còn có nguồn tư liệu thống kê có thể khai thác từ các nguồn khác như:

Trang web của các bộ ngành trung ương, địa phương...

Nguồn tư liệu thống kê từ báo chí tạp chí, bản tin quốc tế

Nguồn tư liệu thống kê từ các thư viện điện tử trong nước và quốc tế ...

Tên của các Website này có thể tìm từ danh bạ Web ở trang chủ của Home.vnn.vn... hoặc sử dụng các từ khoá cơ bản để tìm từ các trạm tìm kiếm như Google, Vinaseek, Yahoo, Hotmail,

III. KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN NGHỊ

Trong điều kiện nguồn kinh phí giành cho hoạt động bổ sung tư liệu sách báo còn hạn chế, thì việc khai thác tiềm năng từ mạng máy tính để làm giàu kho tư liệu khoa học thống kê là hoàn toàn có khả năng thực hiện.

Trung tâm thông tin - Viện khoa học thống kê là thành viên của Mạng lưới Trung tâm thông tin khoa học công nghệ quốc gia do vậy, cần đăng ký sử dụng mạng Vista. Đây là trung tâm có nguồn sách trong nước và quốc tế đầy đủ nhất, có thể khai thác và đặt mua. Nếu thực hiện được việc trao đổi, khai thác đặt mua sách thì kho tư liệu thống kê sẽ phong phú, đầy đủ và phục vụ hiệu quả cho công tác nghiên cứu khoa học của Ngành thống kê nói chung và của Viện khoa học thống kê nói riêng.

Nguồn thông tin tư liệu từ mạng Internet trong đó có tư liệu thống kê rất phong phú. Muốn làm giàu kho tư liệu thống kê cần phải nâng cao khả năng truy cập, khai thác, tìm kiếm, v.v... cũng như phải có sự phân công bố trí cán bộ có khả năng để khai thác nguồn tư liệu một cách hiệu quả.

Tổng cục Thống kê đã nối mạng nội bộ, rất nhiều thông tin và số liệu bổ ích đã được đưa lên mạng, đây cũng là cơ sở để làm phong phú kho tư liệu khoa học thống kê. Tuy nhiên, việc khai thác tư liệu từ mạng nội bộ của Tổng cục còn rất hạn chế. Trung tâm thông tin khoa học thống kê nên có kế hoạch khai thác nguồn tư liệu từ mạng nội bộ của Tổng cục thống kê.

Mạng máy tính và Mạng internet đặc biệt có tác dụng trong việc kết nối, chia sẻ, trao đổi... các nguồn tin sẵn có. Do kinh nghiệm khai thác, tìm kiếm thông tin, tư liệu đặc biệt là tư liệu thống kê còn hạn chế nên cần trao đổi kinh nghiệm khai thác sử dụng cũng như các địa chỉ websites hay góp phần làm tăng hiệu quả khai thác sử dụng thông tin từ mạng nội bộ và mạng Internet.

PHẦN THỨ BA

NGHIÊN CỨU NHỮNG KHẢ NĂNG ĐƯA THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ LÊN MẠNG

I. TÌNH HÌNH ỨNG DỤNG MẠNG HIỆN NAY VÀ CÁC NGUỒN THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ CHO VIỆC PHỔ BIẾN THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ TẠI NGÀNH

Cuối năm 2003, Viện Khoa học thống kê bắt đầu thiết lập mạng cho các ứng dụng nghiệp vụ vì vậy việc tận dụng các khả năng của mạng máy tính để phổ biến thông tin khoa học thống kê cho người dùng tin có thể xem như chưa có. Tuy nhiên, các hoạt động thông tin khoa học thống kê đã có một bề dày khá về thời gian; hơn hai chục năm qua công tác thông tin khoa học thống kê đã được tổ chức thực hiện và có được nhiều sản phẩm in ấn, phát hành cũng như xây dựng được kho tư liệu khoa học thống kê khá đa dạng. Đặc biệt thời gian gần đây Trung tâm thông tin khoa học thống kê đang thực hiện xây dựng một số cơ sở dữ liệu để phục vụ cho cán bộ nghiên cứu của ngành nói chung cũng như cho người dùng tin của nhiều đơn vị khác. Đây chính là những tiền đề cơ bản cho việc ứng dụng các tiềm năng mạnh mẽ của mạng máy tính vào hoạt động cung cấp thông tin khoa học thống kê cho người dùng tin.

1. Kho tư liệu khoa học thống kê

Có thể nói kho tư liệu về khoa học thống kê của thư viện Viện khoa học thống kê hiện nay không lớn lắm, tuy nhiên các dạng tư liệu khá đa dạng, đó là: sách về thống kê, kinh tế, các đề tài nghiên cứu, các tổng luận, hệ thống các tạp chí kinh tế có liên quan, Thông tin khoa học thống kê qua nhiều năm và nhiều tư liệu khác có liên quan đến các hoạt động thống kê như các phương án điều tra, các văn bản pháp quy...

Trong kho tư liệu này, ngoài các tư liệu thường xuyên được mua mới hàng năm làm cho tư liệu phần nào được đổi mới, còn có nhiều tư liệu của nước ngoài được thu thập từ nhiều nguồn khác nhau. Quan trọng nhất ở đây là việc quản lý sách của kho tư liệu này đã được ứng dụng máy tính. Kho sách khoa học thống kê hiện nay sử dụng bộ chương trình CDS/ISIS do UNESCO xây dựng chuyên cho việc quản lý các cơ sở dữ liệu phi số và được coi như

công cụ chính thức của hệ thống thông tin khoa học quốc gia. Hiện nay, Trung tâm tư liệu khoa học và thông tin quốc gia đã sử dụng bộ chương trình mới MART, do vậy để tiện cho việc thống nhất trao đổi, khai thác với các Trung tâm thông tin thuộc mạng lưới Trung tâm thông tin khoa học được thuận tiện và để phổ cập cho các cơ quan đơn vị khác sử dụng thì Viện Khoa học thống kê cần phải có biện pháp thay đổi cho phù hợp.

Như vậy, với tiền đề ứng dụng hiện nay như trình bày ở trên thì việc đưa kho tư liệu hiện có lên mạng là có cơ sở, vấn đề là chúng ta cần tìm ra hình thức chuyển đổi và quy thức cho phép truy nhập vào kho tư liệu này. Các giải pháp đồng bộ hơn cho việc cung cấp thông tin lên mạng sẽ trình bày ở phần sau.

2. Các ấn phẩm thông tin của trung tâm thông tin

Hàng năm, Trung tâm thông tin khoa học thống kê xuất bản được một số ấn phẩm như sau:

- Thông tin khoa học thống kê: 6 số/năm và một số chuyên san.
- Tổng luận: 8- 10 tổng luận/năm.
- Kỷ yếu: Kỷ yếu Các báo cáo về phân tích thống kê, Kỷ yếu về các nghiên cứu khác.
- Các Kỷ yếu kết quả nghiên cứu khoa học thống kê.
- ...

Các ấn phẩm này đang được quản lý và phát hành theo phương pháp truyền thống.

3. Các cơ sở dữ liệu của Trung tâm thông tin khoa học thống kê

Trong thời gian qua Trung tâm thông tin khoa học thống kê đã có kế hoạch và thực hiện xây dựng một số cơ sở dữ liệu khoa học thống kê như sau:

- *Cơ sở dữ liệu Sách khoa học thống kê*: quản lý kho sách hiện có của thư viện. Cơ sở dữ liệu này quản lý khoảng 1000 đầu sách bằng hệ quản trị CDS/ISIS.

- *Cơ sở dữ liệu Các cộng tác viên của tờ Thông tin khoa học thống kê*: Đây là cơ sở dữ liệu quản lý các cộng tác viên của tờ Thông tin khoa học

thống kê. Cơ sở dữ liệu này góp phần khai thác tốt đội ngũ người viết bài của tờ Thông tin Khoa học thống kê cũng như đáp ứng nhiều yêu cầu tác nghiệp khác. Cơ sở dữ liệu này đã xây dựng và đang được sử dụng thường xuyên với gần 200 bản ghi về cộng tác viên - quản trị bằng FOX, ...

- *Cơ sở dữ liệu các bài viết đã đăng trên tờ Thông tin khoa học thống kê*: Cơ sở dữ liệu này quản trị các bài viết đăng trên các số của tờ Thông tin Khoa học thống kê, hiện có gần 1000 bài viết.

- *Cơ sở dữ liệu các cán bộ khoa học thống kê*: cơ sở dữ liệu này quản lý các cán bộ tham gia nghiên cứu khoa học thống kê, hiện nay đang trong quá trình xây dựng trong ngành và dự kiến sẽ mở rộng ra ngoài ngành với phạm vi cả nước.

4. Các cơ sở dữ liệu dự kiến sẽ xây dựng trong thời gian tới

- Cơ sở dữ liệu các đề tài, công trình nghiên cứu khoa học của viện khoa học thống kê.

- Cơ sở dữ liệu các tổ chức có tham gia nghiên cứu khoa học thống kê.
- Cơ sở dữ liệu người dùng tin của Trung tâm thông tin học thống kê.
- Cơ sở dữ liệu các văn bản pháp lý của ngành thống kê.
- Cơ sở dữ liệu cán bộ Viện khoa học thống kê.
- Cơ sở dữ liệu về các báo cáo của các hội nghị, hội thảo do Viện khoa học thống kê tổ chức.
- Cơ sở dữ liệu các phương án điều tra, các chế độ báo cáo của ngành thống kê
- ...

Đối với các cơ sở dữ liệu như trên, dù đã xây dựng hay chuẩn bị xây dựng chúng ta đều có thể cung cấp cho người sử dụng tin trên mạng.

Những trình bày trên cho thấy các nguồn thông tin khoa học thống kê hiện có cũng như các khả năng đưa các thông tin này lên mạng cung cấp cho người dùng tin. Hiện nay, khi chúng ta bắt đầu khai thác mạng thì hoàn toàn có khả năng cung cấp các địa chỉ nguồn tin do khai thác mạng có được cho người sử dụng - Người dùng tin sẽ tìm các tư liệu khoa học thống kê mà họ cần từ các địa chỉ được cung cấp trên mạng.

II. CÔNG CỤ CHO VIỆC PHỔ BIẾN THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ TRÊN MẠNG VÀ THIẾT KẾ CẤU TRÚC CHO TRANG THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ TRÊN MẠNG

1- Công cụ cho việc phổ biến thông tin khoa học thống kê

Trong thời gian tìm hiểu mạng về các khả năng trợ giúp đưa thông tin lên mạng vừa qua và trên cơ sở các nguồn thông tin hiện có như đã giới thiệu ở trên chúng tôi cho rằng công cụ tốt nhất hiện nay cho công việc này là sử dụng một trang Web được thiết kế phù hợp với các đặc tính của nguồn tin mà chúng ta có và khả năng sẽ có. Ngoài ra, việc đáp ứng nhu cầu thông tin mang tính cá nhân và đặc thù riêng thì chúng ta vẫn sử dụng các giải pháp truyền thống kết hợp với sử dụng mạng trong truyền tin.

Như vậy, Viện Khoa học thống kê cần xây dựng một trang Web để giới thiệu những thông tin khoa học thống kê cơ bản nhất cũng như cung cấp phương tiện tìm kiếm thông tin trên trang thông tin đó.

Xuất phát từ nhận định trên và từ cơ sở các nguồn thông tin có thể cung cấp, chúng tôi dự định cho một cấu trúc thông tin trên trang Web như sau:

2. Thiết kế cấu trúc thông tin của trang WEB cung cấp thông tin khoa học thống kê, Viện Khoa học thống kê

Trang WEB chính

1. Thông tin chung

Đây là nhánh cung cấp những thông tin chung nhất về Viện Khoa học thống kê và các hoạt động cũng như các mối quan hệ mà Viện Khoa học thống kê có hiện thời. Trong nhánh này chúng ta cần có các thông tin chi tiết hơn như sau:

- + Địa chỉ liên lạc và các thông tin cơ bản.
- + Chức năng nhiệm vụ của Viện Khoa học thống kê.

Từ Chức năng nhiệm vụ của Viện có thể liên kết sang cơ sở dữ liệu các văn bản pháp quy.

- + Nhân sự của viện Khoa học thống kê.

Từ đây có thể liên kết với cơ sở dữ liệu về cán bộ của Viện Khoa học thống kê qua các thời kỳ. Giới thiệu các cán bộ đã từng là Viện trưởng, các cá nhân đã từng công tác tại viện và có thể giới thiệu các công trình nghiên cứu của các cá nhân đó.

+ Các nghiệp vụ chính mà Viện đảm nhiệm.

Có thể liên kết với các kết quả nghiên cứu mà Viện đã tiến hành và có thể tư vấn.

+ ...

2. Thông tin khoa học thống kê

Ở nhánh này có thể liên kết với cơ sở dữ liệu các bài viết, các tác giả. Cập nhật theo định kỳ phát hành của tờ Thông tin khoa học thống kê. Từ đây có thể liên kết với cơ sở dữ liệu các cộng tác viên, Cơ sở dữ liệu các bài viết...

3. Các đề tài nghiên cứu Khoa học thống kê

Gồm có các thông tin tra cứu như nội dung đề tài, chủ nhiệm đề tài, các chủ đề và lĩnh vực mà đề tài giải quyết; Có thể liên kết với cơ sở dữ liệu các đề tài, công trình nghiên cứu do Viện Khoa học thống kê quản lý. Cũng có thể liên kết với cơ sở dữ liệu Các nhà nghiên cứu khoa học thống kê. . .

4. Kho tư liệu thông tin khoa học thống kê

Đây là nhánh liên kết với kho tư liệu thông tin khoa học thống kê gồm: Thư viện, địa chỉ, tư liệu,...

5. Các ấn phẩm thông tin khoa học thống kê khác

Nhánh này cung cấp thông tin về các tổng luận, hội thảo khoa học, các kỷ yếu, chuyên đề khoa học...

6. Trao đổi

Nhánh này đặt ra cửa trao đổi thông tin giữa người cung cấp thông tin với người dùng tin; Nội dung chủ yếu là nhận và giải đáp các yêu cầu về thông tin khoa học thống kê cũng như đưa ra các chủ đề tranh luận về khoa học thống kê ở Việt nam hiện nay cũng như các trao đổi thông tin khoa học khác ...

7. Tin nhanh

Nhánh này cung cấp các thông tin các hoạt động nghiệp vụ mới đang được triển khai hoặc các thông tin mới về các hoạt động nghiệp vụ trên cả nước, những khó khăn và điều kiện triển khai nghiệp vụ ở các địa phương... Dự kiến thông tin được cập nhật theo tuần.

8. Tin quốc tế

Cung cấp các thông tin mới về khoa học thống kê trên thế giới. Gồm những ứng dụng, những bình luận, những triển vọng của khoa học thống kê....

9. Chuyện vui thống kê (thư giãn)

Cung cấp những thông tin, bài viết vui về ứng dụng các phương pháp thống kê trong cuộc sống nhằm mang lại một không khí sòng động của cuộc sống - ở đây cung cấp các mẫu chuyện vui, hài hước, và thực tiễn về ứng dụng các giải pháp thống kê trong đời sống.

10. Lịch sử Thống kê

Cung cấp thông tin về lịch sử phát triển ngành thống kê của Việt Nam và trên thế giới.

11. Liên kết

Cung cấp các địa chỉ liên kết Web này với các trang Web liên quan khác.

Với các nhánh liên kết thông tin như trên chúng tôi cho rằng các hoạt động thông tin khoa học thống kê sẽ đa dạng và là một bộ phận cho cuộc sống cũng như trở thành kênh trao đổi thông tin khoa học thống kê chính thức ở Việt Nam.

III. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI

Để các ý tưởng cung cấp thông tin khoa học thống kê lên mạng trở thành hiện thực ở Việt Nam chúng ta cần có một kế hoạch cụ thể và có khả năng triển khai. Kế hoạch được đưa ra ở đây nhằm mục tiêu chỉ ra các khả

năng thực thi theo thời gian của dự án dựa trên các tiềm lực sẵn có và có thể huy động được của Viện khoa học thống kê trong giai đoạn hiện nay.

Xây dựng nguồn thông tin cho trang Web

Để trang Web cung cấp thông tin khoa học thống kê có thể tồn tại và sống động thì chúng ta cần phải xây dựng những nền tảng của nó mà trước tiên đó là các nguồn thông tin sẽ cung cấp lên trang Web. Trước mắt, nguồn thông tin cung cấp là:

+ *Nguồn tư liệu là sách trong thư viện*: để có đủ và kịp thời thì nguồn tin này cần có kinh phí thường xuyên để bổ sung cho kho tư liệu và tiếp tục ứng dụng các kỹ thuật quản lý đã nêu ở phần trên.

+ *Xây dựng các cơ sở dữ liệu*: tiếp tục xây dựng các cơ sở dữ liệu hiện có và mở rộng ra các cơ sở dữ liệu cần thiết khác.

+ *Hệ thống hoá các nguồn tư liệu thống kê*: hệ thống hoá các nguồn tư liệu thống kê khác nảy sinh trong quá trình ứng dụng trong toàn ngành.

+ *Mở rộng trao đổi và khai thác các nguồn tin*: mở rộng trao đổi và khai thác các nguồn tin phát sinh trong nước và quốc tế.

+ *Đào tạo và bồi dưỡng các cán bộ*: đào tạo và bồi dưỡng cán bộ hoạt động trong lĩnh vực thông tin khoa học thống kê để có thể đáp ứng được các đòi hỏi nghiệp vụ trong thời đại mới.

+ *Trang bị các thiết bị xử lý thông tin*: Cần có các thiết bị xử lý thông tin đủ mạnh để đáp ứng các dòng thông tin mỗi ngày một tăng thêm, cũng như các yêu cầu xử lý thông tin hiện đại.

+ *Kinh phí cho việc duy trì, cập nhật thông tin*: Cần có kinh phí thường xuyên để duy trì cũng như cập nhập cho thông tin trên trang WEB theo các hạn cập nhập khác nhau.

+ *Tuyên truyền, quảng cáo thông tin*: Cần quảng cáo cho thông tin khoa học thống kê trở thành một nhu cầu thường xuyên của cán bộ nghiệp vụ cũng như các đối tượng dùng tin khác.

IV. KẾT LUẬN

Chúng ta đã thấy rằng, trong bối cảnh nguồn thông tin khoa học thống kê hiện có và trên cơ sở tiềm năng của mạng, Viện Khoa học thống kê có thể xây dựng một trang thông tin về khoa học thống kê. Trang thông tin này nhằm vào việc phản ánh các hoạt động nghiệp vụ mới ở trong nước cũng như trên thế giới, giới thiệu các kinh nghiệm ứng dụng các phương pháp nghiệp vụ mới, trao đổi giữa những người ứng dụng cũng như người dùng tin trên toàn quốc, mở rộng trao đổi thông tin khoa học với khu vực và trên thế giới . . .

Ý nghĩa của hoạt động cung cấp thông tin khoa học thống kê rõ ràng là mang một tầm rộng lớn hơn và chắc chắn sẽ hiệu quả hơn. Vì thế chúng tôi cho rằng đây là một hướng triển khai cần phải thực hiện - Có nghĩa sớm hay muộn chúng ta cũng phải đáp ứng đòi hỏi này, ngõ hầu đem lại hiệu quả tối ưu cho công tác thông tin khoa học thống kê. Trước mắt là đem các phương pháp mới tới các nơi ứng dụng không kể trong ngành thống kê hay ngoài ngành thống kê; sau đó là đem lại một hiệu quả mới cho ứng dụng.

PHẦN IV

KẾT QUẢ ỨNG DỤNG THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU

1. Về chia sẻ các tài nguyên

Việc chia sẻ tài nguyên đã được thực hiện thông qua mạng nội bộ bằng các hình thức do phép sử dụng chung các file tài liệu được chia sẻ dưới dạng Folder, hoặc thông qua hình thức gửi thư kèm tài liệu, ảnh ... Ngoài ra các cán bộ cũng đã thực hiện chia sẻ tài nguyên trong mạng nội bộ thông qua việc sử dụng chung máy in.

Thông qua việc chuyển thông tin, biểu mẫu, tài liệu... lên máy chủ, các cán bộ viện có thể truy cập trực tiếp, sao về máy tính cá nhân và sử dụng rất tiện lợi, tiết kiệm thời gian.

2. Về nghiên cứu làm giàu kho tư liệu

Thông qua việc tìm hiểu những yêu cầu cơ bản để truy cập các trang web và tìm kiếm thông tin, nhóm cán bộ nghiên cứu đã lập được một danh sách địa chỉ các tổ chức quốc tế, tổ chức thống kê, các liên đoàn, hiệp hội, các trường đào tạo thống kê quốc tế... Trong đó có một số địa chỉ trang web thống kê các nước có trình độ thống kê tiên tiến, trang web của các tổ chức thống kê quốc tế cho phép truy cập và download tài liệu, sách kỹ thuật, tạp chí... miễn phí, góp phần làm giàu kho tư liệu khoa học thống kê.

Các địa chỉ các tổ chức thống kê quốc tế đã có sẵn trên máy chủ của Viện, thư mục \\Server\server\Thong bao\Web\S website.html. Từ danh sách địa chỉ này, các cán bộ nghiên cứu có thể truy cập, tìm kiếm những vấn đề chuyên môn thống kê mà mình quan tâm.

3. Về việc nghiên cứu đưa thông tin khoa học thống kê lên mạng và xây dựng trang web

Đây là việc làm hoàn toàn có thể thực hiện được vì trong những năm gần đây Trung tâm thông tin Viện Khoa học thống kê đã xây dựng một số cơ sở dữ liệu phục vụ cho việc quản lý và khai thác các nguồn thông tin và tư liệu

khoa học thống kê. Trong thời gian tới Trung tâm thông tin dự kiến sẽ tiếp tục xây dựng các cơ sở dữ liệu về các ấn phẩm thông tin khoa học và nghiên cứu đưa cơ sở dữ liệu sách của thư viện lên mạng, tạo điều kiện tìm kiếm, tra cứu trực tiếp kho sách và các tài liệu phục vụ cho nghiên cứu khoa học.

Các cơ sở dữ liệu đã có và một số cơ sở dữ liệu dự kiến sẽ được xây dựng trong những năm tới sẽ là những phần nội dung cơ bản của trang web Viện khoa học thống kê, thư mục Kho tư liệu thông tin khoa học thống kê.

4. Các kết quả khác

Việc thực hiện đề tài nghiên cứu đã tạo điều kiện cho các cán bộ của Trung tâm thông tin biết cách truy cập, sử dụng mạng nội bộ và mạng Internet tuy mức độ có khác nhau. Phần lớn các cán bộ đã biết trao đổi thư điện tử, chia sẻ tài liệu, gửi văn bản có liên quan khi cần thiết. Một số cán bộ đã download các phần mềm hỗ trợ cần thiết của mạng máy tính, thuận tiện cho các hoạt động khai thác, in ấn và sử dụng các thiết bị như tài liệu, nghe nhạc, xem phim, học ngoại ngữ trực tuyến ...

Hiện nay trên máy chủ của Viện đã có các phần mềm, chương trình diệt vi rút, phần mềm hỗ trợ cho việc đọc, in ấn tài liệu dưới dạng các file html (file hiển thị trang web) và file Adobe (file ảnh thường được dùng để hiển thị sách, tạp chí điện tử...) và các phần mềm hỗ trợ cho các phương tiện nghe nhìn như nghe đài, xem tivi trực tuyến trên internet. Các cán bộ của Viện có thể sao chép về máy tính cá nhân để sử dụng.

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

KẾT LUẬN

Việc Viện khoa học thống kê nối mạng máy tính đã mang lại những kết quả nhất định cho các hoạt động của Trung tâm thông tin khoa học thống kê. Thông qua việc khai thác, sử dụng mạng đã tạo điều kiện cho các cán bộ Viện tiếp cận với tri thức mới, góp phần nâng cao trình độ cán bộ.

Để góp phần hoàn thành tốt các nhiệm vụ của Viện Khoa học thống kê là nghiên cứu khoa học và thông tin khoa học thì không thể xem nhẹ hoạt động bổ xung và làm giàu kho tư liệu cho thư viện khoa học thống kê. Đặc biệt trong điều kiện thực tế của Viện khoa học thống kê là hàng năm số đầu sách chuyên môn còn hạn chế và thiếu nguồn sách, tư liệu thống kê nước ngoài.

Trung tâm thông tin Viện Khoa học thống kê đã xây dựng được các cơ sở dữ liệu phục vụ cho công tác quản lý cũng như khai thác tìm kiếm thông tin. Hiệu quả của các cơ sở dữ liệu này sẽ được phát huy khi Viện Khoa học thống kê xây dựng trang Web và cho phép tìm kiếm, tra cứu thông tin trên mạng.

Trong phạm vi đề tài nghiên cứu cấp cơ sở, chúng tôi cho rằng đây là một đề tài vừa thực hiện hoạt động nghiên cứu vừa ứng dụng vào thực tế công tác thông tin nên đã đạt được những kết quả nhất định. Đề tài nghiên cứu mang tính ứng dụng thực tiễn cao và thiết thực cho hoạt động đổi mới, tăng cường hiệu quả mọi hoạt động của Viện khoa học thống kê nói chung và công tác thông tin khoa học thống kê nói riêng.

KIẾN NGHỊ

Cần tăng cường sử dụng mạng máy tính để chia sẻ thông tin, quảng bá các hoạt động khoa học thống kê, đặc biệt là thông tin và nghiên cứu, góp phần nâng cao hiệu quả hoạt động của Viện Khoa học thống kê.

Trung tâm thông tin cần đăng ký sử dụng dịch vụ mạng của Trung tâm thông tin tư liệu khoa học công nghệ quốc gia thuộc Bộ Tài Nguyên và Môi trường. Đây là tổ chức có các tài liệu, sách báo.. đầy đủ nhất về mọi lĩnh vực chuyên môn, trong đó có chuyên môn về thống kê thông qua các hình thức thích hợp để làm giàu nguồn tài liệu chuyên môn thống kê nước ngoài. Mặt khác, cần tăng cường trao đổi với các Trung tâm thuộc mạng lưới Trung tâm quốc gia để khai thác và chia sẻ nguồn tài nguyên của các Trung tâm thành viên.

Cần có những quy định cụ thể và linh hoạt trong công tác bổ sung tư liệu, đặc biệt là tư liệu thống kê quốc tế. Cần có chế độ khuyến khích các cán bộ khai thác hiệu quả nguồn tư liệu từ mạng Internet thông qua tìm kiếm, khai thác và in các tài liệu chuyên môn thống kê nghiệp vụ từ mạng máy tính.

Cần đầu tư nghiên cứu và sớm xây dựng trang Web của Viện khoa học thống kê, nhằm mục đích tuyên truyền về Viện Khoa học thống kê, phổ biến thông tin và kết quả nghiên cứu khoa học thống kê. Để nội dung thông tin trang Web thống kê của Viện phong phú, cần tiếp tục đầu tư cho việc xây dựng các cơ sở dữ liệu và nguồn thông tin cần thiết.

Tạo điều kiện học tập chuyên môn và ngoại ngữ cho các cán bộ của Viện Khoa học thống kê nói chung, cán bộ Trung tâm thông tin khoa học thống kê nói riêng để nâng cao trình độ, tăng hiệu quả khai thác và xử lý thông tin, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của công tác thông tin trong thời đại mới, phục vụ hiệu quả các hoạt động nghiên cứu khoa học góp và phân tích cực vào việc thực hiện tốt các chức năng nhiệm vụ của Viện khoa học thống kê.

PHỤ LỤC I

SỬ DỤNG CƠ BẢN INTERNET



I. NHỮNG KHÁI NIỆM CƠ BẢN VỀ MẠNG INTERNET

1. GIAO THỨC TCP/IP

Là tập hợp các giao thức để truyền tải và sửa lỗi các dữ liệu, cho phép truyền dữ liệu từ máy tính này đến máy tính khác trong mạng Internet. Giao thức TCP/IP thường được sử dụng như một giao thức chuẩn trong Internet, vì vậy các máy tính chủ trên Internet được liên kết với nhau qua giao thức TCP/IP.

2. ĐỊA CHỈ INTERNET (INTERNET PROTOCOL)

Để các máy tính trên mạng có thể liên lạc và phân biệt nhau thì mỗi tổ chức, cá nhân đăng ký sử dụng dịch vụ mạng máy tính phải có địa chỉ riêng gọi là địa chỉ IP và địa chỉ này tồn tại duy nhất trên mạng. Cấu trúc của địa chỉ IP bao gồm 32 bit và được chia chia thành 04 nhóm, các nhóm cách nhau dấu chấm, mỗi nhóm gồm 3 chữ số có giá trị 000 đến 255. Ví dụ : 203.162.0.11

3. TÊN MIỀN (DOMAIN NAME)

Để liên lạc hay truy cập thông tin của máy tính nào đó trên mạng thì người sử dụng phải nhớ địa chỉ IP của máy đó, nhưng địa chỉ IP thường là những con số làm cho người sử dụng khó nhớ. Vì vậy người ta thường đặt tên (tương ứng địa chỉ IP) mang ý nghĩa nào đó như (Vị trí địa lý, tổ chức thương mại, tổ chức giáo dục) để dễ nhớ và tên này gọi là tên miền (Domain Name). Tùy theo mô hình, tổ chức tên miền thường được đặt theo các dạng sau:

- .COM.VN: Các tổ chức, doanh nghiệp... có hoạt động thương mại.
- .EDU.VN: Các tổ chức, trường đại học... có hoạt động giáo dục.
- .GOV.VN: Các tổ chức chính phủ
- .ORG.VN: Cơ quan, nhóm... có hoạt động tổ chức (UNICEF, UNDP)
- .INT.VN: Các tổ chức quốc tế
- .NET.VN: Mạng dùng riêng, các tổ chức hoạt động trong lĩnh vực mạng, viễn thông

4. TÊN TRUY NHẬP VÀ MẬT KHẨU TRUY NHẬP

Tên truy nhập: là tên tài khoản (Account) mà bạn tự đặt khi đăng ký với Nhà cung cấp dịch vụ Internet. Tên này là duy nhất trên mạng, gồm 13 ký tự,

không có khoảng trắng, không phân biệt chữ in hoa và thường (thông thường là chữ thường) ví dụ tên truy nhập của Viện khoa học thống kê là vienthongke .

Mật khẩu truy nhập: là một chuỗi ký tự không có khoảng trống, có ít nhất 6 ký tự, gồm ký tự chữ và số hoặc ký tự đặc biệt, phân biệt chữ in hoa và thường, ví dụ hanoi135. Mật khẩu này kết hợp với tên truy nhập để truy nhập vào mạng Internet, chẳng hạn như VNN. Khi đăng ký sử dụng dịch vụ Internet thì bạn tự khai mật khẩu, và bạn cũng có thể tự thay đổi được mật khẩu.

5. ĐỊA CHỈ THƯ ĐIỆN TỬ VÀ MẬT KHẨU NHẬN THƯ

Địa chỉ thư điện tử: là chuỗi ký tự không có khoảng trắng, kết hợp giữa tên truy nhập, dấu @ và tên miền. Địa chỉ này là duy nhất, phân biệt chữ in hoa và thường, dùng để trao đổi thư qua Internet. Ví dụ: anhquan-iss@hn.vnn.vn (anhquan-iss:tên truy nhập; hn.vnn.vn: tên miền).

6. ĐỔI MẬT KHẨU TRUY NHẬP INTERNET

Muốn đổi mật khẩu (mật khẩu khai báo khi thuê bao), thực hiện các bước sau:

- Kết nối vào **Internet** với mật khẩu hiện tại.
- Sau khi đã kết nối vào được Website của **home.vnn.vn/member.vnn.vn/Password** hoặc **mail.netnamnet.vn** hoặc **www.vol.vnn.vn**, vào phần **Change Password** .
- Màn hình đổi mật khẩu xuất hiện.
- Để đổi được mật khẩu, cần kiểm tra kỹ các điều kiện sau :
 - Mật khẩu truy cập phải có độ dài tối thiểu 6 ký tự, tối đa là 14 ký tự.
 - Trước khi đổi mật khẩu phải tắt chương trình đánh tiếng Việt và phím Caps Lock để không ảnh hưởng đến việc nhập mật khẩu.
- Gõ tên truy cập của vào ô **User Name**, mật khẩu hiện tại đang sử dụng vào dòng **Old Password**, gõ mật khẩu mới vào dòng **New Password** và gõ lại lần nữa để đảm bảo vào dòng **Re-type Password**. Cuối cùng nhấn vào nút **Change Password**.

Nếu thực hiện đúng thao tác và mật khẩu mới hợp lệ thì sẽ có thông báo đổi mật khẩu thành công, nếu sai sẽ có thông báo lỗi và phải thực hiện lại các thao tác.

7. KIỂM TRA CƯỚC PHÍ SỬ DỤNG

Để kiểm tra cước phí sử dụng, thực hiện các bước sau:

- Kết nối Internet
- Truy cập vào **http://www.fpt.vn** hoặc **http://home.vnn.vn**, chọn **Online Time**.
- Điền tên truy cập và mật khẩu vào các dòng tương ứng, chọn tháng và năm muốn kiểm tra, rồi nhấn **View**.

Trong bảng liệt kê gồm các thông tin:

- Ngày và giờ bắt đầu truy cập
- Ngày và giờ kết thúc truy cập
- Số điện thoại truy cập, độ dài của cuộc truy cập, cước sử dụng
- Cộng cả tháng.

II. INTERNET EXPLORER

Chọn Start , Program , Internet Explorer

Hoặc nhấn đúp vào biểu tượng của Internet Explorer 5.0

1. Trang chủ mặc định (Home page): trang chủ mặc định khi kết nối Internet

Khi kết nối vào Internet Explorer, trang Web mặc định thường là hn.vnn.vn. Tuy nhiên ta có thể thay đổi trang chủ mặc định khi truy cập internet bằng cách: Chọn Tools, Internet option, Home page, gõ địa chỉ vào ô Address. Nếu đã truy cập vào trang này, chọn Use current. Nếu chọn trang trắng nghĩa là mỗi lần truy cập internet mới chọn địa chỉ truy cập chọn Use blank.

Trở về trang chủ (Home Page) bằng cách nháy vào biểu tượng Home page ở thanh công cụ. Đây là trang chủ được cài mặc định mỗi khi truy cập vào Internet.

2. Kết nối

Chuyển từ trang Web này sang trang khác chọn Hyperlink (kết nối). Khi con trỏ chuột chuyển thành hình bàn tay, cho phép thực hiện việc kết nối.

Thực hiện kết nối với các trang Web khác sử dụng **Text hyperlink**, thông thường khi truy cập vào tên trang Web liên kết khác phần chữ sẽ chuyển màu hoặc tên phần kết nối gồm các chữ đã được gạch chân và có màu khác. Nhận biết có thể thực hiện việc kết nối các trang Web là con trỏ chuột chuyển thành hình bàn tay (giống chữ Y).

3. Sử dụng hộp thoại

Vào **File** menu, **new/window** mở luôn phiên nhiều trang Web để tiết kiệm thời gian truy cập, có thể truy cập trang Web này trong khi đang tải một phần của trang Web khác. Có thể mở nhiều cửa sổ Internet Explorer để có thể truy cập vào nhiều trang Web một lúc. Tuy nhiên, không nên mở quá 5 cửa sổ vì nếu mở quá nhiều cửa sổ sẽ làm cho việc tải các trang Web về mất nhiều thời gian hơn.

4. Truy cập trang Web

Đánh tên địa chỉ vào hộp thoại **address**, chọn **OK**

Tìm chủ đề quan tâm: đánh tên chủ đề trong hộp thoại **tìm kiếm** (**Search**) sau đó chọn **Search** để thực hiện tìm kiếm. Kết quả tìm kiếm: thông tin về kết quả chủ đề cần tìm được thể hiện theo: **Category** (thư mục phân loại), tên **Websites** và **Web pages**. Để có thông tin cần tìm, có thể nhấp trỏ chuột vào một trong ba loại trên.

History bar (lưu lại toàn bộ các địa chỉ Website đã truy cập theo thời gian: hôm nay, hôm qua... 1 tuần trước, 2 tuần trước). Có thể truy cập vào **History bar** để chọn địa chỉ trang Web đã truy cập.

Vào các trang Web đã truy nhập

History: Liệt kê danh sách các trang Web đã truy nhập

Sử dụng **Back** hoặc **Forward** hoặc từ **View**, **Go to**, **Back**, **Forward**

Nhấn vào nút **Stop** trên thanh công cụ để ngừng truy nhập hoặc để truy cập sang trang khác.

Lập danh sách địa chỉ thường truy nhập

Favorites: lưu tên các địa chỉ cần truy cập thường xuyên, chọn **Favorites** từ **Menu** hoặc biểu tượng trên thanh công cụ, chọn **adds Favorites** hoặc **Organize favourite**, chọn hoặc nhập tên các địa chỉ cần truy cập, chọn **OK**.

Có thể sắp xếp tên các địa chỉ của **Favorites** bằng các **Folder** có tên riêng, cách sắp xếp tương tự như quản lý **File** trong **Window Explorer**.

Khi truy nhập Internet chọn **Favorites** hoặc nhấp vào biểu tượng **Favorites** ở thanh công cụ, xuất hiện tên các địa chỉ của **Favorites**, chọn địa chỉ cần truy cập.

5. Lưu trang web thành file Text

Muốn lưu trang Web không chứa hình ảnh của trang Web, có thể ghi trang web này dưới dạng file text. Chọn File/save as. Gõ tên file và folder lưu file. Trong mục Save as type chọn text file, chọn Save.

Có thể thực hiện bằng cách khác, ấn Ctrl-A (Select all), để chọn toàn bộ trang Web, chọn Ctrl-C (copy). Mở Microsoft Word để đưa vào Text, sau đó chọn Edit/paste hoặc Ctrl-V để đưa text vào văn bản.

6. Kết thúc và ra khỏi Web

Chọn Close từ File Menu hoặc nhấn vào dấu X ở góc phải màn hình.

III. GỬI/NHẬN THƯ TỪ OUTLOOK EXPRESS

1. Gửi thư Outlook Express

Khởi động chương trình Outlook Express hoặc từ Internet Explorer chọn Tool, Mails and News/ hoặc chọn biểu tượng E-mail trên thanh công cụ. Trên thanh Toolbar nhấn vào nút: **New mail, New Message**

Trên các dòng **To** (người nhận),

Cc (đồng gửi)

Bcc (gửi cho nhiều người nhưng người khác không biết).

Nếu gửi cho nhiều người một lúc thì địa chỉ thư của từng người được cách nhau bởi dấu (;)

Hộp **Subject**, tiêu đề của thư.

Kiểm tra chính tả (**Spelling**)

Gửi kèm File, vào Insert, **File attachment**, chọn File, biểu tượng, hình ảnh.. muốn gửi .

Chọn kiểu trình bày thư vào **Format**

Gửi thư (**send and recv**)

Trong trường hợp chỉ muốn kiểm tra xem thư thì cũng dùng cách làm tương tự, khi nhấn vào nút **Send/Recv**, chương trình sẽ thực hiện 2 thao tác: gửi những thư đang nằm trong Outbox và kiểm tra và nhận thư. Nếu không có thư để gửi, chức năng gửi sẽ tự động bị bỏ qua.

2. Xem thư

Sau khi Outlook Express đã nhận hết các thư về, xem thư này bằng

cách: Nhấn vào **Inbox** trên **Outlook Express** hoặc trong **Folder**.

- Để xem thư nháy đúp vào thư chọn để đọc trong danh sách **inbox**.
- Khi nhận thư, nếu thấy cần thiết có thể gửi chuyển tiếp thư cho nhiều người khác, bằng cách mở thư, chọn **message, forward** (nếu gửi trực tiếp hoặc **Forward as attachment** (nếu gửi kèm File)

3. Sổ địa chỉ (address book)

Sổ địa chỉ E-mail thuận tiện cho việc tự động gán địa chỉ người gửi hoặc người nhận từ sổ địa chỉ

Mở **File, new contract**, nhập các thông tin và địa chỉ e-mail, **Ok**. Địa chỉ e-mail sẽ tự động lưu vào sổ **Address book**. Hoặc chọn thư cần lưu địa chỉ, phím phải chuột, chọn **Add sender to Address book**.

Để thay đổi các thông tin, địa chỉ E-mail cá nhân lưu trong sổ địa chỉ, chọn **Tool, Address book**, chọn địa chỉ cần thay đổi từ **File, properties** (hoặc phím phải chuột, chọn **properties**), nhập thông tin cần thay đổi, chọn **Ok**.

Khi gửi thư, mở **Address book**, chọn tên người cần gửi thư, ấn phím phải chuột, chọn **Action, send E-mail**. Nếu đang kết nối với Internet, **Outlook Express** sẽ thực hiện luôn công việc yêu cầu gửi và nhận thư. Nếu chưa kết nối Internet, máy sẽ nhắc kết nối với Internet. Nhập tên và mật khẩu để kết nối với Internet nhấn **Connect** hoặc **Enter**.

Có thể nhận và gửi thư từ các trang chủ của **home.vnn.vn** hoặc **mail.vietnamnet.vn/www.vol.vnn.vn...** yêu cầu là máy phải kết nối Internet. Nguyên tắc gửi và nhận thư tương tự như **Outlook Express**.

4. Tạo địa chỉ thư trong Yahoo

Trước hết phải vào mạng của yahoo (<http://www.yahoo.com>) sau đó vào mục thư (mail) nhấn vào **Sign up**, xuất hiện trang khai báo thông tin (trang 40).

ID: là tên truy cập đồng thời cũng là phần bên trái của **@** chỉ người sử dụng, phần bên phải của **@** là của hệ thống tức là yahoo.com

ID phải chọn sao cho dễ nhớ và đương nhiên không thể có hai người có cùng một địa chỉ giống nhau, các thông số khác điền theo giải thích. Khi được chấp nhận có nghĩa là chúng ta đã có một địa chỉ Email để nhận và gửi thư.

Yahoo! ID: @yahoo.com
 Examples: "dairyman88" or "free2rhyme"

Password:
 Must be six characters or more

Re-type Password:

Mật khẩu (tốt nhất là cả chữ và số) ít nhất là 6 ký tự

If you forget your password or need help with your account, you'll need to confirm the following information:

Security Question: [Select a Question to Answer]

Your Answer:

Birthdate: [Select One] / (Month DD, YYYY)

Current Email (Optional):

Địa chỉ hiện thời, nếu không có thì để trống

Account notices will be sent to this email address, including new password requests.

First Name: Last Name:

Language & Content: English - United States

ZIP/Postal Code: Gender:

Mã nước (Việt nam 84)

Industry: [Select Industry]

Title: [Select a Title]

Specialization: [Select a Specialization]

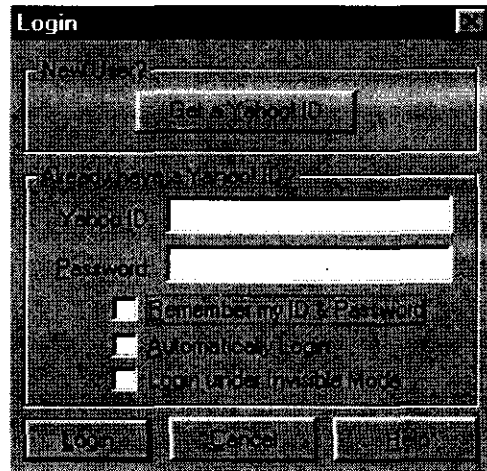
5. Internet Chat

Chat có nghĩa là hai hay nhiều người trong cùng một mạng nói chuyện trực tiếp với nhau thông qua công cụ internet.

Một yêu cầu để thực hiện được chat là những người tham gia nói chuyện trực tiếp phải ở trong cùng một mạng (yahoo, hotmail, icq, fpt,...). Với tốc độ phát triển mạnh mẽ về công nghệ thông tin hiện nay có nhiều hình thức chat như: chat bằng lời văn (đối thoại trực tiếp thông qua việc gửi các ký tự) chat bằng giọng nói (chat voice) có nghĩa là trao đổi với nhau tương tự như điện thoại và chat hình (webcam), vừa nói chuyện vừa có thể xem được hình ảnh của người đang nói chuyện. Yêu cầu để thực hiện được các hình thức giao tiếp trực tiếp qua mạng được theo các hình thức nói trên là phải có các thiết bị hỗ trợ. Để

thực hiện được giao tiếp trực tuyến, ta phải đăng ký tên truy cập tương tự như đăng ký địa chỉ Email (những hệ thống như yahoo, đăng ký địa chỉ Email đồng thời chúng ta có luôn tên truy cập để chat). Ở đây xin nêu ví dụ chat trong yahoo.

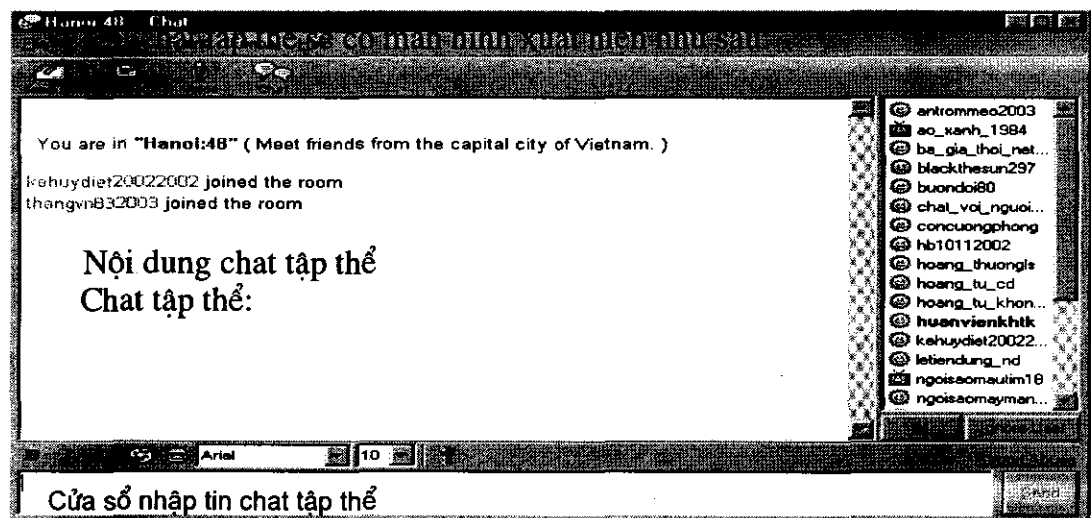
Máy tính đã cài đặt sẵn phần mềm chat (Yahoo!_messenger_install) sau đó khởi động phần mềm, màn hình xuất hiện:



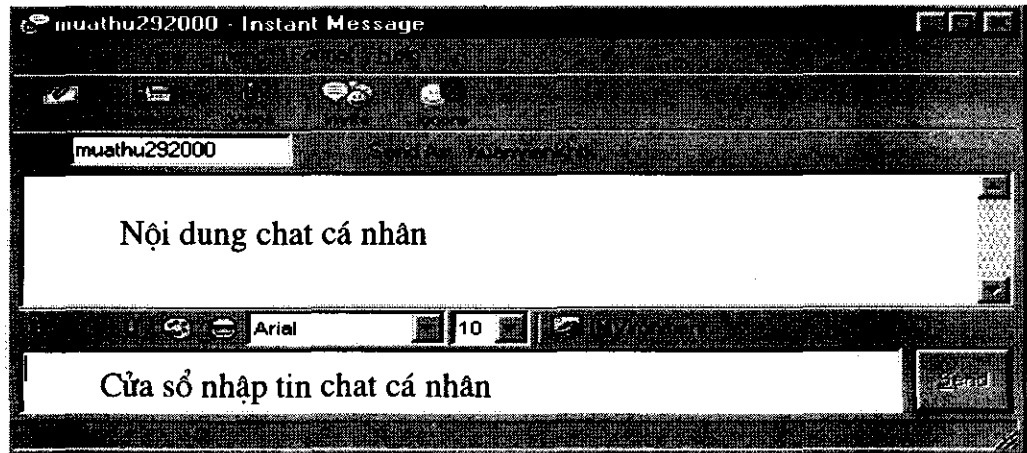
Nhập tên truy cập và mật khẩu tương tự như vào hộp thư.

Sau đó chọn phòng chat (chat room). Ta có thể tự lập phòng chat riêng và đưa danh sách những người thường xuyên liên lạc, khi khởi động xong chúng ta sẽ biết ai đó hiện thường trực hay không thường trực trong mạng.

Chúng ta có thể chat tập thể hoặc chat với từng cá nhân.



Khi muốn chat với ai đó thì kích đúp vào tên trong danh sách những người đang thường trực trong phòng chat.



IV. ĐỌC, GHI VÀ IN CÁC FILE ACROBAT READER (pdf.file)



Acrobat Reader là phần mềm dùng phổ biến cho hiển thị sách điện tử (đặc biệt là sách văn học và sách kỹ thuật) trực tuyến trên mạng. Dưới đây là những thao tác cần thiết khi đọc, ghi, in các pdf. file.

Mở file pdf. (Portable Document Format)

Khi đã cài đặt phần mềm Acrobat Reader , chọn biểu tượng pdf, Acrobat Reader sẽ tự động tải xuống máy tính. Cần chú ý rằng, file được chuyển xuống máy tính chỉ là file tạm thời, khi thoát khỏi Internet, file tài liệu dbf. này sẽ bị xoá.

In các file pdf.

Khi in file Adobe Acrobat trong trang Web, không dùng máy in của web browser , thay vào đó ta dùng máy in trên thanh công cụ Adobe Acrobat. Thanh công cụ xuất hiện ở phía trên của cửa sổ Adobe Acrobat.

Sao chép file pdf.

Phần lời (text) có thể dùng chuột bôi đen phần chữ cần sao chép, dùng lệnh sao (copy), sau đó mở MS Word dán vào bằng lệnh Paste.

Phần hình ảnh dùng "Print screen", sau đó dán vào trình xử lý hình ảnh (MS paint, Photoshop....) sửa, chọn phần hình, sau đó dùng lệnh Cut trong MS Paint, mở tài liệu trong MS Word và dán hình ảnh vào vị trí xác định.

Acrobat Reader 5.0 cho phép sử dụng 2 công cụ trên menu Text Selection Tool (V) và Graphics Selection Tool (G) cho phép dễ dàng sao chép văn bản (text) và hình ảnh (graphics)

Lưu các file pdf

Để lưu dbf. file sử dụng sau này, ta phải mở file cần lưu, sau đó chọn File, Save as ... Để lưu file, đặt con trỏ vào biểu tượng đĩa mềm (save as DBF file) hoặc chọn Save as từ File menu.

Chuyển file Word sang file pdf

PDF là một chuẩn về định dạng file tài liệu do hãng Adobe tạo ra và đã được áp dụng rộng rãi trong các ứng dụng văn phòng kể cả lĩnh vực Internet. Để chuyển một file Word sang PDF có thể làm theo các bước sau:

Tạo máy in Postscript

Để có thể chuyển đổi từ dạng Word (doc) sang PDF, cần phải có một máy in dạng Postscript mà Acrobat có thể hiểu được. Nếu chưa có máy in Postscript, bạn vào Control Panel/Printer/add Printer, sau đó có thể chọn bất kỳ máy in nào dạng Postscript để cài đặt (máy in Postscript là máy in có chữ "Postscnp" trong tên máy in).

Chuyển đổi từ doc sang Postscript

Mở file doc muốn chuyển đổi trong Word, chọn File/print, sau đó chọn máy in là máy Postscript vừa cài đặt, và vì chỉ cần chuyển đổi sang dạng Postscript (không cần in thật), nên đánh dấu chọn mục Print to file - nhấn OK, Word sẽ hỏi địa chỉ lưu file Postscript này, bạn nhập tên và lưu vào ổ đĩa.

Chuyển từ Postscript sang PDF

Để chuyển từ Postscript sang PDF, bạn cần một công cụ có tên là Acrobat Distiller, công cụ này rất phổ biến, có dung lượng khá nhỏ và có thể tìm ở địa chỉ www.adobe.com hoặc ở bất kỳ trang web phần mềm nào (có trong chương trình Adobe Acrobat). Bạn chạy Acrobat Distirler, chọn File/open để mở file Postscript mà bạn vừa lưu (hoặc có thể kéo thả file Postscript đó vào trong cửa sổ của Acrobat Distiller), chương trình sẽ tự động chuyển đổi và cho kết quả được file văn bản ở dạng PDF. Mọi định dạng về font chữ, màu sắc, hình ảnh, paragraph... trong file Word sẽ vẫn được giữ nguyên khi chuyển sang PDF. Việc chuyển đổi này rất hữu ích cho những tài liệu cần gửi đi nơi khác, mà nơi đó không có font chữ đã dùng trong tài liệu.

V. TÌM KIẾM THÔNG TIN BẰNG



Hiện nay có rất nhiều công cụ tìm kiếm thông tin trên mạng Internet. Có thể tìm kiếm thông tin từ các trạm như :www.google.com, www.Altavista.com, search.Yahoo.com, www.hotmails.com ... Một trong số các công cụ tìm kiếm được sử dụng phổ biến hiện nay là tìm kiếm từ Google.

Google là công cụ tìm kiếm thông tin được sử dụng rộng rãi nhất trên thế giới. Đây là một công cụ tìm kiếm mạnh, nhanh và cho kết quả chính xác. Một điểm mạnh nữa của google là trang Web này được hiển thị bằng nhiều thứ tiếng trong Language tool, trong đó có tiếng Việt nên rất tiện lợi trong việc sử dụng ngôn ngữ để tìm thông tin.

Google còn cho phép dịch trực tuyến bằng cách chuyển ngôn ngữ cần dịch vào phần Translate Text, chọn ngôn ngữ cần chuyển đổi, Ví dụ từ English to Italia, sau đó chọn Translate máy sẽ tự dịch và hiển thị kết quả. Tuy nhiên việc dịch tự động các loại ngôn ngữ khác sang tiếng Việt và ngược lại hiện chưa thực hiện được.

Khi muốn tìm thông tin, hãy truy vào địa chỉ <http://www.google.com> (toàn cầu), <http://www.google.com.vn> (Việt Nam). Tuy nhiên muốn tìm được thông tin nhanh, chính xác thì việc sử dụng từ (từ khoá) để tìm kiếm là rất quan trọng.

Tìm kiếm cơ bản

- **Xác định đúng từ khóa cần thiết:** Để có được kết quả chính xác hoặc gần mới những gì mình cần tìm, cần chọn từ khóa phù hợp và có liên quan với nội dung cần tìm, càng chính xác càng tốt. Từ khóa có thể là từ mà có thể xuất hiện trên website bạn cần tìm. Ví dụ muốn tìm thông tin về Picasso, hãy nhập vào "Picasso" (không có ngoặc kép) thay vì nhập "painter" (họa sĩ); muốn tìm trang web có diễn đàn về thống kê, nhập từ "statistic forum"

- Nhập từ ngắn gọn, không cần các liên từ **"and"**. Google tự động tìm các trang web có tất cả các từ khoá bạn nhập vào.
- Google tìm kiếm không phân biệt chữ hoa và thường, nghĩa là khi tìm kiếm thông tin có dùng chữ thường và chữ hoa, hoặc chữ thường và chữ hoa lẫn lộn, **Google search** cho kết quả tìm kiếm giống nhau.
- Tìm theo các danh mục có sẵn: bạn có thể tìm thông tin theo các danh mục định sẵn tại <http://directory.google.com>

Tim kiếm nâng cao

- Khi tìm kiếm thông tin cần loại bỏ các từ thông dụng, ví dụ như các từ "where", "how", "a", "the"... để tăng tốc độ tìm kiếm. Nếu muốn kết quả tìm kiếm là các từ thông dụng, hãy **thêm khoảng trắng và dấu cộng "+"** trước từ khóa đó.
- Nếu bạn muốn tìm chính xác một vấn đề cụ thể nào đó, hãy **thêm ngoặc kép** cho đoạn đó, ví dụ: **"population statistic"**
- Tìm trang web nào đó theo từ khóa yêu cầu nhưng lại không muốn xuất hiện từ khóa nào đó, bạn có thể dùng **dấu trừ "-"**. Ví dụ muốn tìm thông tin về thống kê dân số demographic statistic nhưng không có nói về di cư migration, dùng từ khóa **"demographic statistic-migration"**
- Tìm kiếm với **"OR"**: dùng từ khóa **"OR"** (chữ hoa) giữa các từ khóa cần tìm để tìm các thông tin xuất hiện ít nhất 1 từ khóa. Ví dụ tìm nội dung **"statistic OR forum"**, kết quả sẽ là các trang có ít nhất 1 từ khóa "statistic" hoặc "forum" hoặc cả hai từ khóa statistic và forum.
- Tìm theo tên miền (**domain**): Tìm thông tin trong một website cụ thể nào đó, dùng từ khóa **"site:URL"**. Ví dụ tìm thông tin về chương trình SPSS trong www.download.com ; bạn nhập **"spss :www.download.com"**
- Tìm kiếm các trang thông tin có liên kết đến trang bạn cần, bạn dùng từ khóa **"link:URL"**. Ví dụ tìm các trang web có liên kết đến trang www.microsoft.com, nhập **"link:www.microsoft.com"**
- Tìm thông tin trong các tệp dữ liệu cụ thể, dùng từ khóa **"filetype:phân mở rộng"**. Ví dụ tìm thông tin statistic trong các file có kiểu **PDF**, cần nhập: **"statistic filetype:pdf"**
- Từ khóa **"related:URL"** cho phép tìm các trang web có thông tin tương tự

1 trang web nào đó. Ví dụ tìm trang tương tự trang www.google.com, nhập từ khóa **"related:www.google.com"**

- Từ khóa **"info:URL"** sẽ tìm các thông tin liên quan về 1 trang web nào đó. Nhập **"info:www.google.com"** sẽ xuất hiện các thông tin về trang www.google.com

- Từ khóa **"allintitle:từ khóa"** sẽ tìm các trang web có tiêu đề cần tìm. Ví dụ muốn tìm các trang web có tiêu đề **statistic**, dùng từ **"allintitle:statistic"**

- Từ khóa **"intitle:từ khóa 1 từ khóa 2..."** sẽ tìm các trang web có tiêu đề **bắt buộc** có chứa **từ khóa 1** và nội dung hoặc tiêu đề có chứa **từ khóa 2**. Ví dụ **"intitle:google search"** sẽ cho kết quả danh sách các trang web có tiêu đề chứa từ **"google"** và nội dung có từ **"search"**

- Từ khóa **"allinurl:các từ khóa"** sẽ tìm các trang web có địa chỉ URL **bắt buộc** chứa các từ khóa chỉ định. Ví dụ tìm **"allinurl:statistic"** sẽ cho ra các trang web có địa chỉ chứa từ **"statistic"**

- Từ khóa **"inurl:từ khóa 1 từ khóa 2..."** sẽ tìm các trang web có địa chỉ URL **bắt buộc** chứa **từ khóa 1** và nội dung trang web chứa **từ khóa 2**. Ví dụ tìm **"inurl:statistic news"** sẽ cho ra các trang web có địa chỉ chứa từ **"statistic"** và chỉ đến phần **"news"**. Để hiểu biết thêm thông tin về tìm kiếm, truy cập Web site: <http://www.google.com.vn/intl/vi/help.html>

CÁC BIỆN PHÁP BẢO VỆ MÁY TÍNH KHI DÙNG E-MAIL VÀ INTERNET

1. Không mở bất kỳ file đính kèm được gửi từ một địa chỉ e-mail mà không biết rõ hoặc không tin tưởng.
2. Không mở bất kỳ một e-mail nào nếu cảm thấy nghi ngờ.
3. Không mở những file đính kèm có tiêu đề hấp dẫn. Ví dụ như "Look, my beautiful girl friend", "Congratulation", "SOS"...Nếu muốn mở các file đính kèm này, hãy lưu file vào ổ đĩa cứng và dùng chương trình diệt virus mới nhất để kiểm tra.
4. Không copy vào ổ cứng bất kỳ file nào nếu không biết rõ nguồn gốc hoặc cảm thấy không tin tưởng.
5. Không mở các file đính kèm các e-mail có tên file liên quan đến Sex như

"Porno.exe", "Pamela-nude.vbs", ...

6. Xoá các e-mail không rõ nguồn gốc. Không Forward những e-mail này cho bất kỳ ai và cũng không nên reply cho người gửi, đây thường là thư rác (spam).
7. **Cẩn thận** khi tải các file từ Internet về ổ đĩa cứng.
8. Dùng chương trình diệt virus tin cậy và được cập nhật thường xuyên như Norton Anti-virut, McAfee, Trend Micro... Sử dụng những chương trình diệt Virus có thể chạy thường trú trong bộ nhớ để có thể giám sát thường xuyên các hoạt động trên máy tính.
9. Trung bình mỗi tháng có 500 virus mới được phát hiện. Một chương trình diệt virus mới sẽ cung cấp đủ thông tin về virus mới và cách diệt chúng.
10. Thực hiện sao lưu dữ liệu thường xuyên. Nếu chẳng may bị vi rút xoá thì vẫn có thể phục hồi. Nên cất giữ các bản sao lưu tại một vị trí riêng hoặc lưu trên máy tính khác.

Các thủ thuật download an toàn

Khi download một phần mềm nào đó, Bạn hoàn toàn có thể tránh được nguy cơ lây nhiễm virus hoặc các thành phần nguy hiểm tới sự tồn vong của máy tính thông qua một số biện pháp download an toàn sau:

1. Hãy chọn website download cẩn thận vì không phải tất cả các website đó đều có thể đảm bảo trong việc loại trừ virus, các phần mềm gián điệp (spyware) được gắn kèm, hay tính ổn định cũng như tiện ích của phần mềm mà bạn download. * Những phần mềm trong mục Download của PCWorld.com có thể tin cậy được.
2. Trước khi quyết định download một phần mềm nào đó, bạn nên tìm đọc đánh giá chuyên môn về ưu nhược điểm của phần mềm, vì sau một thời gian sử dụng, những người dùng khác có thể đưa ra nhiều đánh giá, giúp ích rất nhiều cho bạn trong việc khai thác những đặc tính của phần mềm. Thường website download tốt nhất đều cung cấp các nhận xét, đánh giá chuyên môn của nhóm biên tập và cho phép người dùng phản hồi ý kiến về ưu, nhược điểm của phần mềm tới nhà sản xuất.
3. Xác định xem bạn có thực sự cần phần mềm đó không. Không nên thấy phần mềm nào cũng download trong khi bạn chưa hiểu rõ công dụng

cũng như xuất xứ của nó.

4. Kiểm tra xem tác giả hay hãng cung cấp phần mềm có hỗ trợ kỹ thuật không. Thường thì bạn sẽ tìm thấy địa chỉ web site, địa chỉ email hay số điện thoại.
5. Đọc kỹ thỏa thuận sử dụng phần mềm giữa nhà cung cấp phần mềm và người dùng, vì đôi khi có những thoả thuận sẽ cho phép họ sử dụng thông tin cá nhân của bạn vào việc khác chẳng hạn. Bạn cũng xem qua cấu hình cài đặt của phần mềm. Vì là miễn phí (free) nên thỉnh thoảng người cung cấp phần mềm thường “thích” kèm theo các phần mềm gián điệp. Nếu bạn không hiểu rõ thỏa thuận, hãy kiểm tra ở Spychecker.com. Website này cung cấp cơ sở dữ liệu các chương trình download có kèm quảng cáo (adware) và gián điệp (spyware).
6. Nếu bạn đã “trót” download phần mềm quảng cáo hay gián điệp, bạn cần tìm xem phần mềm đó có chức năng gỡ bỏ trình cài đặt không.
7. Nếu bạn muốn quét máy tính của mình để kiểm tra phần mềm gián điệp, thử dùng chương trình miễn phí Ad-aware của Lavasoft tại địa chỉ: <http://find.pcworld.com/26561> Chương trình này có thể tìm và gỡ bỏ hầu hết những phần mềm lén lút. Bạn nên cập nhật chương trình mới nhất.
8. Hãy mạnh dạn loại bỏ các phần mềm khi nó có vấn đề. Nếu trình phần mềm đó không có chức năng gỡ bỏ cài đặt, hãy dùng chức năng Add/Remove trong Control Panel của Windows. Nếu không được, hãy dùng Add/Remove 4Good của 4Developer. Download tại địa chỉ (bản dùng thử): <http://find.pcworld.com/26562>
9. Hãy xóa sạch các file DLL rác và các mục ở bên trái của Windows Registry liên quan phần mềm đã gỡ bỏ. Bạn nên dùng chương trình đáng tin cậy như Perfect Companion chẳng hạn Download tại địa chỉ (bản dùng thử): <http://find.pcworld.com/26563>

PHỤ LỤC II

ĐỊA CHỈ CÁC WEBSITE

1. KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TRONG NƯỚC

- Trung tâm Thông tin Khoa học Công nghệ quốc gia
www.vista.gov.vn
- Trung Tâm Tiêu chuẩn đo lường chất lượng
www.tcvn.gov.vn
- Cục Môi trường
www.nea.gov.vn
- Trung tâm thông tin thương mại
www.vitranel.vnn.vn
- Cục thống kê thành phố Hồ Chí Minh
www.pso.hochiminhcity.gov.vn
- Sở Khoa học CNMT -TP. Hồ chí Minh
www.hochiminhcity.gov.vn

2. TỔ CHỨC QUỐC TẾ

- FAO
www.fao.org/focus/e/sofi001-e.htm
www.un.org.vn/fao
- AIDS
www.unsaid.org/epidemic_update
www.unsaids.org.vn/undcp
- UNDCP
ww.un.org.vn/undcp
- UNDP
www.undp.org.vn
- UNESCO
www.un.org.vn/unesco
- UNFPA
www.un.org.vn/unfpa
- UNHCR
www.unag/unhcr/unhcr.htm
- UNICEF
www.unicef.org.vn
- UN

www.un.org/documents/escosoc/docs/1996/e1996-76.htm

www.un.org.vn/unv

www.un.org/esa/population/unpop.htm

- WFP
www.un.org/unag/wfpl/wfp/htm
- WHO
www.un.org.vn/whol/who.htm
www.who.int/wer/
www.who.int/whois/
- UNSIAP
www1.kcom.ne.jp/~unsiap

3. CÁC TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ VÀ TRƯỜNG THỐNG KÊ QUỐC TẾ

Bắc Mỹ

- University of Natal, Durban, Statistics Department
<http://www.ru.ac.za/academic/departments/statistics>
- University of the Orange Free State, Department of Statistics and Mathematical Statistics <http://www.uovs.ac.za/nat/stat>
- University of South Africa, Department of Statistics
<http://www.unisa.ac.za/dept/stat>
- University of the Witwatersrand, Department of Statistics and Actuarial Science
<http://www.wits.ac.za/science/statistics/stats.htm>

Châu Á

China

Chinese University of Hong Kong, Department of Statistics
<http://www.sta.cuhk.edu.hk>

- University of Hong Kong, Department of Statistics and Actuarial Science
<http://www.hku.hk/statistics>

India

- Indian Statistical Institute
<http://www.isical.ac.in>
- University of Pune, Department of Statistics
<http://stats.unipune.ernet.in>

Israel

- Hebrew University of Jerusalem, Department of Statistics
<http://www.stat.huji.ac.il>
- Technion Israel Institute of Technology, Statistics Laboratory

<http://iew3.technion.ac.il:8080/Academ/Grad/Stat.phtml>

- Tel Aviv University, Department of Statistics and Operations Research
<http://www.math.tau.ac.il/st>
- University of Haifa, Department of Statistics
<http://rstat.haifa.ac.il/~goldensh>

South Korea

- Boo Kyung University, Division of Mathematical Science
<http://mathsci.pknu.ac.kr>
- Catholic Medical University, Department of Biostatistics
<http://www.chollian.net/~cmcbios>
- Chonbuk National University, Statistics Department
<http://stat.chonbuk.ac.kr>
- Chongju University, Applied Statistics
<http://vision.chongju.ac.kr:30000/cgi-bin/webdriver>
- Chonnam National University, Department of Mathematics & Statistics
<http://statj.chonnam.ac.kr/dept/mathstat>
- Chung-Ang University, Department of Statistics
<http://static.pol.cau.ac.kr/mainframe.htm>
- Chungbuk National University, Statistics Department
<http://statpia.chungbuk.ac.kr>
- Chungnam University, Department of Statistics
<http://stat.chungnam.ac.kr>
- Dongguk University, Department of Statistics
<http://stat.dongguk.ac.kr>
- Duksung University, Department of Statistics
<http://center.duksung.ac.kr/statics.html>
- Ehwa Women's University, Department of Statistics
<http://mm.ewha.ac.kr/~ewhastat>
- Hallym University, Department of Statistics
<http://w3.hallym.ac.kr>
- Inha University, Department of Statistics
<http://anova.inha.ac.kr>
- Inje University, Statistics Department
<http://stat.inje.ac.kr>
- Kang Won University, Department of Statistics
<http://www.kangwon.ac.kr/~stat>
- Korea University, Department of Statistics
<http://kustat.korea.ac.kr>
- Kyungpook University, Department of Statistics
<http://stat.kyungpook.ac.kr>
- Pukyong National University, Division of Mathematical Sciences

- <http://www.pknu.ac.kr/Eng/depart/natural/msams.htm>
- Pusan National University, Department of Statistics
<http://stat.pusan.ac.kr>
 - Pusan University of Foreign Studies, Department of Statistics
<http://stat.pufs.ac.kr>
 - Seoul National University, Department of Statistics
<http://stats.snu.ac.kr>
 - Sookmyung Women's University, Department of Statistics
<http://www.sookmyung.ac.kr/99/99-05/dept/05-dept12.htm>
 - Soongsil University, Department of Statistics
<http://stat.soongsil.ac.kr>
 - Sung Kyun Kwan University, Department of Statistics
<http://stat.skku.ac.kr>
 - Taegu University, Department of Statistics
<http://saseum.taegu.ac.kr/itis/s/ff>
 - Taejon University, Information & Statistics
<http://stat.taejon.ac.kr>
 - Yonsei University
<http://stat.yonsei.ac.kr>

Taiwan

- Fu Jen Catholic University, Department of Statistics
<http://www.stat.fju.edu.tw>
- National Central University, Graduate Institute of Statistics
<http://www.ncu.edu.tw/~st>
- National Chengchi University, Department of Statistics
<http://stat.nccu.edu.tw>
- National Chiao Tung University, Institute of Statistics
<http://www.stat.nctu.edu.tw>
- National Chung Cheng University, Department of Mathematics
<http://www.math.ccu.edu.tw>
- National Dong-Hwa University, Department of Applied Mathematics
<http://ws2-sun.ndhu.edu.tw/~iamath>
- National Sun Yat-Sen University, Department of Applied Mathematics
<http://www.math.nsysu.edu.tw>
- National Taipei University, Department of Statistics
<http://192.83.184.58>
- National Taiwan University, Department of Mathematics
<http://www.math.ntu.edu.tw>
- National Taiwan Normal University, Department of Mathematics
<http://www.math.ntnu.edu.tw>
- National Tsing Hua University, Department of Statistics

<http://www.stat.nthu.edu.tw>

- Tung Hai University, Department of Statistics
<http://www.stat.thu.edu.tw>
- Tamkang University, Department of Statistics
<http://www.stat.tku.edu.tw>

Thailand- Thái Lan

- Thammasat University, Rangsit, Department of Mathematics and Statistics
http://ranger.tu.ac.th/~prachid/math_stat/main.html

Châu Úc/Châu Đại Dương

Australia - Úc

- Australian National University, School of Finance and Applied Statistics
<http://ecocomm.anu.edu.au/fas>
- CSIRO Mathematical and Information Sciences
<http://www.cmis.csiro.au>
- Macquarie University, Department of Statistics
<http://cwww.mq.edu.au/statistics>
- Monash University, Mathematics & Statistics
<http://www.maths.monash.edu.au>
- Monash University, School of Computer Science and Software Engineering
<http://www.csse.monash.edu.au/research/ruug>
- University of Melbourne Department of Mathematics & Statistics
<http://www.ms.unimelb.edu.au>
- University of New England School of Mathematical and Computer Sciences
<http://turing.une.edu.au>
- University of Newcastle, Department of Statistics
<http://www.science.newcastle.edu.au/statistics>
- University of Queensland, Department of Mathematics
<http://www.maths.uq.oz.au>
- University of Queensland, Department of Mathematics with links to other Statistics Departments and Units in Australia
<http://www.maths.uq.oz.au/~gks/ozstats.html>
- University of Sydney Mathematics and Statistics
<http://www.maths.usyd.edu.au:8000>
- University of Western Australia, Department of Mathematics
<http://www.maths.uwa.edu.au>

New Zealand

- Massey University, Institute of Information Sciences and Technology
<http://www-ist.massey.ac.nz>
- Otago University
<http://www.maths.otago.ac.nz>
- University of Auckland, Department of Statistics
<http://www.stat.auckland.ac.nz>
- Victoria University
<http://www.isor.vuw.ac.nz/index.html>
- Waikato University
<http://www.cs.waikato.ac.nz/math/index.html>

Châu Âu

Austria

- University of Technology Graz, Institute of Statistics
<http://www.cis.tu-graz.ac.at/stat>
- University of Vienna, Department of Statistics and Decision Support Systems
<http://www.univie.ac.at/statistics>

Belgium

- Katholieke Universiteit Leuven
<http://www.kuleuven.ac.be/ucs/index.html>
- Universite Catholique de Louvain
<http://statlux.stat.ucl.ac.be/index-eng.html>

Bulgaria

- Sofia University, Department of Probability, Operational Research and Statistics
<http://www.fmi.uni-sofia.bg/fmi/statist>
- National Statistical Institute
<http://www.nsi.bg>

Cyprus

- University of Cyprus, Board of Department of Mathematics and Statistics
<http://gopher.ucy.ac.cy/departments/mas/boamaths.html>

Czech Republic

- University of West Bohemia, Department of Statistics and Operational Research
<http://juno.fek.zcu.cz/eng/katedry/kso/kso.htm>

Denmark

- Copenhagen Business School, Department of Management Science and Statistics
<http://www.mes.cbs.dk>
- Royal Veterinary and Agricultural University, Department of Mathematics and Physics, Biometry and Statistics
<http://www.dina.kvl.dk/~ib/biometri.htm>
- Technical University of Denmark, Department of Mathematical Modelling
<http://www.imm.dtu.dk/homepage.html>
- University of Copenhagen, Department of Theoretical Statistics
<http://www.stat.ku.dk>
- University of Copenhagen, Institute of Public Health, Department of Biostatistics
<http://www.biostat.ku.dk>
- University of Southern Denmark, Department of Statistics
<http://www.stat.sdu.dk>

Finland

- Swedish School of Economics and Business Administration, Department of Finance and Statistics
<http://www.shh.fi/depts/finoinv>
- University of Jyväskylä, Department of Statistics
<http://www.stat.jyu.fi>
- University of Turku, Department of Statistics -- Includes information on other statistics programs in Finland.
<http://www.utu.fi/yht/tilastotiede>
- University of Vaasa, Department of Mathematics and Statistics
<http://www.uwasa.fi/~mathdept>

France

- National Council for Statistical Information
http://www.cnis.fr/ind_english.htm
- National Institute for Statistics and Economic Studies
http://www.insee.fr/en/home/home_page.asp
- Societe Francaise de Statistique
<http://www.sfds.asso.fr>

Germany

- Dortmund University, Department of Statistics
<http://www.statistik.uni-dortmund.de>
- Humboldt University, Berlin, Institute of Statistics and Econometrics
<http://ise.wiwi.hu-berlin.de>
- Ludwig-Maximilians University Munich, Institute for Statistics

<http://www.stat.uni-muenchen.de>

- University of Cologne - with information about Statistics in Germany.
<http://www.uni-koeln.de/themen/Statistik/index.e.html>
- University of Freiburg, Department of Forest Biometry
<http://www.forst.uni-freiburg.de/biometrie>
- University of Ulm, Department of Statistics
<http://www.mathematik.uni-ulm.de/stochastik/index.html.en>
- Woller-Gti - Various Statistics programs done in Microsoft Excel
<http://www.woller-gti.de/Statistik/menustatistik.htm>

Greece

- Athens University of Economics and Business
<http://STAT-ATHENS.AUEB.GR>
- University of Athens
<http://www.math.uoa.gr/~biostat>

Ireland

- Hamilton Institute, NUI Maynooth
<http://www.hamilton.may.ie>
Trinity College, Dublin, Department of Statistics
<http://www2.tcd.ie/statistics>

Italy

- University of Perugia, Department of Statistics
<http://www.stat.unipg.it>
- University of Udine, Department of Statistics
<http://www.dss.uniud.it>
- University of Urbino, Institute of Biomathematics
<http://www.uniurb.it/BioMat/index.htm>

Lithuania

Institute of Mathematics and Informatics, Mathematical Statistics
Department
http://www.science.mii.lt/mii_an/skyr_an/mss_an.htm

Netherlands

- Delft University of Technology Statistics, Prob. Theory and Op. Research
<http://ssor.twi.tudelft.nl>
- University of Groningen, Department of Statistics and Measurement
Theory
<http://www.ppsw.rug.nl/~sem>

Norway

- University of Oslo, Department of Mathematics, Division of Statistics

<http://www.math.uio.no/avdc/statistics.html>

Portugal

- Universidade de Lisboa, Department of Statistics and Operations Research
<http://www.fc.ul.pt/en/ECTS/statistics/index.htm>

Romania

- National Institute of Statistics
<http://www.insse.ro/indexe.htm>
- Romanian Academy, Centre for Mathematical Statistics
<http://www.csm.ro>

Republic of Slovenia

- Statistical Office Of The Republic Of Slovenia
<http://www.gov.si/zrs>

Russia

- Central Economics and Mathematics Institute
<http://www.cemi.rssi.ru>
- Lomonosov Moscow State University, Department of Mathematical Statistics and Random Processes
<http://mech.math.msu.su/stat.htm>
- Russian Academy of Science, Department of Probability Theory and Mathematical Statistics
<http://www.ras.ru/local.docs/mian/prob.html>
- Sobolev Institute of Mathematics, Laboratory of Probability Theory and Mathematical Statistics
<http://www.math.nsc.ru/LBRT/v1/index.html>

Spain

- University of Barcelona, Department of Statistics
<http://www.bio.ub.es/estad/PresentacioEnglish.html>
- Universitat Politecnica de Catalunya, Department of Statistics and Operational Research
<http://www-eio.upc.es>
- Universidad de Valladolid, Department of Statistics and Operational Research
<http://www.est.cie.uva.es>

Sweden

- Chalmers University of Technology, Mathematical Statistics
<http://www.math.chalmers.se/Stat>
- Goteborg University, Department of Statistics

- <http://cent.hgus.gu.se/stat>
- Lund University / Lund Institute of Technology - Department of Mathematics
<http://www.maths.lth.se>
 - Royal Institute of Technology, Department of Mathematical Statistics
<http://www.math.kth.se/matstat>
 - Stockholm School of Economics, Department of Economic Statistics
<http://www.hhs.se/stat>
 - Umea University, Department of Mathematical Statistics
<http://www.matstat.umu.se>
 - University of Stockholm, Department of Statistics
<http://www.statistics.su.se>

Switzerland

- Eidgenossische Technische Hochschule Zurich
<http://www.stat.math.ethz.ch>
- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, A.C. Davison's Chair of Statistics
<http://dmawww.epfl.ch/davison.mosaic>
- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Chair of Applied Statistics
<http://dmawww.epfl.ch/statapp.mosaic/start.html>
- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Chair of Statistics
<http://dmawww.epfl.ch/Stat.mosaic/racine.html>
- University of Neuchatel
<http://www.unine.ch/statistics/welcome.html>

Turkey

- Dokuz Eylul University, Department of Statistics
<http://www.sci.deu.edu.tr/dept/stat>

Ukraine

- Department of Probability Theory and Mathematical Statistics of the National Taras Shevchenko University
<http://www.mechmat.univ.kiev.ua/probability>
- Taras Shevchenko University of Kiev, Applied Statistics Department
<http://applstat.univ.kiev.ua>

United Kingdom

- City University, Department of Actuarial Science and Statistics
<http://www.city.ac.uk/actuarial>
- Durham Statistics Group
<http://fourier.dur.ac.uk:8000/stats>
- IACR - Rothamsted and Long Ashton

- <http://www.res.bbsrc.ac.uk/stats/home.html>
- Lancaster University, Centre for Applied Statistics
<http://www.cas.lancs.ac.uk>
- Lancaster University, Department of Mathematics and Statistics
<http://mathssun5.lancs.ac.uk>
- University College London, Department of Statistical Science
<http://www.ucl.ac.uk/stats>
- University of Bath, Statistics Group
http://www.maths.bath.ac.uk/STATISTICS/stats_main.html
- University of Cambridge, Statistical Laboratory
<http://www.statslab.cam.ac.uk>
- University of Edinburgh, Department of Mathematics & Statistics
<http://www.maths.ed.ac.uk>
- University of Glasgow, Department of Statistics
<http://www.stats.gla.ac.uk>
- University of Leeds, Department of Statistics
<http://www.amsta.leeds.ac.uk/Statistics/index.html>
- University of Oxford, Department of Statistics
<http://www.stats.ox.ac.uk>
- University of Southampton, Department of Social Statistics
<http://www.socstats.soton.ac.uk>
- University of Sussex, School of Mathematical Sciences
<http://www.maths.sussex.ac.uk>
- University of Warwick, Department of Statistics
<http://www.warwick.ac.uk/statsdept>

Bắc Mỹ

Canada

- Acadia University Department of Mathematics and Statistics
<http://ace.acadiau.ca/math/home.htm>
- Carleton University Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.carleton.ca>
- Concordia University Department of Mathematics and Statistics
<http://www-cicma.concordia.ca/math/math.html>
- Dalhousie University Department of Mathematics, Statistics and Computing Science
<http://www.mscs.dal.ca>
- Lakehead University Department of Mathematics and Statistics
<http://www.lakeheadu.ca/~mathwww/math/mathwww.html>
- McMaster University Department of Mathematics and Statistics
<http://www.science.mcmaster.ca/MathStat/Dept.html>

- McGill University Department of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.epi.mcgill.ca>
- McGill University Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.mcgill.ca>
- Memorial University of Newfoundland Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.mun.ca>
- Okanagan University College Department of Mathematics and Statistics
<http://www.ouc.bc.ca/math>
- Ottawa-Carleton Institute for Mathematics and Statistics
<http://gsro.carleton.ca/calendars/current/SCIENCE/math.html>
- Queen's University Department of Mathematics and Statistics
<http://www.mast.queensu.ca>
- Simon Fraser University Statistics Home Page
<http://www.stat.sfu.ca>
- Universite de Moncton, Departement de mathematiques et de statistique
<http://www.sciences.umoncton.ca/math/dmath.htm>
- Universite de Montreal, Departement de mathematiques et de statistique
<http://www.dms.umontreal.ca>
- Universite de Sherbrooke, Departement de mathematiques et d'informatique
<http://www.dmi.usherb.ca>
- Universite du Quebec a Chicoutimi, Departement de mathematiques et d'informatique
<http://www.dim.uqac.quebec.ca>
- Universite du Quebec a Montreal, Departement de mathematiques
<http://www.math.uqam.ca>
- Universite du Quebec a Rimouski, Departement de mathematiques
<http://www.uqar.quebec.ca>
- Universite du Quebec a Trois-Rivieres, Departement de mathematiques et d'informatique
<http://www.uqtr.quebec.ca/dmat>
- Universite Laval, Departement de mathematiques et de statistique
<http://www.mat.ulaval.ca>
- University of Alberta Statistics Centre
<http://www.stat.ualberta.ca>
- University of British Columbia, Department of Statistics
<http://www.stat.ubc.ca>
- University of Calgary, Department of Community Health Sciences
<http://www.ucalgary.ca/md/CHS>
- University of Calgary Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.ucalgary.ca>

- University of Guelph Department of Mathematics and Statistics
<http://www.mathstat.uoguelph.ca>
- University of Manitoba Department of Statistics
<http://www.umanitoba.ca/statistics>
- University of New Brunswick Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.unb.ca>
- University of Ottawa Department of Mathematics and Statistics
<http://www.science.uottawa.ca/~mathstat>
- University of Regina Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.uregina.ca>
- University of Saskatchewan Department of Mathematics and Statistics
<http://math.usask.ca>
- University of Toronto Department of Statistics
<http://www.utstat.utoronto.ca>
- University of Toronto Department of Preventive Medicine and Biostatistics
<http://utstat.toronto.edu/biostats>
- University of Victoria Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.uvic.ca>
- University of Waterloo Department of Statistics and Actuarial Sciences
http://www.stats.uwaterloo.ca/Stats_Dept/homepage.html
- University of Western Ontario Department of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.uwo.ca/epidem>
- University of Western Ontario Department of Statistical and Actuarial Science
<http://fisher.stats.uwo.ca>
- University of Windsor Department of Mathematics and Statistics
<http://www.cs.uwindsor.ca/units/math/welcome.html>
- University of Winnipeg Department of Mathematics and Statistics
<http://www.uwinnipeg.ca/~mathstat>
- York University Department of Mathematics and Statistics
<http://math.yorku.ca>

Mexico

- Centro de Investigacion en Matematicas (CIMAT)
<http://www.cimat.mx>
- Colegio de Postgraduados - Program of Statistics
<http://200.23.24.5>

United States

- American University, Department of Mathematics and Statistics
<http://www.cas.american.edu/~mathstat>

- Baylor University, Institute of Statistics
<http://www.baylor.edu/statistics>
- Boston University, Department of Biostatistics
<http://www.bumc.bu.edu/biostats>
- Bowling Green State University, Department of Applied Statistics and Operations Research
<http://www.cba.bgsu.edu/asor>
- Bowling Green State University, Department of Mathematics and Statistics
<http://www.bgsu.edu/departments/math>
- California State University, Chico
<http://www.csuchico.edu/math/HTML/stat.html>
- California State University, Hayward, Department of Statistics
<http://www.telecom.csuhayward.edu/~stat>
- Carnegie Mellon Statistics Department
<http://lib.stat.cmu.edu/www/cmu-stats>
- Case Western Reserve University, Statistics Department
<http://sun.cwru.edu>
- Case Western Reserve University, Department of Epidemiology & Biostatistics
<http://epbiwww.cwru.edu>
- Central Connecticut State University, Department of Mathematical Sciences
<http://www.math.ccsu.edu>
- Clemson University, Statistics and Probability
<http://www.math.clemson.edu/faculty/statistics.html>
- Colorado State University, Department of Statistics
<http://www.stat.colostate.edu>
- Columbia School of Public Health, Division of Biostatistics
<http://cpmcnet.columbia.edu/dept/sph/biostat>
- Columbia University, Department of Statistics
<http://www.stat.columbia.edu>
- Cornell University, Biometrics Unit
<http://www.biom.cornell.edu>
- Cornell University, Cornell Statistics Center
<http://www.stat.cornell.edu>
- Cornell University, Department of Operations Research
<http://www.orie.cornell.edu>
- Duke University, Institute of Statistics and Decision Sciences
<http://www.isds.duke.edu>
- Emory University, Department of Biostatistics
<http://www.sph.emory.edu/hpbios.html>

- Florida State University, Department of Statistics
<http://stat.fsu.edu>
- George Mason University, Computational and Statistical Sciences
<http://science.gmu.edu>
- George Mason University, Department of Statistics
<http://www.galaxy.gmu.edu>
- George Washington University, Department of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.gwumc.edu/sphhs/epibio.htm>
- George Washington University, Department of Statistics
<http://www.gwu.edu/~stat>
- Georgia Tech, Master of Science in Statistics program
<http://www.math.gatech.edu/stat>
- Georgia Tech, Statistics in the School of Industrial Engineering
<http://www.isye.gatech.edu/statistics>
- Harvard University, Department of Statistics
<http://www.fas.harvard.edu/~stats>
- Indiana University, The Division of Biostatistics
<http://www.biostat.iupui.edu>
- Iowa State University, Department of Statistics
<http://www.public.iastate.edu/~stat>
- Johns Hopkins University Department of Biostatistics
<http://www.biostat.jhsph.edu>
- Kansas State University, Department of Statistics
<http://www.ksu.edu/stats>
- Louisiana State University, Department of Experimental Statistics
<http://www.stat.lsu.edu>
- Medical College of Georgia, Office of Biostatistics and Bioinformatics
<http://www.mcg.edu/research/biostat>
- Medical University of South Carolina, Department of Biometry and Epidemiology
<http://www.biometry.musc.edu>
- Medical College of Wisconsin, Division of Biostatistics
<http://www.biostat.mcw.edu>
- Miami University, Oxford, OH, Department of Mathematics and Statistics
<http://unixgen.muohio.edu/~MathStat/index.html>
- Michigan State University, Department of Statistics and Probability
<http://www.stt.msu.edu>
- Montana State University, Statistical Program
<http://www.math.montana.edu/stat/stat.html>
- New Jersey Institute of Technology, Department of Mathematics

- <http://chaos.njit.edu>
- New York University, Department of Statistics and Operations Research
<http://www.stern.nyu.edu/SOR>
 - Northern Illinois University, Division of Statistics
<http://www.math.niu.edu/StatDiv>
 - Northwestern University, Department of Statistics
<http://neyman.stats.northwestern.edu>
 - North Carolina State University, Department of Statistics
<http://www.stat.ncsu.edu>
 - Ohio State University, Department of Statistics
<http://stat.ohio-state.edu>
 - Oklahoma State University, Department of Statistics
<http://statistics.okstate.edu>
 - Old Dominion University, Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.odu.edu>
 - Oregon State University, Department of Statistics
<http://www.orst.edu/dept/statistics>
 - Penn State, Department of Statistics
<http://www.stat.psu.edu>
 - Princeton University, Program in Statistics and Operations Research
<http://www.princeton.edu/pr/catalog/gsa/417.htm>
 - Purdue University, Department of Statistics
<http://www.stat.purdue.edu>
 - Rice University, Department of Statistics
<http://www.stat.rice.edu>
 - Rochester Institute of Technology, Center for Quality and Applied Statistics
<http://www.rit.edu/eng/cqas>
 - Rollins School of Public Health at Emory University, Department of Biostatistics
<http://www.sph.emory.edu/hpbios.html>
 - Rutgers University, Department of Statistics
<http://www.stat.rutgers.edu>
 - San Diego State University, Department of Mathematics and Statistics
http://www.sci.sdsu.edu/math_stat
 - Southern Methodist University, Department of Statistical Science
<http://www.smu.edu/~statistics>
 - St. Cloud State University, Department of Statistics
<http://www.stcloudstate.edu/~stat>
 - Stanford University, Department of Statistics
<http://playfair.stanford.edu>
 - Temple University, Department of Statistics

- <http://www.sbm.temple.edu/departments/statistics>
- Texas A&M University, Department of Statistics
<http://stat.tamu.edu>
 - University at Albany, SUNY, Department of Biometry and Statistics
http://www.albany.edu/sph/stat_1.html
 - University at Buffalo, SUNY, Department of Biostatistics
<http://phhp.buffalo.edu/biostat>
 - University of Alabama, Applied Statistics program
<http://www.cba.ua.edu/~apstat>
 - University of Alabama Birmingham, Department of Biostatistics
" <http://main.uab.edu/show.asp?durki=5162>
 - University of Arkansas, Department of Mathematical Sciences
<http://www.uark.edu/depts/mathinfo>
 - University of California, Berkeley, Department of Statistics
<http://www.uark.edu/depts/mathinfo>
 - University of California, Berkeley, Division of Biostatistics
<http://socrates.berkeley.edu:7047/cgi-bin/passtest.cgi?div945215769.dtl>
 - University of California, Davis, Division of Statistics
<http://anson.ucdavis.edu>
 - University of California, Irvine, Division of Statistics
<http://www.stat.uci.edu>
 - University of California, Los Angeles, Department of Biostatistics
<http://www.ph.ucla.edu/biostat>
 - University of California, Los Angeles, Department of Statistics
<http://www.stat.ucla.edu>
 - University of California, Riverside, Department of Statistics
<http://www.statistics.ucr.edu>
 - University of California, San Francisco, Department of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.epibiostat.ucsf.edu>
 - University of Central Florida, Department of Statistics
<http://www.cas.ucf.edu/statistics>
 - University of Chicago, Statistics Department
<http://gALT=on.uchicago.edu>
 - University of Colorado, HeALT=h Sciences Center, Department of Preventive Medicine and Biometrics
<http://www.uchsc.edu/sm/pmb/pmb/pmb.htm>
 - University of Connecticut, Department of Statistics
<http://www.stat.uconn.edu>
 - University of Connecticut, Division of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.commed.uchc.edu/biostat>
 - University of Florida, Department of Statistics

- <http://www.stat.ufl.edu>
- University of Georgia, Department of Statistics
<http://www.stat.uga.edu>
 - University of Idaho, Division of Statistics
<http://www.uidaho.edu/LS/Stat>
 - University of Illinois, Urbana-Champaign, Department of Statistics
<http://www.stat.uiuc.edu>
 - University of Illinois, Department of Math, Statistics, and Computer Science (Chicago)
<http://www.math.uic.edu>
 - University of Iowa, Department of Statistics and Actuarial Science
<http://www.stat.uiowa.edu>
 - University of Iowa, College of Public Health, Department of Biostatistics
<http://www.public-health.uiowa.edu/biostat>
 - University of Kentucky, Department of Statistics
<http://www.ms.uky.edu/%7Estatinfo>
 - University of Maryland, Division of Biostatistics and Bioinformatics
<http://medschool.umaryland.edu/Epidemiology/biodiv.html>
 - University of Maryland, Baltimore County, Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.umbc.edu>
 - University of Massachusetts, Amherst, Department of Mathematics and Statistics
<http://shark10.math.umass.edu>
 - University of Massachusetts, Department of Biostatistics and Epidemiology
<http://www.umass.edu/sphhs/bioepi>
 - University of Medicine & Dentistry of New Jersey, Department of Biometrics
<http://www2.umdnj.edu/bmtrxweb>
 - University of Michigan, Department of Biostatistics
<http://www.sph.umich.edu/biostat>
 - University of Michigan, Department of Statistics
<http://www.stat.lsa.umich.edu>
 - University of Minnesota, Division of Biostatistics
<http://www.biostat.umn.edu>
 - University of Minnesota, School of Statistics
<http://www.stat.umn.edu>
 - University of Missouri at Columbia, Department of Statistics
<http://www.stat.missouri.edu>
 - University of New Mexico, Department of Mathematics and Statistics

- <http://stat.unm.edu>
- University of North Carolina, Chapel Hill, Department of Biostatistics
<http://www-bios.sph.unc.edu>
 - University of North Carolina, Chapel Hill, Department of Statistics
<http://www.stat.unc.edu>
 - University of Oregon, Decision Sciences Department
<http://darkwing.uoregon.edu/~sergiok/dsc.html>
 - University of Pennsylvania, Department of Biostatistics and Epidemiology
<http://cceb.med.upenn.edu/biostat>
 - University of Pittsburgh, Department of Biostatistics
<http://www.pitt.edu/~gsphhome/biost>
 - University of Pittsburgh, Department of Statistics
<http://www.stat.pitt.edu>
 - University of Rochester, Department of Biostatistics
<http://www.urmc.rochester.edu/smd/biostat/index.html>
 - University of Rochester, Department of Statistics
<http://www.rochester.edu/College/STT/index.html>
 - University of South Carolina, Department of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.sph.sc.edu/pages/epidemiologybio.html>
 - University of South Carolina, Department of Statistics
<http://www.stat.sc.edu>
 - University of South Florida, Department of Epidemiology and Biostatistics
<http://www.biostat.coph.usf.edu>
 - University of Southern California, Division of Biometry
<http://www.usc.edu/biometry>
 - University of St. Thomas, Department of Mathematics (Houston)
<http://www.stthom.edu/math/index.html>
 - University of Tennessee, Department of Statistics
<http://stat.bus.utk.edu>
 - University of Vermont, Department of Mathematics & Statistics
<http://www.emba.uvm.edu/EM/Math>
 - University of Vermont, Department of Medical Biostatistics
<http://www.uvm.edu/~mkenny/?Page=bfdesc2.html>
 - University of Virginia, Division of Statistics
<http://wald.stat.virginia.edu>
 - University of Washington Department of Statistics
<http://www.stat.washington.edu>
 - University of Washington Department of Biostatistics
<http://www.biostat.washington.edu>

- University of Wisconsin Madison, Department of Biotatistics & Medical Informatics
<http://www.medsch.wisc.edu/biostat/biostat.html>
- University of Wisconsin Madison, Statistics Department
<http://www.stat.wisc.edu>
- University of Wyoming
<http://uwadmnweb.uwyo.edu/stats>
- Vanderbilt University, Division of Biostatistics
<http://www.mc.vanderbilt.edu/prevmed/biostatistics.htm>
- Virginia Commonwealth University, Department of Biostatistics
<http://views.vcu.edu/bis>
- Virginia Polytechnic Institute and State University, Department of Statistics
<http://www.stat.vt.edu>
- Wake Forest University, Section on Biostatistics
<http://isnet.is.wfu.edu/ORD/cores/core44.html>
- Washington University, Division of Biostatistics
<http://www.biostat.WUstl.edu>
- Wright State University Department of Mathematics and Statistics
<http://www.math.wright.edu>
- Yale University Department of Statistics
<http://www.stat.yale.edu>
- Yale University Division of Biostatistics
http://info.med.yale.edu/eph/html/divisions/bis/bis_home.html

Nam Mĩ

Brazil

- Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Matematica, Estatistica e Computacao Cientifica
<http://www.ime.unicamp.br>
- Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Metodos Estatisticos
<http://www.ufrj.br/dme/dme.html>
- Universidade de Brasilia, Departamento de Estatistica
<http://www.unb.br/ie/est>
- University of Sao Paulo, Department of Statistics
<http://www.ime.usp.br/mae>

Chile

- Pontificia Universidad Catolica de Chile, Departamento de Estadistica
<http://www.mat.puc.cl/~estadist>

Giáo dục trực tuyến

- 56 Probability Distributions and their Properties, including PDF, CDF, Moments, Random-Variate Generation, etc.
http://www.geocities.com/~mikemclaughlin/math_stat/Dists/Compendium.html
- Central Limit Theorem
http://www.statisticalengineering.com/central_limit_theorem.htm
- General Tutorial on (Univariate) Mathematical Modeling (PDF)
http://www.geocities.com/~mikemclaughlin/op_cit/Tutorial.pdf
- Hyperstat
<http://davidmlane.com/hyperstat>
- Java Applets for Visualisation of Statistical Concepts
<http://www.kuleuven.ac.be/ucs/java/index.htm>
- Java Application Simulating the Central Limit Theorem
<http://www.rand.org/centers/stat/applets/clt.html>
- Statistical Java -- Virginia Polytechnic Institute
<http://www.stat.vt.edu/~sundar/java/applets>

Tổ chức thống kê chính phủ

- Australian Bureau of Statistics
<http://www.abs.gov.au>
- Australian Institute of Health and Welfare
<http://www.aihw.gov.au>
- Census and Statistics Department -- Hong Kong
<http://www.info.gov.hk/censtatd/home.html>
- Central Bureau of Statistics -- Indonesia
<http://www.bps.go.id>
- Central Statistics Office -- Ireland
<http://www.cso.ie>
- Danish Institute of Agricultural Science, Biometry Research Unit
<http://www.jbs.agrsci.dk/biometry>
- Department of Statistics - Jordan
<http://www.dos.gov.jo>
- Department of Statistics - Malaysia
<http://www.statistics.gov.my>
- Indian Statistical Institute
<http://www.isical.ac.in>
- Institut de la statistique du Quebec
<http://www.stat.gouv.qc.ca>

- Instituto Nacional de Estadística - Spain
<http://www.ine.es>
- Instituto Nacional de Estatística - Mozambique
<http://www.ine.gov.mz>
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - Mexico
<http://www.inegi.gob.mx>
- Italian National Institute of Statistics (ISTAT)
<http://www.istat.it>
- Japanese Statistics Bureau
<http://www.stat.go.jp>
- Journal of Official Statistics, Statistics Sweden
<http://www.jos.nu>
- National Institute of Statistics and Census -- Argentina
http://www.indec.mecon.ar/i_default.htm
- National Statistics Institute -- Bolivia
<http://www.ine.gov.bo>
- National Statistics Office -- South Korea
<http://www.nso.go.kr>
- Office of Advocacy - Economic Statistics and Research
<http://www.sba.gov/advo/stats>
- Palestinian Central Bureau of Statistics
<http://www.pcbs.org>
- Republic of Cyprus Statistical Service
<http://www.pio.gov.cy/dsr>
- State Committee of the Russian Federation on Statistics
<http://www.gks.ru/newdesign/eng/default.asp>
- Statistical Research and Training Center -- Republic of the Philippines
<http://www.srtc.gov.ph>
- Statistics Canada
<http://www.statcan.ca>
- Statistics Denmark
<http://www.dst.dk>
- Statistics Department -- Lithuania
<http://www.std.lt>
- Statistics Faroe Islands
<http://www.hagstova.fo>
- Statistics Greenland
<http://www.statgreen.gl>
- Statistics Netherlands
<http://www.cbs.nl>
- Statistics Singapore
<http://www.singstat.gov.sg>

- Industrial Statistics -- United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
<http://www.unido.org/doc/f50215.htmls>

Tổ chức và hiệp hội nghiên cứu thống kê

- American Society for Quality, Statistics Division
<http://www.asqstatdiv.org>
- American Statistical Association
<http://www.amstat.org>
- Austrian Statistical Society, (Österreichische Statistische Gesellschaft)
<http://www.osg.or.at>
- Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability
<http://www.math.ruu.nl/bernoulli>
- Biomathematics and Statistics Scotland (BioSS)
<http://www.bioss.sari.ac.uk>
- Center for Statistical Consultation and Research
<http://www.umich.edu/~cscar>
- Center for Statistical and Mathematical Computing
<http://www.indiana.edu/~statmath>
- Classification Society of North America
<http://www.pitt.edu/~csna>
- Cleveland Clinic Foundation, Department of Biostatistics and Epidemiology
<http://www.bio.ri.ccf.org/docs/Main.html>
- CTI Statistics
<http://www.stats.gla.ac.uk/cti>
- Current Index to Statistics
<http://query.statindex.org>
- ENAR -- Eastern North American Region of the International Biometric Society
<http://www.enar.org>
- Institute of Mathematical Statistics
<http://www.stat.ucla.edu/ims>
- International Association For Statistical Computing, maintained at the Department <http://www.iasc-isi.org>
- International Environmetric Society
<http://www.sub.uni-goettingen.de/ssgfi/math/infodata/000446.html>
- International Statistical Institute (ISI)
<http://www.cbs.nl/isi>
- L'Association des Statisticiennes et Statisticiens du Quebec (ASSQ)
<http://www.assoc-stat.qc.ca/principal.html>

- Mu Sigma Rho
<http://www.stat.sc.edu/msrnatl.html>
- National Research Center for Statistics and the Environment. Seattle, Washington.
<http://www.nrcse.washington.edu>
- National Science Foundation, Division of Mathematical Sciences
<http://www.nsf.gov/mps/dms>
- The RAND Statistics Group
<http://www.rand.org/centers/stat>
- SPAIG Speaker List
<http://www.stat.ufl.edu/spaig>
- Statistical Engineering Division at the National Institute of Standards and Technology (NIST), U.S. Department of Commerce
<http://www.nist.gov/itl/div882>
- Statistical Projects at Lucent Technologies Bell Laboratories
<http://cm.bell-labs.com/cm/ms/departments/sia/project/index.html>
- Statistical Society of Australia
http://www.mathstat.flinders.edu.au/stats/stat_soc.html
- Statistical Society of Canada
<http://www.ssc.ca>
- Swiss Statistical Association
<http://www.stat.ch>

Dịch vụ thống kê

- Advanced Quantitative Services
<http://www.deloitte.com.au/internet/items/item.asp?Id=5798>
- BS Statistics
<http://www.bsstats.com>
- Business Statistics (Graduate)
<http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/Business-stat/opre504.htm>
(Graduate)
- Stat-Ease
<http://www.statease.com>
- Stat Guide Online
<http://www.statguideonline.com>
- Statistical Data Analysis (Undergraduate)
<http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/stat-data/opre330.htm>
(Undergraduate)
- Systems Simulation (Graduate)
<http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/simulation/sim.htm> (Graduate)
- Venturi Technology Partners

<http://www.venturipartners.com/vtp.asp>

Tổ chức lưu trữ và nguồn tư liệu thống kê

- [A Bare Bones Introductory Statistics Text Book](http://www.stat.ucla.edu/textbook)
<http://www.stat.ucla.edu/textbook>
- [Bibliography for Computational Probability and Statistics](http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/statistics/REFSTAT.HTM)
<http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/statistics/REFSTAT.HTM>
- [Bibliography for Discrete Event Simulation](http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/ref/RefSim.htm)
<http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/ref/RefSim.htm>
- [Bibliography for Optimization with Sensitivity Analysis](http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/refop/Refop.htm)
<http://ubmail.ubALT=.edu/~harsham/refop/Refop.htm>
- [CHANCE Database](http://www.dartmouth.edu/~chance)
<http://www.dartmouth.edu/~chance>
- [CSIRO QStats Software](http://tolstoy.nsw.cmis.csiro.au) a directory of statistical software sites
<http://tolstoy.nsw.cmis.csiro.au>
- [David Dowe's Mixture Modelling Page](http://www.cs.monash.edu.au/~dld/cluster.html)
<http://www.cs.monash.edu.au/~dld/cluster.html>
- [Fortran 90 Web Site of Alan J. Miller](http://www.ozemail.com.au/~milleraj) -- Fortran code for statistics
<http://www.ozemail.com.au/~milleraj>
- [Free Statistical Tools on the Web](http://gsociology.icaap.org/methods/statontheweb.html)
<http://gsociology.icaap.org/methods/statontheweb.html>
- [JASA Data Archive](http://lib.stat.cmu.edu/jasadata)
<http://lib.stat.cmu.edu/jasadata>
- [GAMS: Guide to Available Mathematical Software](http://gams.nist.gov)
<http://gams.nist.gov>
- [Introductory Statistics: Concepts, Models, and Applications](http://www.psychstat.smsu.edu/sbk00.htm)
<http://www.psychstat.smsu.edu/sbk00.htm>
- [Macintosh-based statistics software](http://pobox.com/~joelwest/MacStats)
<http://pobox.com/~joelwest/MacStats>
- [Math Jobs](http://www.math-jobs.com) -- Listing of Jobs Related to Mathematics
<http://www.math-jobs.com>
- [Netlib](http://www.netlib.org) (Mathematical and Statistical Software)
<http://www.netlib.org>
- [Probability/Statistics Object Library](http://www.math.uah.edu/psol)
<http://www.math.uah.edu/psol>
- [PASE](http://www.esat.kuleuven.ac.be/sista/pase)
<http://www.esat.kuleuven.ac.be/sista/pase>
- [Quick-Start Guide to Common Calculators](http://www.geocities.com/calculatorhelp)
<http://www.geocities.com/calculatorhelp>
- [Manuscript Collections in the Statistical Archive, Iowa State University Library](http://www.lib.iastate.edu/spcl/collections/statistics.html)
<http://www.lib.iastate.edu/spcl/collections/statistics.html>

- Service Industries Trends (SItrends.org)
<http://www.sitrends.org>
- StatLib Index
<http://lib.stat.cmu.edu>
- Statistics HomePage -- Electronic Statistics Textbook
<http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html>
- Statistics on the Web
<http://libopac.solent.ac.uk/subject/page.asp?PageID=61>
- StatsNet
<http://www.StatsNet.Net>
- stats.repsys.net
<http://stats.repsys.net>
- SunSITE, Austria -- Computer Support for Mathematics, Statistics & Science Education
<http://sunsite.univie.ac.at>
- Tutorials: Statistics
<http://www.hiraeth.com/alan/tutorials/stats>
- U.S. Bureau of Labor Statistics
<http://www.bls.gov>
- U.S. Census Bureau
<http://www.census.gov>

Nhà cung cấp phần mềm thống kê

- Accumetric Corporation -- AccuCon, AccuROC
<http://www.accumetric.com>
- Analyse-It Software Ltd. -- Analyse-It for Microsoft Excel
<http://www.analyse-it.com>
- Analytical Software -- Statistix
<http://www.statistix.com/home.html>
- Aptech Systems -- GAUSS
<http://www.aptech.com>
- Automatic Forecasting Systems -- AUTOBOX
<http://www.autobox.com>
- Circle Systems -- Stat/Transfer
<http://www.stattransfer.com>
- Click and Learn Regression
<http://nsns.com/click>
- CoHort Software -- Graphics and Statistics Software for Scientists and Engineers
<http://www.cohort.com>
- CyTEL Software Corporation -- StatXact, LogXact, EaSt
<http://www.cytel.com>

- Data Description, Inc. -- Data Desk, Viz!on, ActivStats
<http://www.datadesk.com/datadesk>
- Data Shaping Solutions
<http://www.datashaping.com>
- DOS-based statistics software
<http://www.simtel.net/simtel.net/msdos/statstcs.html>
- ESB Consultancy -- ESStats, ESBPdf, ESBCalc
<http://www.esbconsult.com.au>
- Expert Health Data Programming -- Vitalnet
<http://www.ehdp.com>
- GRABITECH
<http://grabitech.se>
- GraphPad Software -- Prism, InStat
<http://www.graphpad.com>
- High Performance Systems -- ithink, STELLA
<http://www.hps-inc.com/edu/stella/stella.htm>
- InterLeap
<http://www.interleap.com>
- John Galt Solutions -- ForecastX
<http://www.forecastx.com>
- Kovach Computing Services -- xlSTAT, MVSP
<http://www.kovcomp.co.uk>
- Leading Market Technologies -- EXPO
<http://www.lmt-expo.com>
- Lumina Decision Systems -- Analytica
<http://www.lumina.com>
- Macsyma Inc. -- Macsyma, PDEase2D
<http://www.Macsyma.com>
- Manugistics, Inc. -- STATGRAPHICS
<http://www.statgraphics.com>
- Mathsoft, Inc. -- Mathcad and S-PLUS
<http://www.mathsoft.com>
- MATHSTATICA Pty Ltd - mathStatica
<http://www.mathStatica.com>
- Mathtools.com -- Complementary products for MATLAB
<http://www.mathtools.com>
- Mathtools.net -- Portal for MATLAB
<http://www.mathtools.net>
- MathWorks -- MATLAB
<http://www.mathworks.com>
- MedCalc
<http://www.medcalc.be/index.html>

- OriginLab -- Origin
<http://www.originlab.com>
- MicroMetrix -- AssiStat
<http://users.aol.com/micrometr/assistat.htm>
- Mike McLaughlin -- Regress+ for MacOS
http://www.geocities.com/~mikemclaughlin/software/Regress_plus.html
- Minitab, Inc.
<http://www.minitab.com>
- MultiSimplex
<http://www.grabitech.se>
- NCSS
<http://www.ncss.com>
- Numerical Algorithms Group -- Genstat, GLIM, NAG Libraries
<http://www.nag.co.uk>
- Partek Pro Software
<http://www.partek.com>
- POSDEM -- Software to choose between sampling plans
<http://www.geocities.com/ResearchTriangle/Facility/1075/POSDEM>
- Process Builder -- STRATEGY
<http://www.processbuilder.com/doi>
- ProGAMMA -- Software for the Social and Behavioral Sciences
<http://www.gamma.rug.nl>
- Provalis Research -- SIMSTAT
<http://www.simstat.com>
- QQQ Software -- TPL Tables
<http://www.qqqsoft.com>
- Qualitran's Statistical Software
<http://www.qualitran.com>
- Resampling Stats
<http://www.statistics.com>
- Raynald's SPSS Tools, Archive, Tips, FAQ and Tutorials
<http://pages.infinit.net/rlevesqu>
- Salford Systems - Statistical Software and Consulting
<http://www.salford-systems.com>
- The SAS Institute
<http://www.sas.com>
- Obtaining SAS Notes through Email
SASnotes.html
- Scolari Sage Publications -- GB STAT
<http://www.scolari.com>
- Seventh Sense Software -- Chameleon Statistics
<http://www.seventh-sense-software.com>

- S-Matrix Corporation -- CARD - Design Of Experiments software for Windows
<http://www.s-matrix-corp.com>
- SPSS
<http://www.spss.com>
- Scientific Software International -- LISREL & HLM
<http://www.ssicentral.com>
- The S FAQ
<http://www.stat.math.ethz.ch/~roosen/S-faq.html>
- SmallWaters Corp. Amos structural equation modeling
<http://www.smallwaters.com>
- Stata Corporation
<http://www.stata.com>
- Stat-Ease
<http://www.statease.com>
- Statistical Solutions -- SOLAS for Missing Data Analysis
<http://www.statsol.ie>
- Statpoint.com -- STATGRAPHICS Plus, STATLETS, STATBEANS
<http://www.statpoint.com>
- StatSoft, Inc. -- STATISTICA
<http://www.statsoft.com>
- StatsDirect
<http://www.statsdirect.com>
- Statware -- Statit Express, Statit e-QC, Statit e-Server
<http://www.statware.com>
- StudySize
<http://www.studysize.com>
- SUDAAN
<http://www.rti.org/patents/sudaan.html>
- Visual Numerics Inc. -- PV-Wave, IMSL, Stanford Graphics.
<http://www.vni.com>
- Wolfram Research -- Mathematica
<http://www.wolfram.com>
- xI STAT HomePage
<http://www.xlstat.com>
- XLStatistics
<http://www.man.deakin.edu.au/rodneyc/XLStats.htm>
- XploRe -- Interactive Statistical Computing Environment
<http://www.xplores-stat.de>
- XTREMES
<http://www.xtremes.math.uni-siegen.de>

Tap chí thống kê

- Annals of Statistics
<http://www.stat.washington.edu/annstat>
- Bernoulli
<http://www.cbs.nl/bernoulli>
- Biometrika
<http://www3.oup.co.uk/biomet>
- Biostatistics
<http://www3.oup.co.uk/jnls/list/biosts>
- Computational Statistics
<http://comst.wiwi.hu-berlin.de>
- Computational Statistics & Data Analysis
<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/5/0/5/5/3/9>
- InterStat
<http://interstat.stat.vt.edu/InterStat>
- Journal of Computational and Graphical Statistics
<http://lib.stat.cmu.edu/jcgs>
- Journal of Modern Applied Statistical Methods
<http://tbf.coe.wayne.edu/jmasm>
- Journal of Statistical Computation and Simulation
<http://jscs.stat.vt.edu/JSCS>
- Journal of Quality Technology
<http://www.asq.org/pub/jqt>
- Journal of Statistical Software
<http://www.stat.ucla.edu/journals/jss>
- Journal of Statistics Education
<http://www.amstat.org/publications/jse>
- Journals of the Royal Statistical Society
<http://www.rss.org.uk/publications>
- Scandinavian Journal of Statistics
<http://www.blackwellpublishers.co.uk/journals/sjos>
- Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology
<http://www.bepress.com/sagmb>
- Statistical Science
<http://www.statsci.stat.ufl.edu>

Thông tin và cơ quan lưu trữ

- AI-Geostats, a Geostatistics mailing list
<http://www.ai-geostats.org>
- Allstat
<http://www.stats.gla.ac.uk/allstat/archives.html>

- Allstat Web Intro
<http://www.stats.gla.ac.uk/allstat/introduction.html>
- Genstat (searchable archive)
<http://lib.stat.cmu.edu/genstat>
- List of Statistics Lists
<http://www.ukc.ac.uk/php/mff/netres/statlist.html>
- S-news
<http://lib.stat.cmu.edu/s-news>
- SAS-L (WAIS Archive)
wais://uniwa.uwa.oz.au:210/%2Fvar%2Fwais%2Fsas
- SPSS-L (WAIS Archive)
wais://uniwa.uwa.oz.au:210/%2Fvar%2Fwais%2Fspssx

Thông tin liên quan đến thống kê

- Comp.Soft-Sys.Matlab
news:comp.soft-sys.matlab
- Comp.Soft-Sys.SAS
news:comp.soft-sys.sas
- Sci.Stat.Consult
news:sci.stat.consult
- Sci.Stat.Math
news:sci.stat.math
- Sci.Stat.Edu
news:sci.stat.edu
- SEMNET
<http://www.gsu.edu/~mkteer/semnet.html>
- STATISTICA
<http://www.egroups.com/group/statistica>
- Comp.Soft-Sys.SPSS
news:comp.soft-sys.spss
- Sci.Stat.Consult
news:sci.stat.consult
- Sci.Stat.Math
news:sci.stat.math
- Sci.Stat.Edu
news:sci.stat.edu
- SEMNET
<http://www.gsu.edu/~mkteer/semnet.html>
- STATISTICA
<http://www.egroups.com/group/statistica>

Các lĩnh vực thống kê khác

- Biostatistics
<http://www.biostat.washington.edu/Xvlib>
- Demography and Population Studies
<http://demography.anu.edu.au/VirtualLibrary>
- Econometrics
<http://www.feweb.vu.nl/econometriclinks>
- AI-Geostats, a Geostatistics mailing list
<http://www.ai-geostats.org>
- Mathematics
<http://euclid.math.fsu.edu/Science/math.html>
- Mathtools for Science and Engineering
<http://www.mathtools.net>
- Probability
<http://www.maths.uq.oz.au/~pkp/probweb/probweb.html>

Tài liệu tham khảo

1. United Nations - Department of Economic and Social , Copyright of United Nations, 2003 (Internet sites 23 October 2002)
2. US. Census Bureau (<http://www.census.gov/main/www/pdf.html>)
3. Tạp chí PCWorld số 11/2002
4. Nguồn <http://tintuc.vdcmedia.com/chitiet.asp> 26/08/2003)
5. Tư vấn tin học. Báo Khoa học và phát triển số 44 (246) ngày 30/10-5/11/2003
6. Sử dụng máy tính và mạng máy tính thống kê
7. Giáo trình Tin học ứng dụng, Trường Đại học quản lý và Kinh doanh Hà Nội
8. Sử dụng e-mail thật là dễ , NXB Thống kê 2001
9. Mạng Vista
10. Một số trang Web thống kê của chính phủ các nước

**TỔNG CỤC THỐNG KÊ
VIỆN KHOA HỌC THỐNG KÊ**

**BÁO CÁO TÓM TẮT
KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
Đề tài cấp cơ sở**

**Đề tài: "NGHIÊN CỨU KHAI THÁC TIỀM NĂNG MẠNG MÁY TÍNH
PHỤC VỤ CHO VIỆC NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU QUẢ
CÔNG TÁC THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ"**

Đơn vị chủ trì: TRUNG TÂM THÔNG TIN
Chủ nhiệm: CN. NGUYỄN THỊ THÁI HÀ
Thư ký: CN. ĐỖ VĂN HUÂN

Đề tài nghiên cứu cấp cơ sở

NGHIÊN CỨU KHAI THÁC TIỀM NĂNG MẠNG MÁY TÍNH PHỤC VỤ CHO VIỆC NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU QUẢ CÔNG TÁC THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ

Đơn vị thực hiện: TRUNG TÂM THÔNG TIN

Đơn vị quản lý: VIỆN KHOA HỌC THỐNG KÊ

Nhóm cán bộ thực hiện:

1. Nguyễn Thị Thái Hà
2. Đỗ Văn Huân
3. Trần Mạnh Hùng
4. Phạm Sơn
5. Đặng Thu Bình

Tư vấn chuyên môn:

KS. Hoàng Minh Thiện

Mục lục

	Trang
Đặt vấn đề	1
Phần thứ nhất	
	NGHIÊN CỨU CÁCH THỨC TRAO ĐỔI THÔNG TIN QUA MẠNG MÁY TÍNH
I	Chia sẻ tài nguyên trong mạng nội bộ 3
II	Cách thức chia sẻ tài nguyên 4
III	Thư điện tử 5
Phần thứ hai	
	NGHIÊN CỨU CÁC KHẢ NĂNG LÀM GIÀU KHO TƯ LIỆU THỐNG KÊ QUA MẠNG MÁY TÍNH
I	Tình hình bổ sung tư liệu ở thư viện khoa học thống kê 6
II	Khả năng khai thác tư liệu từ mạng Internet 7
III	Kết luận và kiến nghị 9
Phần thứ ba	
	NGHIÊN CỨU NHỮNG KHẢ NĂNG ĐƯA THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ LÊN MẠNG MÁY TÍNH
I	Tình hình ứng dụng mạng hiện nay và các nguồn thông tin khoa học thống kê cho việc phổ biến thông tin khoa học thống kê tại ngành 10
II	Công cụ cho việc phổ biến thông tin khoa học thống kê trên mạng và thiết kế cấu trúc cho trang thông tin thống kê trên mạng 12
III	Kế hoạch triển khai 14
IV	Kết luận 14
Phần thứ tư	MỘT SỐ ỨNG DỤNG THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU 15
Kết luận và kiến nghị	16
Tài liệu tham khảo	17

Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu đề tài

KHAI THÁC TIỀM NĂNG MẠNG MÁY TÍNH PHỤC VỤ CHO VIỆC NÂNG CAO HIỆU QUẢ VÀ CHẤT LƯỢNG CÔNG TÁC THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ

ĐẶT VẤN ĐỀ

Mạng máy tính góp phần dân chủ hoá việc sử dụng thông tin đồng thời cũng tạo ra những biến đổi quan trọng trong hoạt động của cán bộ thông tin. Thông qua mạng máy tính, cán bộ thông tin có thể khai thác những loại sản phẩm thông tin khác nhau cũng như phổ biến các loại sản phẩm thông tin chuyên ngành đến người dùng tin.

Hàng năm Viện Khoa học thống kê đã phối hợp với các đơn vị trong Tổng cục và các Cục Thống kê tỉnh và thành phố triển khai nghiên cứu các đề tài cấp Tổng cục, đề tài cấp cơ sở và các hợp đồng nghiên cứu triển khai. Đây là nguồn thông tin khoa học phong phú và quý giá cả về mặt lý luận và thực tiễn. Tuy nhiên do nhiều nguyên nhân khách quan và chủ quan khác nhau, nên đại bộ phận tài nguyên quý giá đó chưa được giới thiệu và tiếp cận đến người sử dụng.

Năm 2003, Viện Khoa học thống kê đã nối mạng máy tính và bước đầu đưa vào khai thác sử dụng. Đây là điều kiện thuận lợi để nâng cao hiệu quả mọi mặt hoạt động, hoàn thành tốt các chức năng, nhiệm vụ của Viện Khoa học thống kê, đặc biệt trong việc tuyên truyền, khai thác và phổ biến thông tin nói chung và thông tin khoa học thống kê nói riêng, góp phần quan trọng trong việc phổ biến thông tin, làm giàu kho tư liệu cũng như nâng cao khả năng nghiên cứu của cán bộ Viện khoa học thống kê.

Nhận thức được tầm quan trọng của mạng máy tính đối với công tác thông tin, Trung tâm thông tin đã được lãnh đạo Viện Khoa học thống kê cho phép thực hiện đề tài nghiên cứu "Khai thác tiềm năng mạng máy tính

phục vụ cho việc nâng cao hiệu quả và chất lượng công tác thông tin khoa học thống kê". Đây là một đề tài nghiên cứu rất thiết thực đối với công tác thông tin, các kết quả của đề tài phần nào được ứng dụng trong quá trình nghiên cứu và đã có những đóng góp nhất định cho công tác thông tin của Trung tâm thông tin, Viện Khoa học thống kê.

Báo cáo tóm tắt các kết quả nghiên cứu đề tài gồm các phần nội dung:

Đặt vấn đề

Phần I. Nghiên cứu cách thức trao đổi thông tin qua mạng máy tính

Phần II. Nghiên cứu các khả năng làm giàu kho tư liệu thống kê qua mạng máy tính

Phần III. Nghiên cứu những khả năng đưa thông tin khoa học thống kê lên mạng máy tính

Phần IV. Một số ứng dụng thực tế trong quá trình nghiên cứu

Kết luận và Kiến nghị

Tài liệu tham khảo

PHẦN I

NGHIÊN CỨU CÁCH THỨC TRAO ĐỔI THÔNG TIN QUA MẠNG MÁY TÍNH

Trong những năm cuối của thế kỷ XX, xã hội loài người đã chính thức chuyển sang xã hội thông tin. Ở xã hội thông tin tất cả các hoạt động, các giao dịch của con người, các tổ chức không còn giới hạn trong phạm vi của một địa phương, một quốc gia mà đã lan rộng ở phạm vi toàn cầu. Nhu cầu trao đổi thông tin của con người tăng lên do khối lượng các giao dịch ngày một tăng ở mọi cấp độ. Yếu tố quan trọng làm tăng khối lượng thông tin là sự xuất hiện của máy vi tính và gần đây là sự phát triển của thư điện tử.

Hiện nay hầu hết các tổ chức quốc tế, các cơ quan nhà nước, các viện nghiên cứu, các trường đại học, các đơn vị kinh doanh,... đều đã nối mạng máy tính và mạng internet, nhưng việc khai thác những dịch vụ tiện ích của mạng vẫn còn hạn chế. Phần này sẽ tập trung giới thiệu cách thức chia sẻ tài nguyên trong mạng nội bộ và giới thiệu về thư điện tử.

I. Chia sẻ tài nguyên trong mạng nội bộ

Mạng máy tính là hai hay nhiều máy tính nối với nhau theo một nguyên lý nào đó và cho phép các máy dùng chung dữ liệu và thiết bị của nhau. Các tệp dữ liệu (văn bản, hình ảnh, chương trình,...) và các thiết bị như (ổ đĩa, máy in...) được gọi chung là tài nguyên trên mạng.

Máy chủ có vai trò đặc biệt quan trọng trong hệ thống mạng, máy chủ được cài đặt hệ điều hành mạng, tiếp nhận và đáp ứng các yêu cầu này nếu thích hợp. Máy trạm là các máy cá nhân nếu chỉ sử dụng vào việc xử lý thông thường.

Quá trình truyền dữ liệu trên mạng

Khi các máy đã nối với nhau thành mạng. Quá trình truyền dữ liệu giữa các máy tính được thực hiện qua 3 bước sau:

Bước 1: Dữ liệu được chia thành từng gói và mã hoá thành tín hiệu, sau đó bổ sung: địa chỉ nơi nhận, nơi gửi, kiểu truyền,... (gọi là bước gói thông tin)

Bước 2: Truyền tín hiệu đã được tạo thành ở bước 1

Bước 3: Nhận và giải mã, máy nhận các tín hiệu

II. CÁCH THỨC CHIA SẺ TÀI NGUYÊN

1. Tài nguyên dùng chung

Các tài nguyên dùng chung thường được lưu trữ trên máy chủ, cán bộ quản trị mạng sẽ sắp xếp các thư mục sao cho hợp lý và thuận tiện sử dụng, đồng thời cán bộ quản trị mạng sẽ trao quyền cho các máy trạm quyền sử dụng tài nguyên đó như thế nào.

Tài nguyên dùng chung được đặt trong một thư mục trên máy chủ và thường được trao quyền cho mọi người. Có 3 mức độ sử dụng tài nguyên:

+ *Read-Only Access Rights*: Chỉ được quyền đọc file (nếu muốn sử dụng file thì phải copy về máy cá nhân).

+ *Full Access Rights*: Sử dụng được toàn quyền (đọc, ghi đè, thậm chí cả xóa hay thêm một file nào đó). Đây là mức độ trao quyền “rộng rãi” nhất nhưng kém an toàn nhất.

+ *Customs Access Rights*: trao cho người sử dụng 1 hay nhiều quyền như: đọc, ghi (viết), tạo file và folder, xóa file,...

2. Chia sẻ tài nguyên giữa hai hay nhiều máy trạm

Ở đây nêu cách gửi tài liệu giữa các máy chủ với nhau:

- *Copy trực tiếp cho máy tiếp nhận thông tin*

Yêu cầu với các máy cần trao đổi thông tin phải kết nối vào mạng

Ví dụ từ máy của Do_anh_huan muốn gửi (bằng copy trực tiếp) sang máy Nguyen_thai_ha thì trên máy Nguyen_thai_ha phải có ít nhất một folder hiện đang ở trạng thái trao quyền cho máy Do_anh_huan và trong đó phải có quyền nghĩa là có thể cho phép tạo file và folder.

- *Sử dụng chế độ share*

Từ một folder của máy cần gửi thông tin, phím phải của chuột (hoặc chọn file trên toolbars) sau đó chọn sharing/ **Shared as/ Add** để đưa thêm danh sách những máy cần gửi thông tin và trao quyền sử dụng như đã nói ở trên chọn **Apply, OK**.

Ưu điểm của cách làm này là không tốn dung lượng bộ nhớ máy của người được chia sẻ thông tin (nếu chỉ cần xem thông tin), hạn chế của cách chia sẻ này là máy người gửi phải thường trực trong mạng khi máy người nhận cần xem thông tin.

3. Sử dụng chung thiết bị

Để hai hay nhiều máy có thể sử dụng chung thiết bị, ở đây là việc sử dụng chung máy in. Việc sử dụng chung các thiết bị khác (nếu được cho phép) đều theo nguyên tắc tương tự.

Điều kiện đầu tiên để sử dụng chung thiết bị là phải các máy được nối với nhau trong cùng mạng. Ví dụ như chúng ta gắn máy in với máy chủ, các máy khách sẽ sử dụng chung một máy in đó. Việc sử dụng chung một máy in được gắn với một máy khách khác cũng tương tự.

Ở máy có gắn máy in phải cài đặt phần mềm tương thích với máy in đó, chọn **start/ setting/ printers**, chọn máy in phù hợp và thực hiện thao tác chia sẻ thông thường.

Với máy tính cần nhờ máy in, **printer/ add** (thêm máy in).

Chọn **Network printer** (in qua mạng), cài đặt theo chỉ dẫn, chọn phần mềm tương thích với máy in. Khi ra lệnh in, dữ liệu sẽ truyền qua mạng đến máy tính có đặt máy in và thực hiện lệnh in.

4. Chia sẻ thông tin qua các trang Web

Chia sẻ thông tin thông qua các trang Web là hình thức chia sẻ thông tin tổng hợp nhất. Bằng việc truy cập vào các trang Web chúng ta có thể sử dụng các tài nguyên của các trang web cho mục đích sử dụng chung như thông tin, phần mềm, các chương trình diệt vi rút... cũng như liên lạc, trao đổi, bình luận, liên lạc bằng thư điện tử để góp ý, yêu cầu, đề nghị các đơn vị, tổ chức cung cấp thông tin, tư liệu, tư vấn ... đáp ứng theo yêu cầu cụ thể của cá nhân.

III. THƯ ĐIỆN TỬ (EMAIL)

1. Lợi ích của việc gửi thư điện tử

- Tiết kiệm thời gian và chi phí
- Cho phép trích dẫn, lưu nội dung thông tin trong thời gian dài.
- Cho phép liên lạc với các khu vực, địa điểm khác nhau về múi giờ.
- Có thể gửi cùng một nội dung thư cho nhiều người...

2. Bất lợi của việc gửi thư điện tử

Dễ bị đọc trộm hoặc giả mạo thư do lộ địa chỉ. Việc mở thư cũng khá dễ dàng do người gửi thông tin không biết nó sẽ qua các hệ thống nào.

3. Địa chỉ thư

Để trao đổi thư qua Internet, trước hết phải có một địa chỉ thư (hộp thư). Địa chỉ thư gồm 2 phần cách nhau bằng ký hiệu @. Ví dụ: anhquan-iss@hn.vnn.vn. Ở đây (anhquan-iss) là tên người sử dụng, (hn.vnn.vn) cho biết hệ thống hay tổ chức. Để có được địa chỉ thư điện tử phải đăng ký với các trung tâm cung cấp dịch vụ.

PHẦN II

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG LÀM GIÀU KHO TƯ LIỆU QUA KHAI THÁC MẠNG MÁY TÍNH

I. TÌNH HÌNH BỔ XUNG TƯ LIỆU Ở THƯ VIỆN KHOA HỌC THỐNG KÊ

1. Công tác bổ sung tư liệu

Hoạt động bổ sung tư liệu là nhiệm vụ thường xuyên của Trung tâm thông tin VKHTK. Tuy nhiên, do nguồn kinh phí có hạn nên việc đặt mua các loại sách, báo, tạp chí nước ngoài không được thực hiện trong nhiều năm qua.

2. Khả năng bổ sung tư liệu từ các đơn vị của Tổng cục thống kê

Trong thực tế việc bổ sung tư liệu từ Tổng cục thống kê có thể thông qua một số nguồn chính sau:

Nguồn tư liệu là Niên giám thống kê các tỉnh, thành phố

Nguồn sách chuyên ngành do Nhà xuất bản thống kê

Nguồn tài liệu từ các vụ trong Tổng cục thống kê

Nguồn tư liệu từ các tổ chức quốc tế ...

3. Kết luận

Cần có những quy định cụ thể và linh hoạt trong công tác bổ sung tư liệu để khai thác hiệu quả các nguồn tư liệu trong Tổng cục và Các cục thống kê địa phương.

II. KHẢ NĂNG KHAI THÁC TƯ LIỆU TỪ MẠNG MÁY TÍNH

Trong tình hình hiện nay, khi Viện KHTK đã có mạng máy tính thì mạng Internet là một nguồn bổ xung tư liệu rất hiệu quả, ít tốn kém. Từ mạng internet có thể khai thác được những tư liệu, thông tin, sách báo phục vụ cho công tác chuyên môn.

1. Nguồn tư liệu thống kê từ mạng VISTA

Để bổ sung thông tin tư liệu khoa học xã hội nói chung, thông tin tư liệu khoa học thống kê nói riêng thì cần liên hệ, trao đổi, chia sẻ nguồn tài nguyên tư liệu với các thư viện thuộc mạng lưới Thông tin quốc gia

Mạng VISTA, do Trung tâm Thông tin Tư liệu Khoa học và Công nghệ Quốc gia tổ chức, xây dựng, quản lý và phát triển là mạng máy tính diện rộng về khoa học và công nghệ được tổ chức nhằm chuyển tải trực tuyến các thông tin, các thành tựu mới nhất về khoa học và công nghệ trong nước cũng như trên thế giới đến các thành viên làm công tác khoa học và công nghệ, giúp những người làm công tác khoa học và công nghệ trong và ngoài nước có điều kiện tiếp cận nhanh tới những thành tựu khoa học và công nghệ trong nước và trên thế giới, phục vụ công cuộc công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

Từ mạng VISTA có thể truy cập vào thư viện kỹ thuật số ACM và Cơ sở dữ liệu khoa học Cambridge cũng như liên kết, tìm kiếm các website trong và ngoài nước, tìm kiếm và website thế giới. Từ mạng VISTA có thể truy cập vào thư mục của Cambridge Scientific Abstract để tìm và đặt mua sách, tài liệu từ nước ngoài

2. Nguồn tư liệu thống kê từ các trạm tìm kiếm

- Trạm tìm kiếm Google

Trạm tìm kiếm Google cho phép tìm kiếm bằng nhiều thứ tiếng, trong đó có tiếng Việt nên rất tiện lợi trong việc tìm kiếm các trang web có nội dung thông tin cần tìm. Sau đây là các thử nghiệm tìm tin trong Google.

Tìm các từ *statistics method* cho kết quả 4,310,000 web site .

Tìm các từ *statistical method* sẽ cho kết quả 3,210,000 web site.

Tìm các từ *free online statistics method* kết quả là 724000 web site.

Tìm các từ *free online statistics teaching* có kết quả 581,000 web site.

Để không phải mất nhiều thời gian tìm kiếm, thì việc sử dụng từ khoá càng chính xác, cụ thể bao nhiêu thì cho kết quả tìm kiếm chính xác bấy nhiêu. Nguyên tắc sử dụng từ khoá, để tìm kiếm thông tin hoàn toàn thống nhất. Có thể tham khảo nguyên tắc tìm kiếm trong phần Tìm kiếm thông tin bằng Google.

- *Trạm tìm kiếm Vinaseek*

Trạm tìm kiếm Vinaseek cung cấp công cụ tìm kiếm bằng tiếng Việt trên cơ sở bảng mã Unicode. Khi nhận được lệnh tìm kiếm, Vinaseek quét tất cả các trang tiếng Việt ở Việt Nam và cho kết quả với một số cụm từ tóm tắt, giống như Google, Yahoo... Khi tìm tin sẽ cho kết quả tìm từ được tô đậm bằng các màu khác nhau.

Ví dụ: Tìm từ phương pháp thống kê cho kết quả tìm được 2737460 trang **Phương:** 779662, **pháp:** 2341620, **thống:** 1763037, **kê:** 1056610, **Phương pháp thống kê :** 622

4. Nguồn tư liệu thống kê từ trang Web thống kê các nước

Theo kết quả tìm kiếm từ mạng internet, hiện tại có 90 nước có trang web thống kê (tham khảo phần tên các Website thống kê của các nước). Ngoài ra còn có rất nhiều websites của tổ chức thống kê quốc tế, các viện thống kê, các hiệp hội thống kê quốc tế, tạp chí v.v Một số trang web của các tổ chức thống kê quốc tế và cơ quan, tổ chức thống kê các nước cho phép truy cập miễn phí. Dưới đây giới thiệu những nội dung cơ bản của trang Web thống kê của chính phủ Nhật và chính phủ Canada

- *Trang web thống kê của chính phủ Nhật*

Truy cập vào địa chỉ www.stat.go.jp/english/index.htm, địa chỉ trang Web thống kê của chính phủ Nhật, ta có thể tìm hiểu mọi vấn đề liên quan đến thống kê nước Nhật, từ cơ cấu tổ chức, chức năng nhiệm vụ, Luật thống kê, Phương pháp luận thống kê, các cuộc tổng điều tra, số liệu thống kê, sổ tay thống kê, xuất bản phẩm ...

- *Trang Web thống kê của chính phủ Canada*

Địa chỉ www.stacan.ca/start.html trang Web thống kê của Canada, có các thư mục thông tin trực tuyến về: Niên giám thống kê, Báo thống kê xuất bản hàng ngày, Tổng điều tra, Thống kê, Cộng đồng xã hội, Sản phẩm và dịch vụ ...

Truy cập trang web của chính phủ Canada, ta có toàn bộ thông tin về kinh tế điện tử trực tuyến, đặc biệt ta có thể hiểu được các chỉ tiêu cơ bản, các khái niệm kinh tế, quan điểm kinh tế qua mục Learn about. Có thể tìm hiểu các hiệp định kinh tế, các tổ chức quốc tế, phân tích kinh tế và các vấn đề có liên quan đến thống kê. Đây là một trang web rất hữu dụng cho cán bộ nghiên cứu của Viện khoa học thống kê.

5. Nguồn thông tin từ các thư viện điện tử

Có thể tìm kiếm và truy cập vào các thư viện điện tử để tìm các nhà xuất bản sách chuyên môn về thống kê, các loại tạp chí thống kê... Tuy nhiên giá tiền của các loại sách thống kê rất đắt và khó có khả năng đặt mua trong điều kiện kinh phí hiện nay của Viện KHTK. Do vậy có thể tìm sách và đặt mua qua hệ thống của Trung tâm thông tin khoa học công nghệ quốc gia dưới các hình thức như bản chụp, quét thành file...

6. Nguồn thông tin thống kê từ các website trong nước

Trang web của các bộ ngành trung ương, địa phương...

Nguồn tư liệu thống kê từ báo chí tạp chí, bản tin quốc tế

Nguồn tư liệu thống kê từ các thư viện điện tử trong nước và quốc tế

Tên của các Website này có thể tìm từ danh bạ Web ở trang chủ của Home.vnn.vn... hoặc sử dụng các từ khoá cơ bản để tìm từ các trạm tìm kiếm như Google, Vinaseek, Yahoo, Hotmail,

III. KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN NGHỊ

Trong điều kiện nguồn kinh phí giành cho hoạt động bổ sung tư liệu sách báo còn hạn chế, thì việc khai thác tiềm năng từ mạng máy tính để làm giàu kho tư liệu khoa học thống kê là hoàn toàn có khả năng thực hiện.

Trung tâm thông tin Viện khoa học thống kê là thành viên của Mạng lưới Trung tâm thông tin khoa học công nghệ quốc gia do vậy, cần đăng ký sử dụng mạng Vista để trao đổi, khai thác, đặt mua sách...

Để làm giàu kho tư liệu thống kê cần phải nâng cao khả năng truy cập, khai thác, tìm kiếm thông tin từ Internet cũng như phải có sự phân công bố trí cán để khai thác nguồn tư liệu một cách hiệu quả.

Mạng nội bộ của Tổng cục thống kê có nhiều thông tin và số liệu đây cũng là cơ sở để làm phong phú kho tư liệu khoa học thống kê. Trung tâm thông tin cần có kế hoạch khai thác nguồn tư liệu này.

PHẦN THỨ BA
NGHIÊN CỨU NHỮNG KHẢ NĂNG
ĐƯA THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ LÊN MẠNG

I. TÌNH HÌNH ỨNG DỤNG MẠNG HIỆN NAY VÀ CÁC NGUỒN THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ CHO VIỆC PHỔ BIẾN THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ TẠI NGÀNH

Cuối năm 2003, Viện Khoa học thống kê bắt đầu thiết lập mạng cho các ứng dụng nghiệp vụ vì vậy việc sử dụng mạng máy tính để phổ biến thông tin khoa học thống kê cho người dùng tin có thể xem như chưa có. Tuy nhiên các hoạt động thông tin khoa học thống kê đã qua hơn hai mươi năm thực hiện nên các hoạt động thông tin khoa học, xuất bản các ấn phẩm, xây dựng kho tư liệu khoa học thống kê khá đa dạng. Thời gian gần đây Trung tâm thông tin đã xây dựng một số cơ sở dữ liệu để phục vụ cho cán bộ nghiên cứu của ngành nói chung cũng như cho người dùng tin.

1. Kho tư liệu khoa học thống kê

Kho tư liệu của thư viện hiện nay không lớn lắm, tuy nhiên tư liệu khá đa dạng, đó là: sách về thống kê, kinh tế, các đề tài nghiên cứu, tổng luận, hệ thống các tạp chí kinh tế có liên quan, Thông tin khoa học thống kê qua nhiều năm và rất nhiều tư liệu khác có liên quan đến các hoạt động thống kê như các phương án điều tra đã được tiến hành, nhiều văn bản pháp quy liên quan...

Trong kho tư liệu này, ngoài các tư liệu thường xuyên được mua mới hàng năm, còn có nhiều tư liệu của nước ngoài được thu thập từ nhiều nguồn khác nhau. Quan trọng nhất ở đây là việc quản lý sách của kho tư liệu này đã được ứng dụng máy tính. Kho sách khoa học thống kê hiện nay sử dụng bộ chương trình CDS/ISIS do UNESCO xây dựng chuyên cho việc quản lý các cơ sở dữ liệu phi số. Hiện nay, Trung tâm tư liệu khoa học và thông tin quốc gia đã sử dụng bộ chương trình MART

Như vậy, với tiền đề ứng dụng hiện nay như trình bày ở trên thì việc đưa kho tư liệu hiện có lên mạng là có cơ sở, vấn đề là chúng ta cần tìm ra hình thức chuyển đổi và quy thức cho phép truy nhập vào kho tư liệu này.

2. Các ấn phẩm thông tin của trung tâm

Hàng năm, Trung tâm thông tin khoa học thống kê có một số ấn phẩm như sau:

Thông tin khoa học thống kê: 6 số/năm và một số chuyên san.

Tổng luận: 8- 10 tổng luận/năm.

Kỷ yếu: Kỷ yếu Các báo cáo về phân tích thống kê, Kỷ yếu về các nghiên cứu khác.

Các Kỷ yếu kết quả nghiên cứu khoa học thống kê....

3. Các cơ sở dữ liệu của Trung tâm thông tin khoa học thống kê

Trong thời gian qua Trung tâm thông tin khoa học thống kê đã có kế hoạch và thực hiện xây dựng một số cơ sở dữ liệu khoa học thống kê như sau:

- CSDL Sách khoa học thống kê, với hơn 1000 đầu sách bằng hệ quản trị CDS/ISIS.

- CSDL Các cộng tác viên của tờ Thông tin khoa học thống kê, đã xây dựng và được sử dụng thường xuyên với khoảng 200 bản ghi về cộng tác viên - quản trị bằng FOX, ...

- CSDL Các bài viết đã đăng trên tờ Thông tin khoa học thống kê, gần 1000 bài viết, quản trị bằng SPSS.

- CSDL Các cán bộ khoa học thống kê hiện đang xây dựng trong ngành và dự kiến sẽ mở rộng ra ngoài ngành, phạm vi cả nước.

4. Các cơ sở dữ liệu dự kiến sẽ xây dựng trong thời gian tới

CSDL các đề tài, công trình nghiên cứu khoa học

CSDL các tổ chức có tham gia nghiên cứu khoa học thống kê

CSDL người dùng tin của Trung tâm thông tin

CSDL các văn bản pháp lý của ngành thống kê

CSDL cán bộ Viện khoa học thống kê

CSDL các báo cáo của các hội nghị hội thảo do Viện KHTK tổ chức

CSDL phương án điều tra, các chế độ báo cáo của ngành thống kê....

Với các cơ sở dữ liệu nêu trên, đã xây dựng hay chuẩn bị xây dựng đều có thể cung cấp cho người sử dụng tin trên mạng.

Những trình bày trên cho thấy các nguồn thông tin khoa học thống kê hiện có cũng các khả năng đưa các thông tin lên mạng cung cấp cho người dùng tin. Hiện nay khi chúng ta bắt đầu sử dụng và khai thác mạng thì hoàn toàn có khả năng cung cấp các địa chỉ nguồn tin do khai thác mạng

cho người sử dụng - Người dùng tin sẽ tự tìm đến các địa chỉ Web thống kê mà họ cần.

II. CÔNG CỤ CHO VIỆC PHỔ BIẾN THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ TRÊN MẠNG VÀ THIẾT KẾ CẤU TRÚC CHO TRANG THÔNG TIN KHOA HỌC THỐNG KÊ TRÊN MẠNG

1- Công cụ cho việc phổ biến thông tin khoa học thống kê

Trong thời gian tìm hiểu mạng về các khả năng trợ giúp đưa thông tin lên mạng vừa qua và trên cơ sở các nguồn thông tin hiện có như đã giới thiệu chúng tôi cho rằng công cụ tốt nhất hiện nay cho công việc này là chúng ta sử dụng một trang Web được thiết kế phù hợp với các đặc tính của nguồn tin đã có và khả năng sẽ có. Việc đáp ứng nhu cầu thông tin mang tính cá nhân và đặc thù riêng vẫn sử dụng các giải pháp truyền thống kết hợp với sử dụng mạng trong truyền tin.

Như vậy, Viện Khoa học thống kê cần xây dựng một trang Web để giới thiệu những thông tin khoa học thống kê cơ bản nhất cũng như cung cấp phương tiện tìm kiếm thông tin trên trang thông tin đó.

2. Thiết kế cấu trúc thông tin của trang Web cung cấp thông tin khoa học thống kê, Viện Khoa học thống kê

Trang Web chính

1. Thông tin chung: nhánh cung cấp những thông tin chung nhất về Viện Khoa học thống kê và các hoạt động cũng như các mối quan hệ mà Viện Khoa học thống kê có hiện thời, nhánh này cần có các thông tin chi tiết sau:

- + Địa chỉ liên lạc và các thông tin cơ bản
- + Chức năng nhiệm vụ của Viện KHTK (có thể liên kết sang CSDL các văn bản pháp quy).
- + Nhân sự của viện Khoa học thống kê (có thể liên kết với cơ sở dữ liệu về cán bộ của VKHTK qua các thời kỳ). Giới thiệu các cán bộ đã từng là Viện trưởng, các cá nhân đã từng công tác tại viện và có thể các công trình nghiên cứu của các cá nhân đó.
- + Các nghiệp vụ chính mà Viện đảm nhiệm

Có thể liên kết với các kết quả nghiên cứu đã tiến hành và có thể tư vấn.

...

2. *Thông tin khoa học thống kê*: Thông tin KHTK cập nhật định kỳ theo thời hạn xuất bản, có thể liên kết với CSDL cộng tác viên, CSDL bài viết, CSDL các tác giả...

3. *Các đề tài nghiên cứu Khoa học thống kê*: Thông tin tra cứu như nội dung đề tài, chủ nhiệm đề tài, chủ đề và lĩnh vực nghiên cứu; Liên kết với CSDL đề tài, công trình nghiên cứu do Viện Khoa học thống kê quản lý, CSDL Các nhà nghiên cứu khoa học thống kê. . .

4. *Kho tư liệu thông tin khoa học thống kê*: Nhánh liên kết với kho tư liệu thông tin khoa học thống kê gồm: Thư viện, địa chỉ tư liệu, . . .

5. *Các ấn phẩm thông tin khoa học thống kê khác*: Nhánh cung cấp thông tin về các tổng luận, hội thảo khoa học, các kỷ yếu không định kỳ, chuyên đề khoa học...

6. *Trao đổi*: Trao đổi giữa người cung cấp thông tin với người dùng tin; Nội dung chủ yếu là nhận và giải đáp các yêu cầu về Thông tin KHTK, các chủ đề tranh luận về KHTK ở Việt nam hiện nay cũng như các trao đổi thông tin khoa học khác ...

7. *Tin nhanh*: Thông tin về các hoạt động nghiệp vụ mới đang được triển khai hoặc các thông tin mới về các hoạt động nghiệp vụ trên cả nước, những khó khăn và điều kiện triển khai nghiệp vụ ở các địa phương... Dự kiến thông tin cập nhật hàng tuần.

8. *Tin quốc tế*: Thông tin mới về khoa học thống kê trên thế giới (ứng dụng, những bình luận, những triển vọng của KHTK...)

9. *Chuyện vui thống kê (thư giãn)*: thông tin, bài viết vui về ứng dụng các phương pháp thống kê trong cuộc, các mẫu chuyện vui, hài hước, và thực tiễn về ứng dụng các giải pháp thống kê trong đời sống.

10. *Lịch sử Thống kê*: thông tin về lịch sử phát triển ngành thống kê Việt nam và thế giới.

11. *Liên kết*: cung cấp các địa chỉ trang Web liên quan.

Với mười một nhánh thông tin chủ yếu nói trên, chúng tôi cho rằng các hoạt động thông tin khoa học thống kê sẽ đa dạng và trở thành kênh trao đổi thông tin khoa học thống kê chính thức ở Việt Nam.

III. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI

Để các ý tưởng cung cấp thông tin khoa học thống kê lên mạng trở thành hiện thực ở Viện Khoa học thống kê chúng ta cần có một kế hoạch cụ thể và có khả năng triển khai. Dưới đây là những nguồn thông tin cơ bản cần xây dựng cho trang Web.

Xây dựng nguồn thông tin cho trang Web

+ Nguồn tư liệu là sách trong thư viện: để có đủ và kịp thời thì nguồn tin này cần có kinh phí thường xuyên để bổ sung cho kho tư liệu và tiếp tục ứng dụng các kỹ thuật quản lý đã nêu ở phần trên.

+ Nguồn cơ sở dữ liệu hiện có cần mở rộng và xây dựng các cơ sở dữ liệu cần thiết khác.

+ Nguồn tư liệu thống kê khác đang nảy sinh trong quá trình ứng dụng trong toàn ngành cần được hệ thống hoá.

+ Nguồn tin thống kê mới ở trong nước và quốc tế cần mở rộng trao đổi và khai thác.

Để xây dựng được các nguồn thông tin cho trang Web, các cán bộ thông tin cần được đào tạo và bồi dưỡng nghiệp vụ đáp ứng được các đòi hỏi về nghiệp vụ thông tin trong thời đại mới.

Điều kiện về kinh phí và thiết bị

+ Cần có kinh phí thường xuyên để duy trì cũng như cập nhập cho thông tin trên trang Web theo các hạn cập nhập khác nhau.

+ Cần có các thiết bị xử lý thông tin đủ mạnh để đáp ứng các dòng thông tin mỗi ngày một tăng thêm, cũng như các yêu cầu xử lý thông tin hiện đại.

+ Cần quảng cáo cho thông tin khoa học thống kê trở thành một nhu cầu thường xuyên của cán bộ nghiệp vụ cũng như các đối tượng dùng tin khác.

IV. KẾT LUẬN

Chúng ta đã thấy rằng, trong bối cảnh nguồn thông tin khoa học thống kê hiện có và trên cơ sở tiềm năng của mạng, có thể xây dựng nên một trang thông tin về khoa học thống kê. Trang thông tin này nhằm vào việc phản ánh các hoạt động nghiệp vụ mới ở trong nước cũng như trên thế

giới, giới thiệu các kinh nghiệm ứng dụng các phương pháp nghiệp vụ mới, trao đổi giữa những người ứng dụng cũng như người dùng tin trên toàn quốc, mở rộng trao đổi thông tin khoa học với khu vực và trên thế giới ... Trước mắt là đem các phương pháp mới tới các nơi ứng dụng trong và ngoài ngành thống kê; sau đó là đem lại hiệu quả mới cho việc ứng dụng.

PHẦN IV

KẾT QUẢ ỨNG DỤNG THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU

1. Về chia sẻ các tài nguyên

Việc chia sẻ tài nguyên được thực hiện thông qua mạng nội bộ bằng các hình thức do phép sử dụng chung các file tài liệu được chia sẻ dưới dạng Folder, hoặc thông qua hình thức gửi thư kèm tài liệu, ảnh ... Nhờ chuyển thông tin, biểu mẫu, tài liệu... lên máy chủ, các cán bộ có thể truy cập trực tiếp, sao về máy tính cá nhân và sử dụng rất tiện lợi.

2. Về nghiên cứu làm giàu kho tư liệu

Thông qua việc truy cập WEB, nhóm cán bộ nghiên đã lập được một danh sách địa chỉ các tổ chức quốc tế, tổ chức thống kê, các liên đoàn, hiệp hội, các trường đào tạo thống kê ... Trong đó có một số địa chỉ phép truy cập và download tài liệu, sách kỹ thuật, tạp chí miễn phí, góp phần làm giàu kho tư liệu khoa học thống kê. Các địa chỉ các tổ chức thống kê quốc tế đã có sẵn trên máy chủ của Viện, thư mục \\Server\server\Thong bao\Web\S website.html.

3. Về việc nghiên cứu đưa thông tin KHTK lên mạng và xây dựng trang web

Đây là việc làm hoàn toàn có thể thực hiện được vì trong những năm gần đây, Trung tâm thông tin VKHTK đã xây dựng một số cơ sở dữ liệu phục vụ cho việc quản lý và khai thác các nguồn thông tin và tư liệu khoa học thống kê. Trong thời gian tới Trung tâm thông tin dự kiến sẽ tiếp tục xây dựng các cơ sở dữ liệu về các ấn phẩm thông tin khoa học và nghiên cứu đưa cơ sở dữ liệu sách của thư viện lên mạng, tạo điều kiện tìm kiếm, tra cứu trực tiếp kho sách và các tài liệu phục vụ cho nghiên cứu khoa học.

Các cơ sở dữ liệu đã có và dự kiến sẽ được xây dựng trong những năm tới sẽ là những phần nội dung cơ bản trong của trang WEB của VKHTK.

4. Các kết quả khác

Phần lớn các cán bộ đã biết trao đổi thư điện tử, biết chia sẻ tài liệu, gửi văn bản có liên quan khi cần thiết. Hiện nay trên máy chủ của Viện đã có các phần mềm, chương trình diệt vi rút, phần mềm hỗ trợ cho việc đọc, in ấn tài liệu dưới dạng các file html (file hiển thị trang web) và file Adobe (file ảnh thường được dùng để hiển thị sách, tạp chí điện tử...) và các phần mềm hỗ trợ cho các phương tiện nghe nhìn như nghe đài, xem tivi trực tuyến trên internet. Các cán bộ của Viện có thể sao chép về máy tính cá nhân để sử dụng.

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

KẾT LUẬN

Viện khoa học thống kê nối mạng máy tính đã mang lại những kết quả nhất định cho các hoạt động của Trung tâm thông tin, tạo điều kiện cho cán bộ Viện tiếp cận với tri thức mới, góp phần nâng cao trình độ chuyên môn và ngoại ngữ.

Trung tâm thông tin Viện Khoa học thống kê đã xây dựng được các cơ sở dữ liệu phục vụ cho công tác quản lý cũng như khai thác tìm kiếm thông tin. Hiệu quả của các cơ sở dữ liệu này sẽ phát huy khi Viện xây dựng trang Web và cho phép tìm kiếm, tra cứu trực tiếp trên mạng.

Chúng tôi cho rằng đây là một đề tài vừa thực hiện hoạt động nghiên cứu vừa ứng dụng vào thực tế công tác thông tin nên đã đạt được những kết quả nhất định. Đề tài nghiên cứu mang tính ứng dụng thực tiễn cao và thiết thực cho hoạt động đổi mới, tăng cường hiệu quả mọi hoạt động của Viện khoa học thống kê nói chung và công tác thông tin khoa học thống kê nói riêng.

KIẾN NGHỊ

Cần tăng cường sử dụng mạng máy tính để chia sẻ thông tin, quảng bá các hoạt động khoa học thống kê, đặc biệt là thông tin và nghiên cứu, góp phần nâng cao hiệu quả hoạt động của Viện Khoa học thống kê.

Cần đăng ký sử dụng dịch vụ mạng VISTA của Trung tâm thông tin tư liệu khoa học công nghệ quốc gia. Mặt khác, cần tăng cường trao đổi với các Trung tâm thành viên thuộc mạng lưới Trung tâm thông tin quốc gia để khai thác và chia sẻ nguồn tài nguyên giữa các trung tâm.

Cần có những quy định cụ thể và linh hoạt trong công tác bổ sung tư liệu, đặc biệt là tư liệu thống kê quốc tế cũng như có các biện pháp thích hợp để tìm kiếm, khai thác và in các tài liệu chuyên môn thống kê từ mạng máy tính.

Cần đầu tư kinh phí và thiết bị để nghiên cứu xây dựng trang Web nhằm mục đích tuyên truyền về Viện Khoa học thống kê, phổ biến thông tin và kết quả nghiên cứu khoa học thống kê. Để nội dung thông tin trang Web thống kê của Viện phong phú, cần tiếp tục xây dựng các cơ sở dữ liệu và nguồn thông tin cần thiết.

Tạo điều kiện học tập chuyên môn và ngoại ngữ cho cán bộ của Viện Khoa học thống kê để nâng cao trình độ, tăng hiệu quả khai thác và xử lý thông tin, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của công tác thông tin trong thời đại mới, phục vụ hiệu quả các hoạt động nghiên cứu khoa học góp và phân tích cực vào việc thực hiện tốt các chức năng nhiệm vụ của Viện khoa học thống kê.

Tài liệu tham khảo

1. United Nations - Department of Economic and Social, Copyright of United Nations, 2003 (Internet sites 23 October 2002)
2. US. Census Bureau (<http://www.census.gov/main/www/pdf.html>)
3. Tạp chí PCWorld số 11/2002
4. Nguồn <http://tintuc.vdcmmedia.com/chitiet.asp> (26/08/2003)
5. Tư vấn tin học. Báo Khoa học và phát triển số 44 (246) ngày 30/10-5/11/2003
6. Sử dụng máy tính và mạng máy tính thống kê
7. Giáo trình Tin học ứng dụng, Trường Đại học quản lý và Kinh doanh Hà Nội
8. Sử dụng e-mail thật là dễ , NXB Thống kê 2001
9. Mạng Vista
10. Một số trang Web thống kê của chính phủ các nước.