Trường ĐH Công Nghệ Sài Gòn

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

ĐỒ ÁN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HƯỚNG HỆ THỐNG

THÔNG TIN

*Tên đề tài:*

Quản lý đọc sách trực tuyến

TPHCM – Năm 2021

Trường ĐH Công Nghệ Sàigòn

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

ĐỒ ÁN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

HƯỚNG HỆ THỐNG THÔNG TIN

*Tên đề tài:*

Quản lý đọc sách trực tuyến

Người hướng dẫn: Nguyễn Thị Thanh Xuân

Sinh viên thực hiện:

1. Trần Đường Huy – DH51800224

2. Nguyễn Quang Huy – DH51803164

TPHCM – Năm 2021

Mục lục

[Chương 1. Giới thiệu 1](#_Toc86399933)

[1.1 Mục đích 1](#_Toc86399934)

[1.2 Phạm vi 1](#_Toc86399935)

[Chương 2. Mô tả nghiệp vụ 2](#_Toc86399936)

[2.1 Tổng quan 2](#_Toc86399937)

[2.2 Quy trình đọc sách 3](#_Toc86399938)

[2.3 Quy trình trả phí sách 3](#_Toc86399939)

[2.4 Báo cáo 4](#_Toc86399940)

[2.5 Yêu cầu hệ thống 4](#_Toc86399941)

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

# Giới thiệu

## Mục đích

Trí tuệ của nhân loại đã phát triển công nghệ thông tin phát triển lên đến thời đại 4.0 và vẫn ngày một tăng. Trong đó, rất nhiều thứ đang dần được công nghệ hoá để mang lại nhiều tiện ích cho con người, bao gồm cả việc đọc sách. Vì vậy, đọc sách trực tuyến đang dần trở thành xu hướng.

Đọc sách trực tuyến là chương trình miễn phí và phù hợp với tất cả mọi người. Với nhiều thể loại sách giúp người sử dụng có thể tiếp cận với mọi đề tài trong cuộc sống. Chương trình được tạo ra với mong muốn đáp ứng nhu cầu đọc sách và học tập một cách tiện lợi, nhanh chóng cho mọi người. Đây là chương trình phù hợp với tất cả mọi lứa tuổi.

## Phạm vi

Đọc sách trực tuyến là chương trình dành cho tất cả mọi người, tuy nhiên người sử dụng thường là sinh viên và những người yêu sách nhưng lại thiếu kinh phí và thời gian, vì vậy để giúp người sử dụng tiện lợi và tiếp cận nhanh chóng những cuốn sách mới nên chương trình dừng lại ở việc cho phép người sử dụng đọc sách miễn phí hoặc trả phí để có thể đọc một vài quyển sách có bản quyền. Ngoài ra người sử dụng còn có thể lưu lại những cuốn sách mình thích, đưa ra ý kiến, đóng góp để chương trình ngày càng hoàn thiện.

# Mô tả nghiệp vụ

## Tổng quan

Giới thiệu chung:

Chương trình đọc sách trực tuyến có nhu cầu quản lý việc sử dụng sách của độc giả. Sau đây là phần mô tả theo các nghiệp vụ hàng ngày của chương trình.

Người quản lý của chương trình sẽ quản lý các đầu sách, mỗi đầu sách có một masach để phân biệt với các đầu sách khác. Các đầu sách có cùng một thể loại(loại sách), Tin học, Chính trị… sẽ có Mã thể loại (maloai) để phân biệt với các loại sách khác. Một đầu sách có thể có nhiều bản sao(SoLuong) ứng với đầu sách đó. Mỗi đầu sách có một trạng thái(phi) cho biết cuốn sách đó có cần trả phí để đọc hay không.

Để trở thành người sử dụng chương trình, thì mỗi bạn đọc phải đăng ký tài khoản với các thông tin như: Tài khoản, mật khaiả, số điện thoại, email. Sau đó chương trình sẽ tự động lưu thông tin vào trong cơ sở dữ liệu quản lý người dùng rồi người sử dụng có thể sử dụng tài khoản đó để trả phí cho những cuốn sách cần trả phí hoặc có thể lưu lại sách mình thích.

Chương trình tạo ra các thuộc tính sách gồm các thông tin sau: mã sách, tên sách, loại sách, tên tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản, số chương, phí, tóm tắt nội dụng. Người dùng có thể tra cứu tìm kiếm sách bằng thông tin liên quan tới sách các thuộc tính sách

## Quy trình đọc sách

Người dùng muốn đọc sách thì tra cứu thuộc tính sách hoặc ghi vào ô tìm kiếm tên cuốn sách. Sau đó chương trình sẽ hiển thị những cuốn sách mà người dùng đã tìm, người dùng sẽ chọn cuốn sách cần đọc, chương trình sẽ hiển thị chi tiết cuốn sách bao gồm các nội dung như là: mã sách, tên sách, loại sách, tên tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản, số chương, phí, tóm tắt nội dụng. Cuối cùng người dùng có thể nhấn đọc online hoặc chọn số chương cần đọc để bắt đầu đọc sách

## Quy trình trả phí sách

Người dùng muốn trả phí cho sách có bản quyền thì phải có tài khoản của chương trình. Sau khi tìm được sách cần trả phí thì người dùng sẽ trả phí trực tiếp qua bên thứ ba như: MOMO, Paypal… Sau đó, chương trình sẽ xác nhận thanh toán và lưu vào cơ sở dữ liệu quản lý giao dịch gồm các thông tin: *mã giao dịch, tài khoản, mã sách, ngày mua.* Người dùng có thể bắt đầu đọc sách đã mua.

## Báo cáo

Để quản lý chương trình tốt thì người quản lý cần biết những thông tin như sau:

* Có bao nhiêu cuốn sách được mua trong năm qua?
* Có những cuốn sách nào hay được mua?
* Danh sách những tài khoản hay mua sách

## Yêu cầu hệ thống

* Giao diện đẹp, thân thiện, dễ sử dụng.
* Tốc độ xử lý phải nhanh, không để người dùng chờ quá lâu.
* Khi thay đổi 1 chức năng thì không làm ảnh hưởng đến các chức năng khác.
* Có khả năng sao lưu và phục hồi CSDL khi có sự cố.
* Cập nhật sách mới.
* Giúp người dùng tra cứu sách.