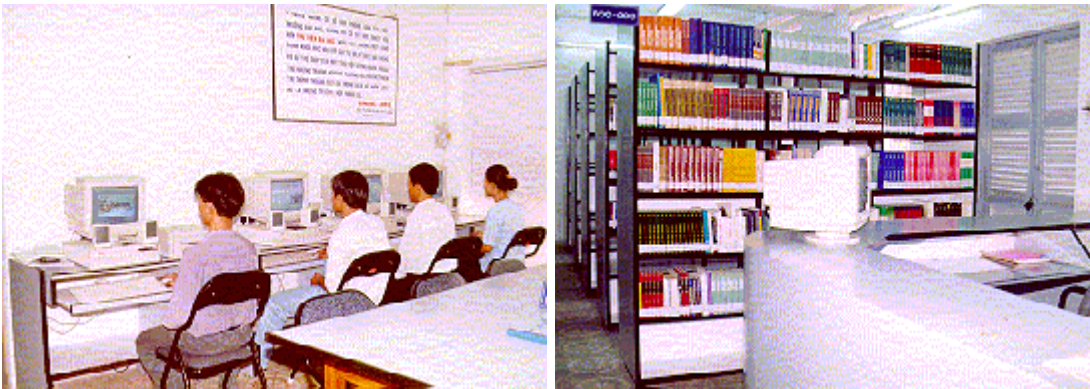


MẠNG THÔNG TIN THƯ VIỆN CAO HỌC ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

● Giới thiệu mạng Intranet.

Hệ thống mạng cục bộ theo chuẩn Intranet tại [Thư viện Cao học](#), Đại học KHTN do [Phòng thí nghiệm Tin học Tính toán mạng](#) thiết kế và cài đặt vào đầu tháng Giêng năm 1996, đến nay đã vận hành được gần 03 năm liên tục. Cấu hình ban đầu của mạng bao gồm 01 Server Compaq Pentium 90 Mhz, 32 Mb Ram, HDD 2Gb, chạy hệ điều hành mạng UNIX, nghi thức TCP/IP và 05 máy PC Compaq 486, với công nghệ kết nối mạng cục bộ Ethernet, bus topology, có một cổng nối vào hệ thống mạng toàn trường [ĐH Khoa học Tự nhiên](#) được hình thành sau đó, vào khoảng giữa năm 1996. Các dịch vụ tiêu chuẩn trên mạng bao gồm Internet E-mail (thông qua cổng UUCP Varenet với địa chỉ Gralib.edu.vn), E-mail nội bộ Trường [ĐH Khoa học Tự nhiên](#), Web Server cung cấp các Thông tin Thư viện, và các dịch vụ LAN điển hình như ổ đĩa mạng, máy in mạng...

Trong quá trình nâng cấp và mở rộng mạng, cấu hình trên không thay đổi và đảm bảo hoàn toàn yêu cầu về khai thác mạng 24/24. Hiện nay, mạng Intranet [Thư viện Cao học](#) sử dụng 01 Server Acer Altos 900K, CPU Pentium-II 233 Mhz, với 14 máy PC Compaq/Acer, có khả năng phục vụ cho một số lượng lớn độc giả làm việc, tra cứu tư liệu, gửi thư điện tử, truy cập Internet. Chúng tôi cũng vừa mới đưa vào sử dụng hệ thống truy cập từ xa dành cho bạn đọc thư viện, gồm 4 cổng điện thoại với modem tốc độ 33.6 Kbs kết nối qua Remote Access Server. Tất cả thiết bị trên đều nằm trong hệ thống mạng Intranet nội bộ Thư viện và được quản lý từ xa.



Terminals phục vụ tra cứu tại Phòng Đọc và quản lý mượn trả sách tại quầy Lưu hành

● Hệ thống dịch vụ Online.

- **WEB SERVER.** Thư viện tổ chức tốt web site đưa vào sử dụng hơn hai năm nay. Hiện thông tin trên web khá phong phú.
- **CD-ROM DATABASE.** Thường xuyên tổ chức phục vụ Cơ sở dữ liệu CD-ROM trên Mạng.
- **EMAIL.**
- **INTERNET.**
- **ONLINE CATALOG.**
 - **Phần mềm:** [Thư viện Cao học](#) cùng với [Trung tâm Tin học ĐH Khoa học Tự nhiên](#) lần đầu tiên đã thiết kế và đưa vào sử dụng phần mềm tra cứu Thư viện sử dụng Hệ Quản trị CSDL Microsoft SQL Server, cài đặt trên Server Windows NT, với giao diện World Wide Web vào Tháng 10/1996. Về sau để phù hợp hơn với yêu cầu cấu hình mạng trên nền tảng UNIX. [Thư viện Cao học](#) đã yêu cầu [Phòng thí nghiệm Tin học Tính toán mạng](#) nghiên cứu thiết kế lại Phần mềm Quản lý thư viện theo công nghệ mới với sự phân tích hệ thống của [Thư viện Cao học](#) đầy đủ và chuẩn xác hơn. Phần mềm có tên là **Hệ Quản trị Thư viện GLOC (Graduate Library Online Catalog)** đó là một trong các Hệ quản trị Cơ sở Dữ liệu chạy trên nền tảng UNIX, với giao diện World-Wide-Web đã được đưa vào sử dụng từ tháng 07/1998. Hệ thống này cũng đã và đang được triển khai tại một số trường ngoài [Đại học quốc gia TP. HCM](#) như Đại học Đà Lạt, Đại học Dân lập Văn lang, Trung tâm Đào tạo SEAMEO, bước đầu có những đánh giá tốt từ phía người sử dụng.
 - **Hệ thống mục lục:** Độc giả sử dụng dưới hình thức trực tuyến (online) từ tất cả các máy tính terminal trong hệ thống Mạng [Thư viện Cao học](#), Mạng [ĐH Khoa học Tự nhiên](#), Mạng [Đại học quốc gia](#), và tất cả máy tính cá nhân ở nhà có sử dụng modem nối với đường dây điện thoại để tra cứu tài liệu trong hệ thống mục lục theo:
 - Đề mục (Subject Headings)

- Tác giả
- Nhan đề
- Từ khóa

● Đặc điểm của Hệ thống Mạng Intranet Thư viện Cao học.

- **Giao diện người dùng đơn giản, dễ sử dụng, hệ thống font chữ nhất quán:** Phần mềm *Hệ Quản trị Thư viện GLOC* sử dụng font dữ liệu tiếng Việt VNI 2 byte rất thông dụng tại TP. Hồ Chí Minh và các tỉnh phía Nam, khi kết hợp với trình duyệt thông tin Netscape Communicator 4.0 sẽ cho phép tất cả máy PC có thể truy xuất và tra cứu dữ liệu mà *không cần phải cài đặt lại font chữ hệ thống*, là một công đoạn hết sức khó khăn cho người sử dụng, nhất là trên hệ thống Windows NT. Khả năng tra cứu dữ liệu tổng hợp, tốc độ nhanh và không cần phân nhỏ nhiều công đoạn nhờ vào khả năng xử lý dữ liệu mạnh của hệ thống UNIX so với Windows NT cùng tính năng cấu hình phần cứng.
 - **Khả năng truy xuất cùng lúc nhiều cơ sở dữ liệu trên mạng Internet:** Đây là một đặc điểm của công nghệ Cơ sở dữ liệu trên nền tảng UNIX (giao thức chuẩn với các cổng TCP/IP) cùng các thành phần giao tiếp (font-end) và cơ sở dữ liệu (back-end) hoàn toàn độc lập, cho phép chạy trên những máy tính khác nhau có nối mạng. Phần mềm *Hệ Quản trị Thư viện GLOC* có khả năng truy xuất đồng thời nhiều Cơ sở dữ liệu trên mạng sẽ rất thích hợp cho người dùng khi hình thành hệ thống Cơ sở dữ liệu Liên Thư viện.
 - **Khả năng Quản trị từ xa Server mạng và các Cơ sở dữ liệu:** Hệ thống cho phép thực hiện Quản trị các Hệ thống mạng thư viện & các Cơ sở dữ liệu từ xa và thống nhất, qua đường mạng nội bộ hay Internet. Điều này sẽ giúp giảm đáng kể các chi phí huấn luyện, khai thác, bảo trì mạng và Cơ sở dữ liệu, giúp nâng cao hiệu quả sử dụng Hệ thống Thông tin Thư viện. Chẳng hạn như để sửa chữa và bảo trì hệ thống cho Thư viện ĐH Đà Lạt chúng tôi chỉ ngồi ở [Thư viện Cao học](#) tại TP. Hồ Chí Minh.
-