Phát biểu bài toán Quản lý tủ sách

Version 1.0

**Sinh viên thực hiện:**

1512043 – Trần Mạnh Chung

1512095 – Cao Võ Đạt

1512044 – Nguyễn Đình Chương

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 07/03/2018 | 1.0 | Phát biểu bài toán | Trần Mạnh Chung |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

# Hiện trạng thực tế

## Nhu cầu thực tế của đề tài

Đa số các tiệm cho mượn sách ở Việt Nam hiện nay hoạt động theo hướng cho mượn trực tiếp nên khó phát triển. Vì để phát triển cần phải mở rộng quảng bá, tuy nhiên đối với loại mô hình kinh doanh này thì việc tốn chi phí cho quảng bá sẽ là rào cản đối với những người không kinh doanh cho mượn sách. Trên tinh thần muốn đa dạng hóa nguồn sách cho mượn và đem cơ hội đến tất cả những ai muốn cho mượn sách để kiếm thêm thu nhập, nhóm đã lên kế hoạch xây dựng một trang web cho mượn sách.

## Hiện trạng của đơn vị cần xây dựng phần mềm

Đơn vị hoạt động dưới dạng start-up, mô hình nhỏ nhưng trình độ tin học cao, có thể tự vận hành trang web sau khi được bàn giao sản phẩm.

## Đối tượng người sử dụng

Trang web nhắm đến những đối tượng là bất kì ai có sách cũ và muốn trao đổi với người khác, các chủ tiệm cho mượn sách nhưng chỉ đang áp dụng hình thức cho mượn trực tiếp và bất kỳ ai có nhu cầu cho mượn sách, hoặc các đối tượng muốn có một kho sách phong phú muốn chia sẻ để mượn trên phạm vi cả nước.

## Các phần mềm cùng loại hiện đang có

[www.booklending.com](https://www.booklending.com)

[lendle.me](https://lendle.me)

[www.doorstepbooks.com](http://www.doorstepbooks.com)

openlibrary.org/borrow,...

## Hạn chế của các phần mềm hiện tại

Cho mượn sách online (ebook) nên gười dùng buộc phải sử dụng thiết bị điện tử để đọc.

Dễ dàng sao chép trái phép file ebook, vi phạm luật bản quyền.

# Yêu cầu của hệ thống

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Yêu cầu | Người dùng | Phần mềm | Ghi chú |
| 1 | Gỡ sách khỏi kho sách | Sử dụng chức năng *“gỡ sách”* | Kiểm tra xem sách muốn gỡ đã được trả hay chưa. | Tránh trường hợp sách sau khi được mượn thì bên cho mượn gỡ sách xuống để lấy tiền cọc |
| 2 | Thêm sách mới | Cung cấp thông tin theo BM | Kiểm tra QĐ và ghi nhận |  |
| 3 | Mượn sách | Lựa chọn chức năng *“mượn sách”* | Kiểm tra người mượn có đủ điều kiện mượn hay không | Điều kiện ở đây là người mượn phải có đủ tiền đặt cọc cho sách trong tài khoản và sách chưa bị mượn hết |
| 4 | Kiểm tra lịch sử cho mượn sách | Chọn chức năng *“kiểm tra lịch sử cho mượn sách”* | Tải lịch sử cho mượn sách của tài khoản hiện tại từ csdl và xuất ra màn hình |  |
| 5 | Kiểm tra lịch sử mượn sách | Chọn chức năng *“kiểm tra lịch sử mượn sách”* | Tải lịch sử mượn sách của tài khoản hiện tại từ csdl và xuất ra màn hình |  |
| 6 | Kiểm tra tình trạng kho sách | Chọn chức năng *“kiểm tra tình trạng kho sách”* | Tải csdl kho sách của tài khoản hiện tại và xuất lên màn hình |  |
| 7 | Tìm kiếm sách | Nhập sách cần tìm vào ô tìm kiếm | Kiểm tra csdl và xuất ra tình trạng sách |  |

BM: THÊM SÁCH MỚI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên sách | Thể loại | Tác giả | Số lượng | Tình trạng sách | Tiền cọc cho sách |
|  |  |  |  |  |  |  |

QĐ: Số lượng sách và tiền cọc cho sách không được nhỏ hơn 0 và phải là số nguyên, tình trạng sách phải nhỏ hơn 100% và lớn hơn 0%