**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI PHÂN HIỆU**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**Bộ Môn Công Nghệ Thông Tin**

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

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ**

**HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**Đề tài:**

**QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

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

***Tên sinh viên thực hiện:***

**5851071030 - LÊ TRƯỜNG HUY**

**5851071027 - LÊ NHẬT HOÀNG**

**5851071024 - NGUYỄN VĂN HIỆP**

**5851071064 - NGUYỄN CÔNG THẮNG**

**5851071014 - NGUYỄN HOÀNG DƯƠNG.**

***Lớp:* CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

***Khóa:* 58**

**Tp. Hồ Chí Minh** – **2019**

**LỜI CẢM ƠN**

Nhóm em xin chân thành cảm ơn Cô Huỳnh thị Thanh Hương đã tận tâm hướng dẫn chúng em qua từng buổi học trên lớp. Nếu không có những lời hướng dẫn, dạy bảo của Cô thì nhóm em nghĩ bài báo cáo này của nhóm em rất khó có thể hoàn thiện được.

Một lần nữa, nhóm em xin chân thành cảm ơn Cô. Bài báo cáo được thực hiện trong khoảng thời gian có hạn, kiến thức của chúng em còn hạn chế. Do vậy, không tránh khỏi những thiếu sót, chúng em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của Cô và các bạn học cùng lớp để kiến thức của nhóm em trong cơ sở dữ liệu này được hoàn thiện hơn.

Đồng thời nhóm em xin cam đoan rằng nội dung này là của cả nhóm cùng thực hiện, nếu có nội dung tham khảo đều được trích dẫn cụ thể, rõ ràng.

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

|  |
| --- |
| ***Tp. Hồ Chí Minh, ngày ….… tháng 11 năm 2019***  **Giáo viên hướng dẫn**  **Huỳnh thị Thanh Hương** |

DANH SÁCH HÌNH ẢNH

DANH SÁCH CÁC BẢNG BIỂU

PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC, ĐÁNH GIÁ NỘI BỘ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Thông tin thành viên** | **Công việc** | **Đánh giá nội bộ** |
| 1 | Lê Trường Huy  5851071030  **(nhóm trưởng)** |  |  |
| 2 | Lê Nhật Hoàng  5851071027 |  |  |
| 3 | Nguyễn Văn Hiệp  5851071024 |  |  |
| 4 | Nguyễn Công Thắng  5851071064 |  |  |
| 5 | Nguyễn Hoàng Dương  5851071014 |  |  |

**Chương I: TỔNG QUAN ĐỀ TÀI.**

1. **Đặt vấn đề (Lí do thực hiện đề tài).**
2. **Mục tiêu của đề tài.**
3. **Phạm vi nghiên cứu.**
4. **Ý nghĩa của đề tài.**
5. **Phương pháp nghiên cứu.**
6. **Nội dung thực hiện.**

**Chương II: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU.**

1. **Giới thiệu chung về tổ chức.**
2. **Khảo sát thu thập thông tin của hệ thống.**
3. **Hiện trạng của tổ chức.**
4. **Tổng hợp kết quả khảo sát.**
5. **Ma trận thực thể - chức năng.**
6. **Xác định yêu cầu và chức năng của hệ thống.**
7. **Sơ đồ trang web dự kiến**

**Chương III: PHÂN TÍCH DỮ LIÊU.**

1. **Mô hình thực thể kết hợp ERD.**
2. **Sưu liệu cho ERD.**

**Chương IV: THIẾT KẾ DỮ LIỆU.**

1. **Chuyển đổi từ mô hình ERD sang mô hình quan hệ.**
2. **Đánh giá nhận xét mô hình quan hệ và chuẩn hoá (nếu có).**
3. **Mô tả các ràng buộc toàn vẹn.**

**Chương V: PHÂN TÍCH XỬ LÝ.**

1. **Mô hình dòng dữ liệu DFD.**
2. **Từ điển xử lý.**

**Chương VI: THIẾT KẾ XỬ LÝ.**

**Giải thuật cho các ô xử lý**

**Chương VII: THIẾT KẾ GIAO DIỆN**

1. **Sơ đồ màn hình các giao diện.**
2. **Thiết kế các màn hình giao diện chính.**

**Chương VIII: KẾT LUẬN.**

1. **Kết quả đạt được.**
2. **Hạn chế.**
3. **Hướng phát triển.**

**Chương I: TỔNG QUAN ĐỀ TÀI.**

**Chương II: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU.**

1. **Giới thiệu chung về tổ chức.**
2. **Khảo sát thu thập thông tin của hệ thống.**
3. **Hiện trạng của tổ chức.**

Quản lí thư viện

Quản lí sách

Quản lí mượn

Quản lí trả

Quản lí đọc giả

Quản lí vi phạm

-Tạo đầu sách

-Tạo cuốn sách

-Nhận dạng phiếu nhập

-Cập nhật nhóm sách

**-Tạo phiếu mượn - Đối chiếu - Tạo đọc giả -Kiểm tra**

**-Kiểm tra đọc giả -Cập nhật nhóm phiếu mượn**

**-Kiểm tra cuốn sách đọc giả -Viết phiếu**

**bồi thường**

1. **Tổng hợp kết quả khảo sát.**
2. **Ma trận thực thể - chức năng.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên hồ sơ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.Đầu sách** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.Cuốn sách** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.Phiếu nhập** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.Nhóm sách** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.Phiếu mượn** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.Đọc giả** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.Nhóm đọc giả** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.Phiếu bồi thường** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tên chức năng, nghiệp vụ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. **Quản lí sách** | **C** | **C** | **R** | **U** |  |  |  |  |
| 1. **Quản lí mượn** |  | **R** |  |  | **C** | **R** |  |  |
| 1. **Quản lí trả** |  |  |  |  | **R** |  |  |  |
| 1. **Quản lí đọc giả** |  |  |  |  |  | **C** | **U** |  |
| 1. **Quản lí vi phạm** |  |  |  |  | **R** |  |  | **C** |

1. **Xác định yêu cầu và chức năng của hệ thống.**
2. **Sơ đồ trang web dự kiến**