ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH ĐẠI HỌC BÁCH KHOA KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



LẬP TRÌNH NÂNG CAO (CO2039)

ỨNG DỤNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Giảng viên hướng dẫn: Lê Đình Thuận

Sinh viên thực hiện: Lê Quang Hiển - 2113376

Nguyễn Trung Nghĩa - 2114184

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 4 NĂM 2023



Đại học Bách Khoa Thành phố Hồ Chí Minh Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính

Mục lục

1	Giới thiệu	
2	Các tính năng của sản phẩm	
3	Minh họa ứng dụng khi chạy	
	3.1 Login	
	3.2 Sign up	
	3.3 Menu	
	3.4 Book	
	3.5 Student	1
	3.6 Loan	2
1	Source Code	2

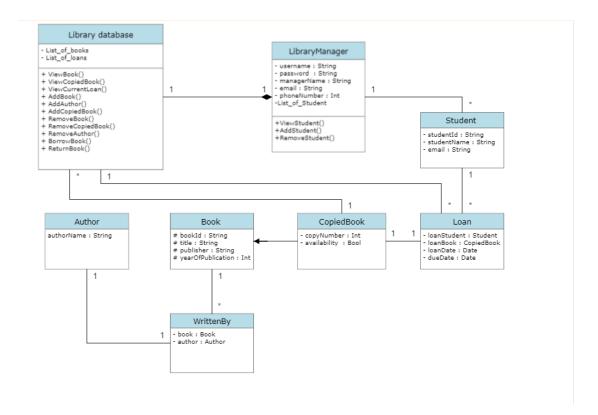


1 Giới thiệu

Phần mềm được xây dựng trên Microsoft Windows form . Net framework với ngôn ngữ lập trình là
 C#.

Phần mềm này được ứng dụng trong việc quản lý cơ sở dữ liệu của một thư viện bao gồm các dữ liệu như sách, thông tin sinh viên và lịch sử mượn sách của thư viện.

Class Diagram của hệ thống:





2 Các tính năng của sản phẩm

Sản phẩm có rất nhiều chức năng liên quan đến 3 mục chính như sau:

- 1. Book: Các tác vụ liên quan đến sách.
 - View Book: Xem các cuốn sách hiện có trong cơ sở dữ liệu.
 - View Copied Book: Xem các bản sao của những cuốn sách hiện có.
 - Add Book: Thêm sách vào thư viện.
 - Add Author: Thêm thông tin tác giả và ràng buộc tác giả cho những tựa sách hiện có.
 - Add Copied Book: thêm các bản sao cho những tựa sách.
 - Remove Author: Xóa thông tin và ràng buộc tác giả ra khỏi hệ thống dữ liệu.
 - Remove Book: Xóa các thông tin liên quan đến một cuốn sách ra khỏi thư viện.
 - Remove Copied Book: Xóa thông tin bản sao của một cuốn sách.
- 2. Student: Các tác vụ liên quan đến sinh viên.
 - View Student: Xem thông tin sinh viên, thành viên của thư viện.
 - Add Student: Thêm thông tin sinh viên, thành viên mới vào cơ sở dữ liệu của thư viện.
 - Remove Student: Xóa thông tin của sinh viên ra khỏi hệ thống thư viện.
- 3. Loan: Các tác vụ liên quan đến hoạt động mượn, trả sách.
 - View Current Loan: Xem thông tin những bản sao đang được mượn, sinh viên đang mươn, thời điểm mươn và han trả sách.
 - Borrow Book: Chức năng cho phép ghi nhận hoạt động mượn sách của thành viên.
 - Return Book: Ghi nhận hoạt động trả sách của sinh viên.

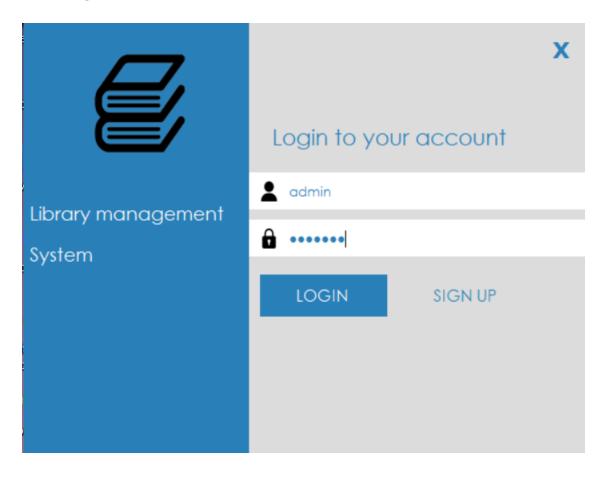
Trong các tác vụ tìm kiếm hoặc xem danh sách, ô tìm kiếm có thể được để trống để hiện thị tất cả các thông tin trong cơ sở dữ liệu thay vì thông tin của một đối tượng cụ thể.

Ngoài ra ứng dụng còn có các chức năng cơ bản khác như đăng nhập, đăng ký tài khoàn quản trị, đăng xuất ra khỏi ứng dụng.



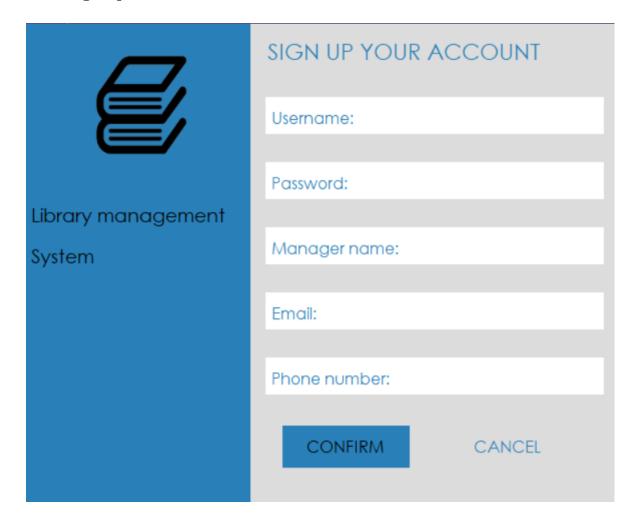
3 Minh họa ứng dụng khi chạy

3.1 Login



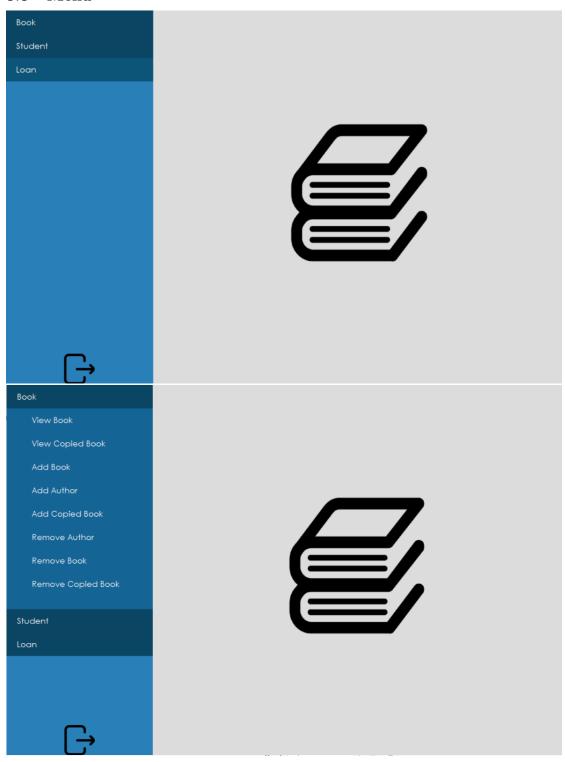


3.2 Sign up

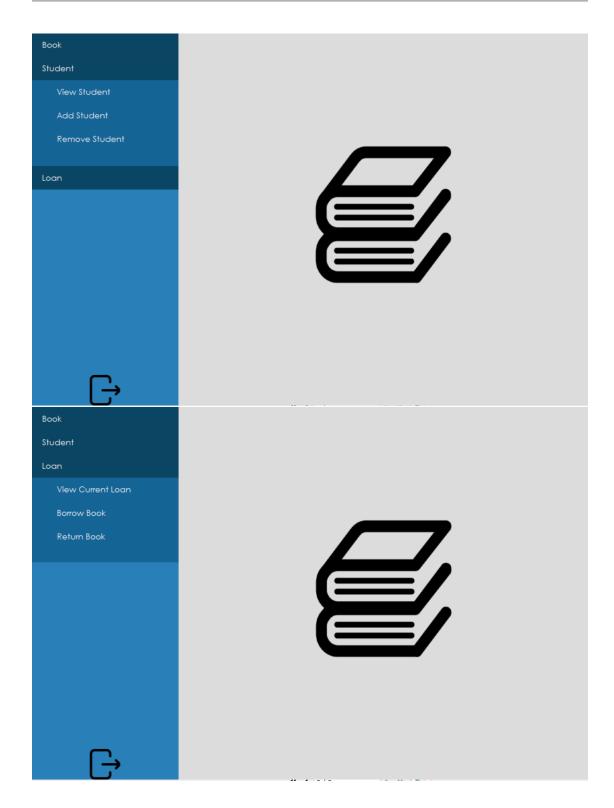




3.3 Menu



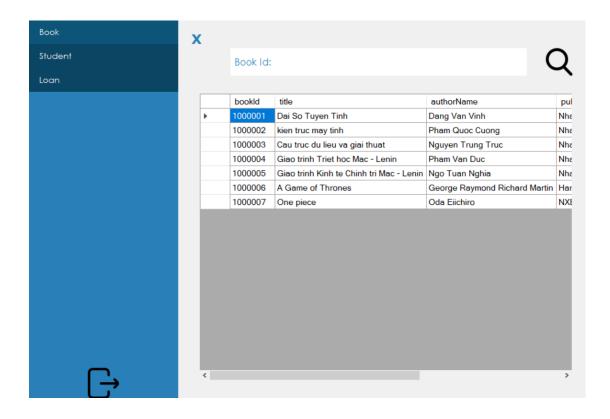




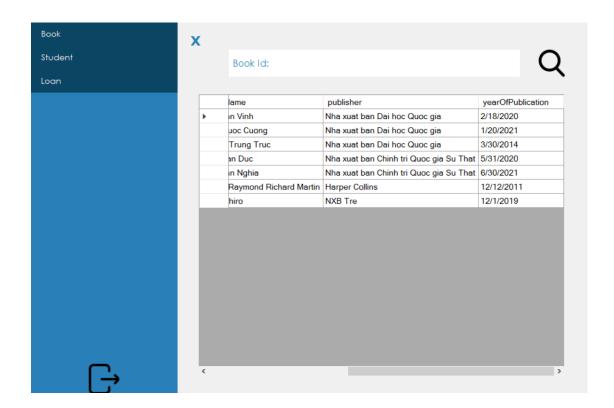


3.4 Book

• View Book:

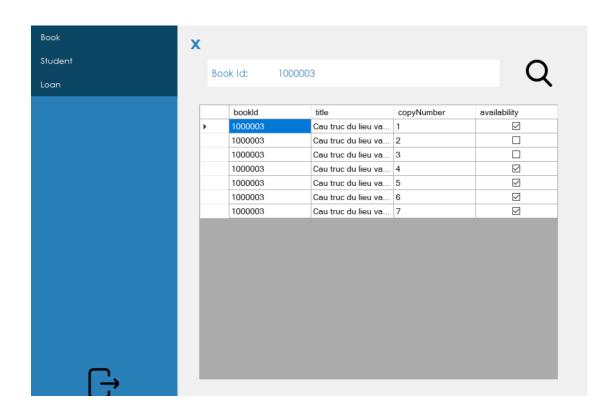


Đại học Bách Khoa Thành phố Hồ Chí Minh Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính



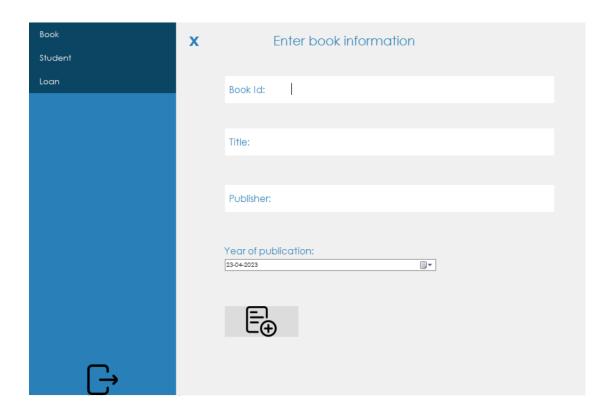


• View Copied Book:



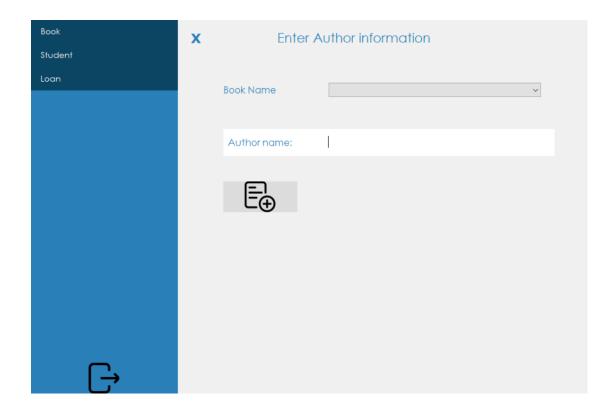


• Add Book:



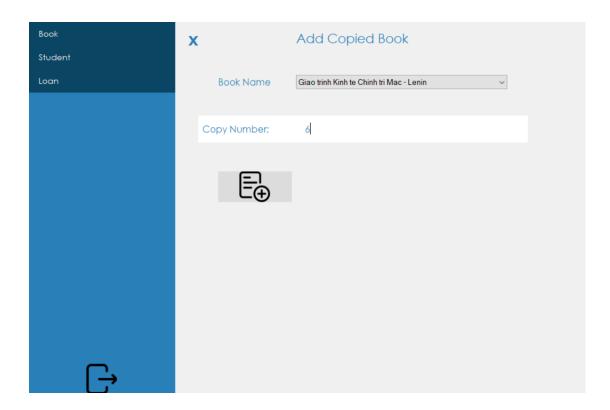


\bullet Add Author:



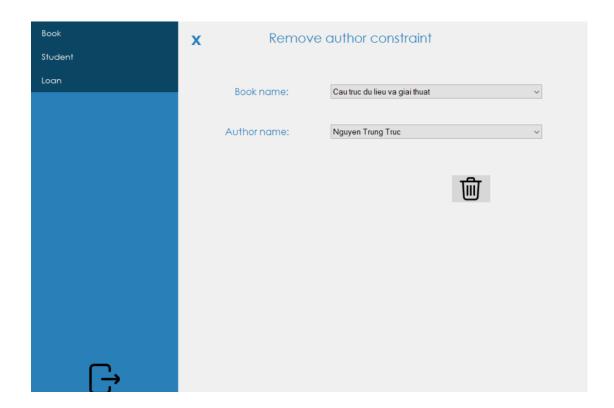


• Add Copied Book:



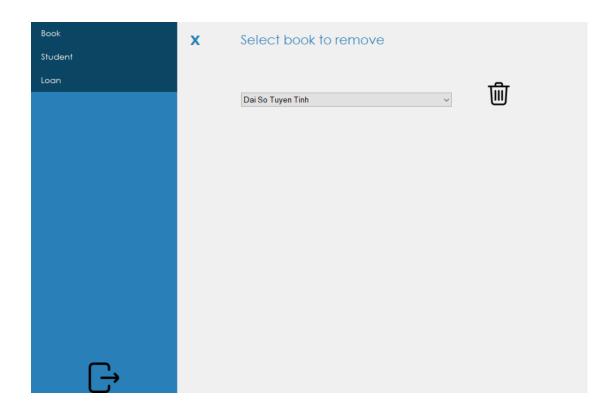


$\bullet\,$ Remove Author:



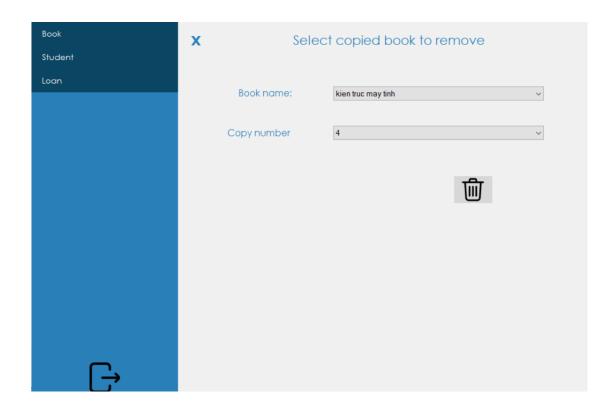


$\bullet\,$ Remove Book:





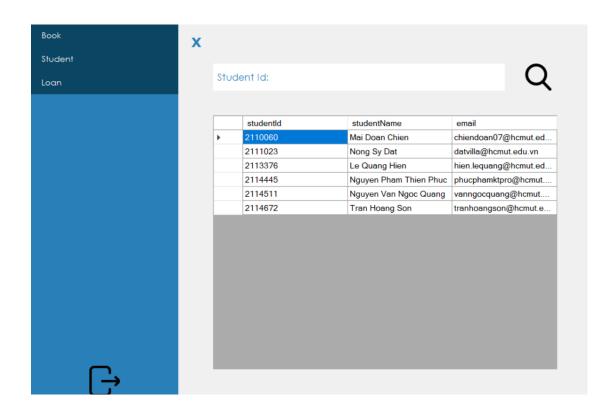
• Remove Copied Book:





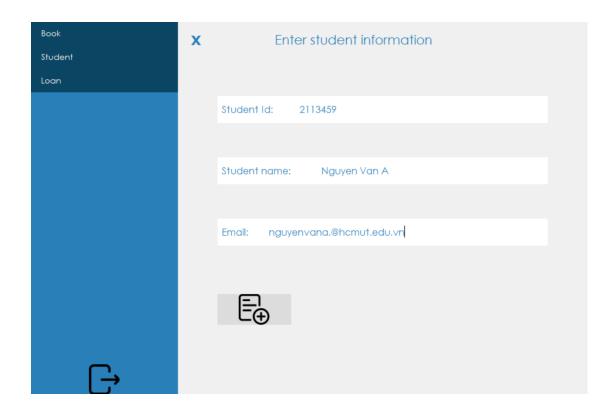
3.5 Student

• View Student:



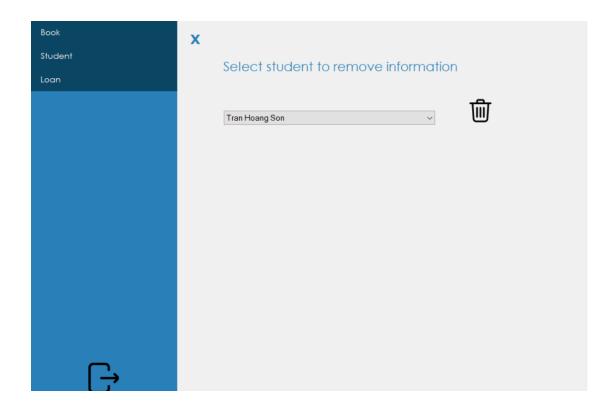


• Add Student:





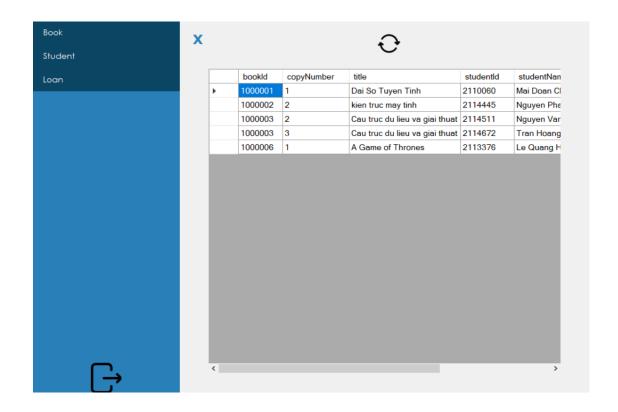
 $\bullet\,$ Remove Student:



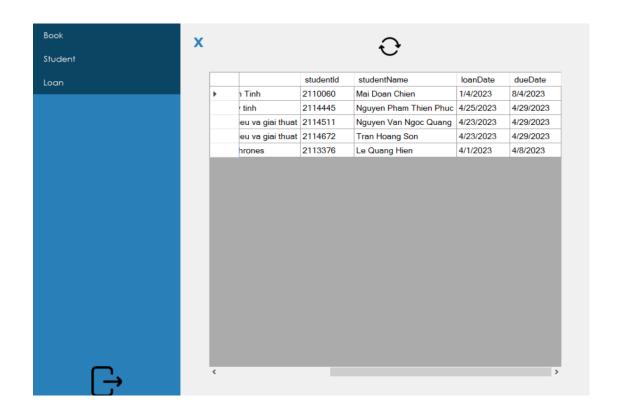


3.6 Loan

• View Current Loan:

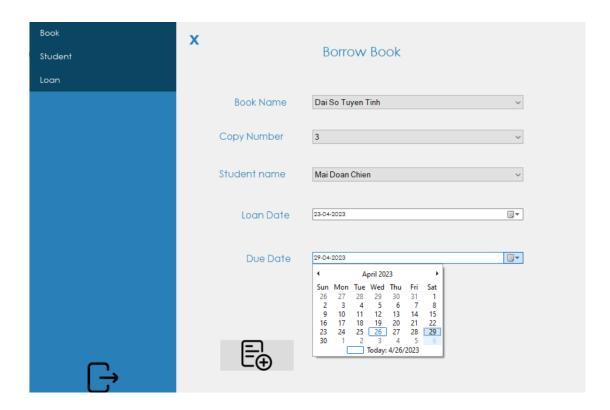


Đại học Bách Khoa Thành phố Hồ Chí Minh Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính



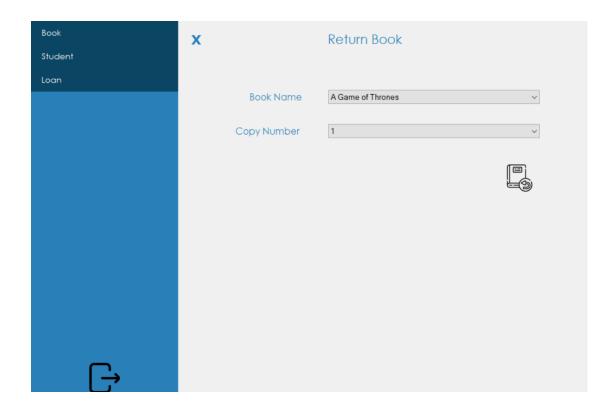


• Borrow Book:





• Return Book:





4 Source Code

Toàn bộ Source code của sản phẩm có thể được theo dõi thông qua đương link GitHub https://github.com/hienlq16103/LibraryManagement.git