Trường đại học Sư Phạm Hà Nội

Khoa công nghệ thông tin



Tài liệu đặc tả yêu cầu ứng dụng quản lý sách trong thư viện

MÔN HỌC:PHÁT TRIỂN PHẦN MÈM CHO THIẾT BỊ DI ĐỘNG

Giảng viên hướng dẫn: Thầy Trần Hải Long

Thành viên:

- Đỗ Nguyên Phương (Trưởng nhóm) -705105089
- Nguyễn Thị Hồng Ngọc -705105083
- Nguyễn Xuân Quý -705105098
- Nguyễn Xuân Tiến -705105119

I. Tổng quan:

1. Mục đích sử dụng:

- Úng dụng được tạo ra giúp người dùng quản lí thông tin các đầu sách trên thư viện,tình trạng mượn trả tại thư viện và quản lí tài khoản nhân viên một cách dễ dàng

2. Đối tượng sử dụng:

- Nhân viên quản lí thư viện(thủ thư)
- Quản trị viên(admin)

3. Hoạt động nghiệp vụ thư viện:

- Thư viện tạo các thẻ sách gồm các thông tin: tên sách, tên tác giả, thể loại,vị trí sách trên thư viện, số lượng, tóm tắt nội dung. Các đầu sách có thể được tìm kiếm theo tên, thể loại hoặc tên tác giả.
- Độc giả muốn mượn sách thì thủ thư sẽ tra cứu các thẻ sách rồi ghi vào phiếu mượn.
- Sau khi điền đầy đủ thông tin phiếu mượn, thủ thư kiểm tra điều kiện mượn của độc giả và xác nhận cho phép mượn sách. Một số thông tin trong phiếu mượn được lưu lại để quản lý, phiếu mượn sẽ được gài vào chỗ sách được lấy đi, sách được giao cho độc giả.
- Khi độc giả trả sách: kiểm tra thông tin phiếu mượn, việc trả sách được ghi nhận vào dòng ngày trả. Phiếu mượn được lưu lại để quản lý và theo dõi.

II. Các yêu cầu chức năng của ứng dụng

- 1. Hệ thống thư viện sách được xây dựng nhằm mục đích giải quyết các yêu cầu chức năng sau:
- Giúp thủ thư tra cứu sách theo thể loại, theo tên sách, tên tác giả, ...dễ dàng cho việc tìm được vị trí sách trên thư viện
- Thủ thư có thể cập nhật thông tin sách(thêm, sửa, xóa,thông tin sách);quản lí tình trạng mượn trả của 1 đầu sách(duyệt mượn sách,nhận

lại khi độc giả trả sách, số lượng đầu sách còn lại trên thư viện) và cập nhật chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình.

 Hỗ trợ quản lý các thông tin của phiếu mượn: mã phiếu mượn, tên người mượn, SDT, tên sách, ngày mượn và ngày trả(nếu đã duyệt trả). Thủ thư có thể tìm kiếm thông tin phiếu theo tên người mượn hoặc có thể lọc phiếu đã duyệt trả và chưa duyệt trả

III. Các yêu cầu phi chức năng của hệ thống

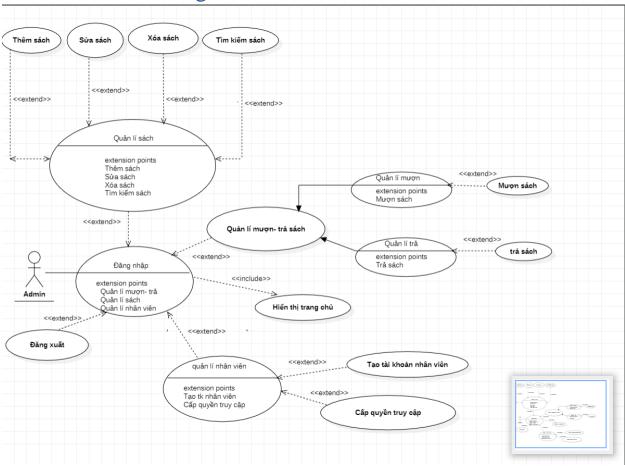
Hệ thống có khả năng bảo mật và phân quyền.

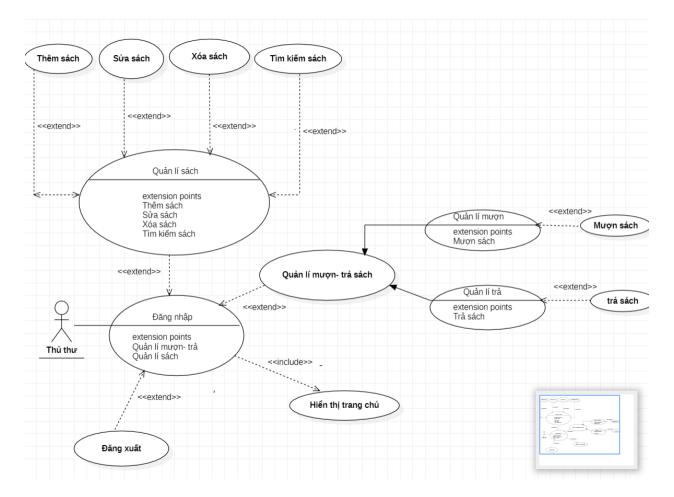
-Người quản trị chung: đăng ký và phân quyền cho người sử dụng Hệ thống, giúp người quản lý có thể theo dõi, kiểm soát được hệ thống.

-Đổi password: người sử dụng có thể đổi mật mã để vào hệ thống và sử dụng hệ thống dữ liệu.

Cần phân chia khả năng truy cập dữ liệu nhập xuất cho từng nhóm người sử dụng để tránh việc điều chỉnh số liệu không thuộc phạm vi quản lý của người sử dụng,....

IV. Phân tích cấu trúc thông tin của hệ thống thông qua sơ đồ ca sử dụng





Mô tả chức năng:

- Quản trị hệ thống: admin sử dụng chức năng quản trị hệ thống để quản lý thông tin người dùng và phân quyền sử dụng cho người dùng: thủ thư
- Quản lý mượn trả: hệ thống cho phép quản lý việc mượn trả sách của độc giả, hỗ trợ tạo phiếu mượn, theo dõi tình trạng mượn-trả và số lượng sách còn lai trên thư viên
- Quản lí thông tin sách: Thủ thư có thể cập nhật thông tin sách như thêm, sửa sách(tên sách, số lượng, tên tác giả,thể loại vị trí và mô tả) hay xóa chúng khỏi danh sách các đầu sách trên thư viện.

V. Thiết kế giao diện của phần mềm

❖ TRANG ĐĂNG NHẬP



Trang đăng nhập yêu cầu người dùng nhập vào tên tài khoản trước khi tham gia vào hệ thống. Admin tạo 1 tài khoản và cấp quyền truy cập cho nhân viên, tên tài khoản là gmail của nhân viên.

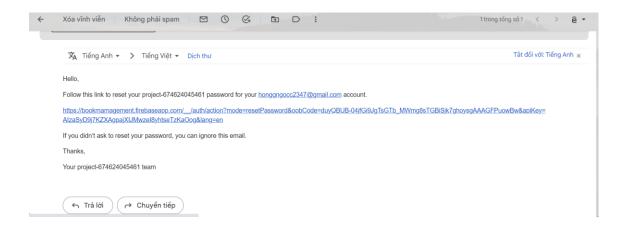
Nếu nhân viên quên mật khẩu nhấn vào nút quên mật khẩu, một màn hình như bên dưới sẽ hiện ra

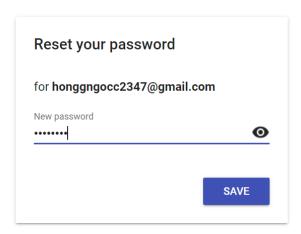


Nhập tên tài khoản email, bấm gửi, một thông báo "Đã gửi email khôi phục mật khẩu" hiện ra.



Đăng nhập vào email, click vào đường link, nhập mật khẩu mới và bấm save





Chuyển đến trang đăng nhập và đăng nhập với mật khẩu mới vừa tạo. Màn hình trang chủ là trang thông tin của các đầu sách có trên thư viện

❖ QUẢN LÍ THÔNG TIN SÁCH



Chọn vào biểu tượng dấu



để thêm thông tin của sách mới







Sau khi nhập đầy đủ thông tin của cuốn sách, nhấn thêm mới, thông tin và hình ảnh cuốn sách được hiện ra ngoài màn hình trang chính



Ngoài ra ứng dụng còn có chức năng thêm, sửa, xóa thông tin cuốn sách để thủ thư có thể dễ dàng quản lí, chỉnh sửa theo từng thời điểm nhất định.

❖ QUẢN LÍ MƯỢN – TRẢ SÁCH

Khi độc giả muốn mượn một cuốn sách, thủ thư tìm kiếm cuốn sách trên thanh tìm kiếm, chọn vào cuốn sách đó để xem thông tin (vị trí..) và nhấn vào mục mượn



Một phiếu mượn xuất hiện, điền các thông tin cần thiết



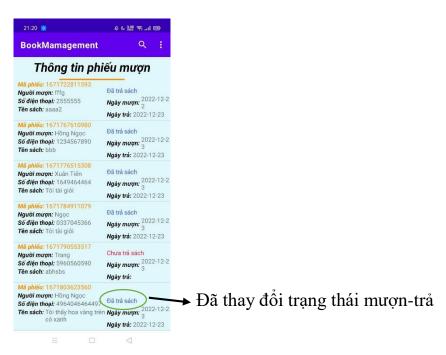
Nhấn vào nút thêm, thông tin của phiếu mượn sẽ được lưu lại để nhân viên dễ dàng quản lí tình trạng mượntrả của cuốn sách.

Nhấn vào nút trên góc bên phải, chọn quản lí phiếu mượn
Thông tin của tất cả phiếu mượn sẽ được hiện ra với đầy đủ thông tin



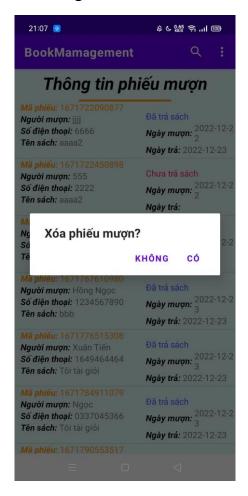
Khi độc giả trả sách, thủ thư sẽ nhấn vào dòng thông tin của người mượn đó, màn hình duyệt trả sách hiện ra, nhấn duyệt, thông tin phiếu duyệt sẽ được cập nhật lại đã trả

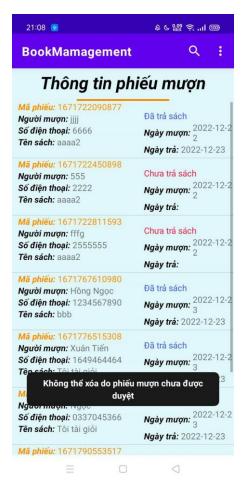




Xóa phiếu mượn

Nhấn giữ vào phiếu mượn cần xóa, một hộp thoại hiện ra.Nhấn chọn có, thông tin phiếu mượn sẽ mất đi. Đối với phiếu mượn có tình trạng là chưa trả, phiếu mượn sẽ không thể xóa được.





Ngoài ra ứng dụng còn có chức năng lọc phiếu mượn hiện thị theo 3 trạng thái:đã duyệt, chưa duyệt hoặc hiển thị tất cả các phiếu





❖ QUẢN LÍ NHÂN VIÊN(CHỈ DÀNH CHO ADMIN)



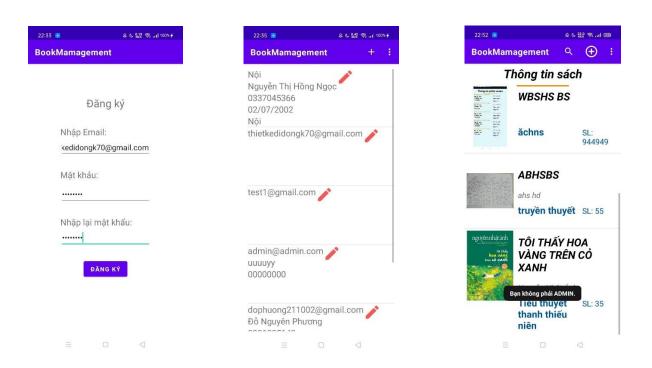
Khi ứng dụng hiện thị đến màn hình chính của trang quản lí nhân viên, Admin nhấn vào biểu tượng

† để đăng kí tài khoản cho nhân viên, mỗi một email chỉ được sử dụng 1 lần.

Sau khi đăng kí thành công, thông tin tài khoản nhân viên được hiện thị đầy đủ tại màn hình chính của trang QL nhân viên.

Để cấp quyền truy cập cao hơn cho nhân viên đó, nhấn vào biểu tượng , một dòng thông báo sẽ hiện ra "Bạn có muốn cấp quyền ADMIN cho tài khoản......".

Trong trường hợp bạn k được cấp quyền ADMIN, bạn sẽ không thể chuyển đến trang Quản lí nhân viên và nhận được thông báo "Bạn không phải ADMIN".



Ngoài các chức năng quản lí, trong mục thông tin tài khoản,ứng dụng cho phép người dùng sửa thông tin tài khoản, thay đổi mật khẩu thân thuộc, dễ nhớ dễ sử dụng, người quản trị chung dễ dàng quản lí, cập nhật thông tin người dùng 1 cách liên tục, chính xác.







< **-**