Phát biểu bài toán Hệ Thống quản lý thư viện trường Đại học CNTT & TT

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Công Cường

Trần Đại Hiệp

Vương Tùng Dương

Nguyễn Văn Lâm

Đỗ Khương Duy

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 25/02/2019 | 1.0 | Tạo Tài Liệu | Nguyễn Công Cường |
| 8/3/2019 | 1.0 | Phát biểu bài toán | Trần Đại Hiệp |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

1. Giới thiệu

Hiện tại, CNTT đã và càng ngày phát triển mạnh mẽ trong mọi linh vực đời sống, kinh tế, xã hội. Đặc biệt trong cơ chế thị trường sự phát triển của các mối quan hệ kinh tế cũng như sự mở rộng ngày càng lớn về quy mô của các doanh nghiệp, xí nghiệp, cơ quan đã làm tăng khối lượng thông tin, làm cho công tác quản lý trở lên phức tạp hơn. Với việc làm công tác quản lý thủ công bằng sổ sách thì không thể đáp ứng được với sự phát triển như hiện nay. Trong xu thế ấy, việc quản lý ấy dựa vào máy tính là một nhu cầu cần thiết của mọi ngành nghề, mọi doanh nghiệp. Việc tin học hoá từng bước trong công tác quản lý là một đòi hỏi vô cùng cấp thiết

Công việc quản lý thư viện thao tác với một dữ liệu lớn liên quan đến nhiều người dùng, nếu chỉ quản lý thông qua sổ sách, giấy tờ thì không thể nâng cao hiệu quả quản lý và sử dụng nguồn tài nguyên thư viện hiện có. Vì vậy chúng em lựa chọn tập “quản lý thư viện trường đại học Công Nghệ Thông Tin và Truyền Thông Thái Nguyên” với hi vọng có thể xây dựng website hỗ trợ quản lý cho thư viện , giúp góp phần nâng cao hiệu quả trong việc quản lý , sử dụng và tra cứu thông tin một cách nhanh tróng và tiện lợi

* 1. Mục tiêu

Mục tiêu của đề tài là áp dụng công nghệ thông tin vào quản lý thư viện trường thay thế cho hình thức quản lý truyền thống đnag được áp dụng tại đây với việc áp dụng website quản lý thư viện sẽ phục vụ tốt hơn cho hoạt động của trường giúp các cô thủ thư quản lý thư viện một cách nhanh chóng tiện lợi và thuận tiện nhất. Việc này phải được tiến hành một cách tuần tự từng bước và đưa và sử dụng vận hành ngay để thấy được hiệu quản của nó

Với việc đưa vào hoạt động phần mềm quản lý thư viện hướng tới có thể đáp ứng nhu cầu của toàn bộ sinh viên và cán bộ giảng viên của nhà trường về tài liệu học tập nghiên cứu một cách nhanh tróng và hiệu quả nhất

Yêu cầu đạt được khi xây dựng website đó là có thể xây dựng được hệ thống thông tin phục vụ học tập nghiên cứu của sinh viên cũng như các bộ trong trường. Với việc áp dụng công nghệ thông tin vào nghiệp vụ quản lý thư viện ngoài việc đáp ứng như cầu đặt ra trước mắt của trường còn đáp ứng nhu cầu của tương lai. Với việc áp dụng phần mềm quản lý thư viện cũng cho phép cán bộ trường hình thành thói quen làm việc mới đó là áp dụng dụng tiến bộ của công nghệ thông tin. Đó là một kỹ năng quan trọng trong kỷ nguyên của công ngjeje thông tin mà mỗi người cần được trang bị để phục vụ công tác nghiệp vụ của mình nhất là cán bộ thư viện

Ngoài ra yêu cầu của phần mềm quản lý thư viện còn có:

* Giao diện: phải thân thiện, dễ sử dụng, đẹp
* Tốc độ xử lý: tốc độ phản hổi không quá 2 giây
* Khi thay đổi một chức năng thì không ảnh hưởng đến chức năng khác
* Có sao lưu và khôi phục dữ liệu khi gặp sự cố
* Khả năng thay đổi chức năng và giao diện người dùng dễ dàng

Với các chức năng thêm, sửa, xoá, tìm kiếm thông tin… liên quan đến thao tác nghiệp vụ thư viện yêu cầu người lập trình cần hiểu rõ nghiệp vụ quản lý thư viện để từ dó phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu và thiết kế chương trình cho hệ thống