

**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

** KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO**

**ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**ĐỀ TÀI: “…”**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN**

**1. Họ tên, Số thẻ SV, Nhóm HP**

**2. Họ tên, Số thẻ SV, Nhóm HP**

**3. Họ tên, Số thẻ SV, Nhóm HP**

**Đà Nẵng, MM/YYYY**

**MỤC LỤC**

[LỜI NÓI ĐẦU 3](#_Toc73053457)

[1. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI 4](#_Toc73053458)

[2. DANH SÁCH PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ 4](#_Toc73053459)

[2.1. Bảng phân công nhiệm vụ 4](#_Toc73053460)

[2.2. Quản lý dự án 4](#_Toc73053461)

[3. GIỚI THIỆU 4](#_Toc73053462)

[3.1. Mục đích 4](#_Toc73053463)

[3.2. Phạm vi 4](#_Toc73053464)

[4. TỔNG QUAN 4](#_Toc73053465)

[4.1. Tác nhân 4](#_Toc73053466)

[4.2. Biểu đồ ca sử dụng 4](#_Toc73053467)

[4.3. Biểu đồ hoạt động 4](#_Toc73053468)

[4.4. Biểu đồ tuần tự 4](#_Toc73053469)

[4.5. Biểu đồ lớp 5](#_Toc73053470)

[4.6. Cơ sở dữ liệu 5](#_Toc73053471)

[5. MÔ TẢ CHỨC NĂNG 5](#_Toc73053472)

[6. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG 6](#_Toc73053473)

[7. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 6](#_Toc73053474)

[8. TÀI LIỆU THAM KHẢO 6](#_Toc73053475)

# LỜI NÓI ĐẦU

…

# 1. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Nội dung công việc** | **Sản phẩm** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bảng 1. Quá trình triển khai**

# 2. DANH SÁCH PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

## 2.1. Bảng phân công nhiệm vụ

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên** | **Nhiệm vụ** |
|  |  |
|  |  |

**Bảng 2. Phân công nhiệm vụ**

## 2.2. Quản lý dự án

Mô tả quá trình triển khai và sử dụng công cụ để quản lý dự án như thế nào.

# 3. GIỚI THIỆU

## 3.1. Mục đích

Mục đích tài liệu dự án.

## 3.2. Phạm vi

Phạm vi dự án.

# 4. TỔNG QUAN

Mô tả nghiệp vụ của hệ thống

## 4.1. Tác nhân

Mô tả tác nhân của hệ thống

## 4.2. Biểu đồ ca sử dụng

Vẽ các biểu đồ ca sử dụng hệ thống và đặc tả ca sử dụng

## 4.3. Biểu đồ hoạt động

Vẽ các biểu đồ

## 4.4. Biểu đồ tuần tự

Vẽ các biểu đồ

## 4.5. Biểu đồ lớp

Vẽ các biểu đồ lớp của hệ thống

## 4.6. Cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu hệ thống và mô tả

# 5. MÔ TẢ CHỨC NĂNG HỆ THỐNG

Mô tả chi tiết tất cả các chức năng hệ thống (mỗi chức năng cần hình ảnh minh hoạ và Bảng mô tả chức năng)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Giao diện chính admin | | | |
| **Mô tả** | Cho phép admin thực hiện các hành động | | | |
| **Truy cập** | Đăng nhập thành công | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id\_Book | Label | Title – nvarchar(300) | Hiển thị ID của sách |
| Hình ảnh | Label | Images – nvarchar(300) | Hiển thị hình ảnh của sách |
| Số lượng | Label | Quantity – int | Hiển thị số lượng của sách |
| Mô tả | Label | Description – nvarchar(400) | Hiển thị mô tả của sách |
| Giá bán | Label | Price – int | Hiển thị giá bán của sách |
| Tên tác giả | Label | Author – Author | Hiển thị tác giả của sách |
| Thêm sách | Button |  | Thêm sách vào hệ thống |
| Cập nhật | Button |  | Chỉnh sửa thông tin sách |
| Xóa | Button |  | Đổi dữ liệu Condition của sách từ true thành false |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Thêm sách | Khi admin kích nút “Thêm sách mới” sẽ hiển thị form thêm sách | Hiển thị form thêm sách |  |
| Cập nhật | Khi admin kích nút có biểu tượng cây bút sẽ truy cập giao diện chỉnh sửa sách | Truy cập giao diện chỉnh sửa sách | Không tìm thấy Id\_Book |
| Xóa | Khi admin kích nút có biểu tượng thùng rác sẽ truy cập giao diện chỉnh sửa sách | -Đổi dữ liệu Condition của sách từ true thành false  -Truy cập đến giao diện quản lý sách của admin |  |

-Chức năng thêm sách

**Hình ảnh**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Thêm sách | | | |
| **Mô tả** | Cho phép admin thêm sách vào hệ thống | | | |
| **Truy cập** | Form thêm sách hiển thị khi nhấp vào nút “New book” trong giao diện của admin | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên sách | Editor | Title – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Tên sách |
| Link hình ảnh | Editor | Images – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Link hình ảnh |
| Tên thể loại | Editor | Category – Category | Trường dành cho admin nhập Tên thể loại |
| Số lượng | Editor | Quantity – int | Trường dành cho admin nhập Số lượng |
| Mô tả | Editor | Description – nvarchar(400) | Trường dành cho admin nhập Mô tả |
| Giá bán | Editor | Price – int | Trường dành cho admin nhập Giá bán |
| Tên tác giả | Editor | Author – Author | Trường dành cho admin nhập Tên tác giả |
| Tên nhà xuất bản | Editor | Publisher – Publisher | Trường dành cho admin nhập Tên nhà xuất bản |
| Thêm mới | Button |  | Thêm sách vào hệ thống |
| Trở về | Button |  | Trở về giao diện |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Thêm mới | Khi admin kích nút Add, hệ thống sẽ kiểm tra theo trình tự:  -Chưa nhập đủ thông tin thì sẽ hiện thị thông báo "\*Chưa đủ thông tin !", nếu kiểu dữ liệu sai sẽ hiện thị thông báo "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Kiểm tra sách tương ứng có tồn tại trong hệ thống hay không, nếu có thì tiếp tục kiểm tra giá trị Condition, nếu là “true” thì thông báo "\*Sách đã tồn tại trong CSDL !", nếu là “false” thì thông báo "\*Sách đã tồn tại !".  -Kiểm tra các dữ liệu đã có sẵn như Tên thể loại, Tên tác giả, Tên nhà xuất bản, nếu các dữ liệu đã có trong CSDL thì gán ID vào sách, sau đó hiển thị thông báo "\*Thêm sách thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Thêm sách thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Chưa đủ thông tin !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại trong CSDL !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại !". |
| Trở về | Đóng màn hình thêm sách | Đóng form thêm sách |  |

**Bảng …: Mô tả chức năng thêm sách**

-Chức năng chỉnh sửa thông tin sách

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | Chỉnh sửa thông tin sách | | | |
| **Mô tả** | Cho phép admin chỉnh sủa thông tin sách | | | |
| **Truy cập** | Giao diện chỉnh sửa sách hiển thị khi nhấp vào nút có biểu tượng cây bút trong giao diện của admin | | | |
| **Nội dung giao diện** | | | | |
| **Thành phần** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | **Mô tả** |
| Tên sách | Editor | Title – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Tên sách |
| Link hình ảnh | Editor | Images – nvarchar(300) | Trường dành cho admin nhập Link hình ảnh |
| Tên thể loại | Editor | Category – Category | Trường dành cho admin nhập Tên thể loại |
| Số lượng | Editor | Quantity – int | Trường dành cho admin nhập Số lượng |
| Mô tả | Editor | Description – nvarchar(400) | Trường dành cho admin nhập Mô tả |
| Giá bán | Editor | Price – int | Trường dành cho admin nhập Giá bán |
| Tên tác giả | Editor | Author – Author | Trường dành cho admin nhập Tên tác giả |
| Tên nhà xuất bản | Editor | Publisher – Publisher | Trường dành cho admin nhập Tên nhà xuất bản |
| Ngày thay đổi gần nhất | TextBox | Datetime | Trường hiển thị ngày thay đổi gần nhất |
| Cập nhật | Button |  | Thêm sách vào hệ thống |
| Quay về | Button |  | Thoát |
| **Các hành động trong giao diện** | | | | |
| **Hành động** | **Mô tả** | **Thành công** | **Lỗi** |
| Cập nhật | Khi admin kích nút “Cập nhật”, hệ thống sẽ kiểm tra theo trình tự:  -Các trường nhập vào không thay đổi hoặc đã thông tin các trường nhập vào đã tồn tại sẽ hiện thị thông báo "\*Sách đã tồn tại !".  -Chưa nhập đủ thông tin thì sẽ hiện thị thông báo "\*Chưa đủ thông tin !", nếu kiểu dữ liệu sai sẽ hiện thị thông báo "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Kiểm tra các dữ liệu đã có sẵn như Tên thể loại, Tên tác giả, Tên nhà xuất bản, nếu các dữ liệu đã có trong CSDL thì gán ID vào sách, sau đó hiển thị thông báo "\*Cập nhật thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Cập nhật thành công !". | -Hiển thị thông báo: "\*Chưa đủ thông tin !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sai kiểu dữ liệu !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại trong CSDL !".  -Hiển thị thông báo: "\*Sách đã tồn tại !". |
| Quay về | Quay về giao diện chính của admin | Đóng màn hình thêm sách |  |

**Bảng …: Mô tả chức năng chỉnh sửa thông tin sách**

# 6. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

Liệt kê các yêu cầu phi chức năng mà hệ thống có thể đáp ứng

# 7. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

# 8. TÀI LIỆU THAM KHẢO