**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**Bộ Môn Công Nghệ Thông Tin**

**-----------oOo-----------**

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN**

**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

***Giáo viên hướng dẫn:* Ths HUỲNH THỊ THANH THƯƠNG**

***Lớp:* CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – *Khóa:* 58**

***Tên sinh viên thực hiện:* NGUYỄN CÔNG THẮNG.**

**NGUYỄN HOÀNG DƯƠNG**

**LÊ NHẬT HOÀNG**

**NGUYỄN VĂN HIỆP**

**TRƯỜNG HUY**

**Tp. Hồ Chí Minh** – **2019.**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

**Tp. Hồ Chí Minh, ngày……thắng……năm……**

**Giáo viên hướng dẫn**

# LỜI NÓI ĐẦU

Hiện nay, sự phát triển của Công nghệ Thông tin ở nước ta đang bước vào thời kì mới với việc triển khai rộng rãi các ứng dụng tin học cho các tổ chức và xã hội. Không ai còn nghi ngờ gì về vai trò của Công nghệ Thông tin trong đời sống, trong khoa học kỹ thuật, kinh doanh, cũng như trong mọi mặt của xã hội, ngay cả đối với một cá nhân.

Tuy nhiên trong thời điểm hiện tại, Công nghệ Thông tin mới chỉ bước đầu được ứng dụng trong đời sống nói chung và giáo dục nói riêng. Việc sử dụng tài liệu điện tử trong dạy và học chưa thực sự phổ biến, chưa mang lại hiệu quả cao thì những quyển sách, giáo trình … vẫn có vai trò vô cùng quan trọng. Đối với những trường lớn như Đại Học Giao Thông Vận Tải Phân Hiệu Thành Phố Hồ Chí Minh, việc quản lý một hệ thống thư viện với hàng ngàn đầu sách và quản lý việc mượn – trả sách của hàng ngàn sinh viên là vô cùng phức tạp. Vì vậy chúng em đã nhận nghiên cứu đề tài:

“Xây dựng chương trình quản lý thư viện”

Chương trình được viết bằng ngôn ngữ Visual Studio với cơ sở dữ liệu SQL Server.

Chúng em xin chân thành cảm ơn cô Huỳnh Thị Thanh Thương đã giúp chúng em hoàn thành đề tài này

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

**1. Lý do chọn đề tài**

Quản lý đóng vai trò quan trọng trong mọi chế độ xã hội và mọi lĩnh vực ngành nghề, quản lý bao trùm lên toàn bộ hoạt động của xã hội.Quản lý một cách khoa học sẽ đem lại những lợi ích vô cùng to lớn. Quản lý có nguyên tắc và phương pháp chung nhất song đi sâu vào từng ngành nghề, từng lĩnh vực chúng có những đặc thù riêng. Chính vì vậy, mọi ngành nghề, mọi lĩnh vực đều phải nghiên cứu để tìm ra cách thức, phương pháp quản lý khoa học nhất đối với ngành nghề, lĩnh vực của mình. Có nhiều yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả của hoạt động thư viện, tuy vậy hoạt động quản lý là yếu tố quan trọng nhất, bởi một mô hình cơ cấu tổ chức phù hợp và phương pháp, cơ chế quản lý khoa học sẽ đem lại những lợi ích vô cùng to lớn: tiết kiệm chi phí và thời gian, tiết kiệm sức lao động, giảm thiểu những hư hao vật chất, tăng năng suất lao động và tạo được hiệu quả cao nhất trong công việc. Trong những thập niên gần đây diện mạo của thư viện đã thay đổi rõ rệt, bên cạnh loại hình thư viện truyền thống đã xuất hiện nhiều loại hình thư viện khác nhau. Việc ứng dụng các thành tựu của công nghệ thông tin và các công nghệ mới đã làm thay đổi căn bản nhiều qui trình nghiệp vụ, qui trình xử lý công việc trong hoạt động thư viện theo hướng tự động hóa. Sự thay đổi này mang đến nhiều lợi ích cho người dùng tin vào các thư viện. Tuy nhiên, đây cũng là nguyên nhân làm bộc lộ nhiều bất cập trong công tác quản lý thư viện bởi phần lớn các mô hình quản lý thư viện đang áp dụng hiện nay chỉ phù hợp với mô hình thư viện truyền thống. Điều này đã làm hưởng rất lớn đến hiệu quả hoạt động của các thư viện tại Việt Nam hiện nay. Trước thực tế đó, việc nghiên cứu cơ sở lý luận, thực tiễn hoạt động quản lý trong các thư viện hiện đại và đề xuất các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động này tại Việt Nam là một việc làm cấp thiết mang tính chiến lược nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động thư viện góp phần vào công cuộc nâng cao trình độ dân trí, phát triển kinh tế xã hội, văn hóa và khoa học công nghệ phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước

**2. Mục đích và mục tiêu nghiên cứu của đề tài**

Với mục đích góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý , phần mềm quản lý thư viện được viết ra nhất thiết phải đạt được các mục đích sau :

🏵 Đảm bảo các quy tắc trong quản lý :Quản lý thư viện cũng giống như các chương trình quản lý khác rất cần có các quy tắc nghiêm túc phù hợp với từng chương trình để quản lý cho tốt và luôn là nơi mà người ta tìm đến khi mình cần them kiến thức, luôn là người bạn tin cậy của học sinh sinh viên.

🏵Quản lý chính xác mọi nguồn thông tin : Thông tin cần chính xác , nên khi xây dụng chương trình cần chú trọng yếu tố này .

🏵Tối ưu hóa các thao tác thủ công cho nhan viên quản lý thời đại công nghệ thông tin ,để máy tính hỗ trợ tối đa cho công tác quản lý.

🏵Tự động hóa các công việc có tính chất cố định : Các khâu trong quản lý thư viện quan trọng ngày càng được tự động hóa để chính xác và nhanh được áp dụng thay thế cho thao tác thủ công của con người

🏵Giảm thiểu lực lượng tham gia công tác quản lý ,giảm chi phí quản lý tới mức thấp nhất.

Đó là những mục đích và mục tiêu phân tích thiết kế của phần mềm quản lý thư viện , rất mong rằng phần mềm viết ra sẽ đáp ứng được nhu cầu của người sử dụng

**3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**

Đối tượng được thụ hưởng đề tài nghiên cứu là các hệ thống thu viện ,thủ thư của thư viện ,các nhà lãnh đạo của trường chủ quản thư viện

Đối tượng thực hiện và thực thi đề tài : Là những người tham gia vào quá trình Phân tích –Thiết kế-Cài đặt hệ thống thông tin “ Quản lý thư viện” , các chuyên viên công nghệ thông tin , các kỹ thuật viên lập trình , các thủ thư và các độc giả

Phạm vi nghiên cứu : Hệ thống quản lý thư viện của các trường đại học , cao đẳng…

**4. Nhiệm vụ nghiên cứu**

- Hệ thống hóa và làm phong phú những vấn đề lý luận về quản lý thư viện hiện đại. - Làm rõ sự biến đổi của các thư viện từ truyền thống sang hiện đại và những yêu cầu đặt ra đối với hoạt động quản lý.

- Phân tích và đánh giá thực trạng hoạt động quản lý trong các thư viện hiện đại hiện nay

- Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý trong các thư viện hiện đại tại Việt Nam.

**5. Phương pháp nghiên cứu**

Phương pháp nghiên cứu cụ thể được sử dụng trong đề tài, bao gồm: Phân tích và tổng hợp; So sánh; Thống kê; Mô hình hóa; Điều tra xã hội học: Bằng bảng hỏi và phỏng vấn.

Đề tài đã tiến hành điều tra bằng bảng hỏi 03 đối tượng:

*Mẫu khảo sát 1*: Cán bộ lãnh đạo, quản lý thư viện

*Mẫu khảo sát 2*: Cán bộ thư viện

*Mẫu khảo sát 3*: Bạn đọc Sau khi thu thập bảng hỏi và phân tích sơ bộ kết quả nghiên cứu, một số vấn đề cần làm rõ được thực hiện qua việc phỏng vấn các đối tượng như: Cán bộ lãnh đạo thư viện; Cán bộ thư viện.

**6. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn**

+ Ý nghĩa khoa học:Làm phong phú các vấn đề lý luận, thực tiễn về quản lý thư viện hiện đại.

+ Ý nghĩa thực tiễn:

- Làm sáng tỏ thực trạng về quản lý thư viện hiện đại và các giải pháp cụ thể nhằm nâng cao hiệu quả của hoạt động quản lý trong các thư viện vì vậy mang một ý nghĩa thực tiễn rất lớn đặc biệt là trong bối cảnh của Việt Nam hiện nay: Hội nhập quốc tế, xã hội thông tin và nền kinh tế tri thức.

- Các kết quả nghiên cứu của luận án sẽ giúp cho các nhà hoạch định chính sách, các cán bộ lãnh đạo quản lý trong ngành thư viện và trong các thư viện, cơ quan thông tin có được những cơ sở và cứ liệu để từng bước hoàn thiện hoạt động quản lý thư viện nói chung và thư viện hiện đại nói riêng.

- Có thể làm tài liệu tham khảo hữu ích cho các cán bộ quản lý thư viện trong cả nước, các cơ sở đào tạo ngành thư viện thông tin và các nhà nghiên cứu.