**Đặc tả Yêu cầu Phần mềm (SRS) cho Phần mềm Trao đổi Sách**

**1. Giới thiệu**

**1.1 Mục đích**

Tài liệu này mô tả các yêu cầu chức năng và phi chức năng cho hệ thống phần mềm trao đổi sách, bao gồm các yêu cầu về quản lý người dùng, bài đăng, và các chức năng khác mà hệ thống cần cung cấp.

**1.2 Phạm vi**

Phần mềm trao đổi sách cho phép người dùng đăng, mua và trao đổi sách. Ngoài ra, hệ thống cũng cung cấp chức năng quản lý cho quản trị viên (Admin) để kiểm soát tài khoản người dùng và bài đăng.

**1.3 Đối tượng sử dụng**

* **Quản trị viên (Admin)**: Người quản lý hệ thống, có quyền kiểm soát người dùng và bài đăng.
* **Người dùng**: Người sử dụng hệ thống để đăng, mua, trao đổi, và báo cáo bài đăng.

**1.4 Tóm tắt**

Phần mềm sẽ bao gồm các mô-đun sau:

* **Quản lý người dùng**
* **Quản lý bài đăng**
* **Giao dịch mua/trao đổi tài liệu**

**2. Yêu cầu chức năng**

**2.1 Quản lý người dùng (Admin)**

**2.1.1 Duyệt tài khoản người dùng**

* **Mô tả**: Quản trị viên có thể duyệt tài khoản mới tạo của người dùng. Xem xét tính năng này làm tự động dựa trên các tiêu chí cụ thể (như email hợp lệ, thông tin đầy đủ).
* **Đầu vào**: Danh sách các tài khoản mới tạo.
* **Đầu ra**: Tài khoản được duyệt hoặc từ chối.

**2.1.2 Block (xóa) tài khoản**

* **Mô tả**: Quản trị viên có thể block hoặc xóa tài khoản người dùng, đồng thời gửi thông báo đến email người dùng về lý do block/xóa.
* **Đầu vào**: ID tài khoản người dùng, lý do block/xóa.
* **Đầu ra**: Tài khoản bị block/xóa, thông báo đến email người dùng.

**2.2 Quản lý bài đăng (Admin)**

**2.2.1 Gỡ bài đăng**

* **Mô tả**: Quản trị viên có thể gỡ bài đăng vi phạm hoặc không hợp lệ, và gửi thông báo đến tài khoản người dùng và email.
* **Đầu vào**: ID bài đăng, lý do gỡ bài.
* **Đầu ra**: Bài đăng bị gỡ, thông báo đến tài khoản và email người dùng.

**2.2.2 Tìm kiếm bài đăng**

* **Mô tả**: Quản trị viên có thể tìm kiếm các bài đăng dựa trên các tiêu chí như từ khóa, loại tài liệu, tình trạng tài liệu, v.v.
* **Đầu vào**: Từ khóa tìm kiếm, tiêu chí tìm kiếm.
* **Đầu ra**: Danh sách bài đăng phù hợp.

**2.2.3 Xem thống kê chi tiết của một tài khoản người dùng**

* **Mô tả**: Quản trị viên có thể xem chi tiết thống kê của một tài khoản người dùng, bao gồm:
  + Số tài liệu đã bán.
  + Số tài liệu đã đăng (phân loại theo nguyên bản/phô tô; mới/cũ).
* **Đầu vào**: ID tài khoản người dùng.
* **Đầu ra**: Thống kê chi tiết của tài khoản.

**2.3 Chức năng của Người dùng**

**2.3.1 Đăng tài liệu**

* **Mô tả**: Người dùng có thể đăng tài liệu lên hệ thống kèm theo địa chỉ nhận sách (cố định hoặc thương lượng).
* **Đầu vào**: Thông tin tài liệu, địa chỉ nhận sách.
* **Đầu ra**: Bài đăng tài liệu.

**2.3.2 Mua/Trao đổi tài liệu**

* **Mô tả**: Người dùng có thể mua hoặc trao đổi tài liệu. Nếu chọn thương lượng địa điểm, người dùng có thể đề xuất địa điểm trao đổi, và đợi sự đồng ý của bên kia.
* **Đầu vào**: Thông tin giao dịch, đề xuất địa điểm (nếu có).
* **Đầu ra**: Giao dịch hoàn tất hoặc đang chờ xác nhận.

**2.3.3 Sửa thông tin bài đăng tài liệu**

* **Mô tả**: Người dùng có thể chỉnh sửa thông tin của bài đăng đã tạo.
* **Đầu vào**: ID bài đăng, thông tin cần chỉnh sửa.
* **Đầu ra**: Thông tin bài đăng được cập nhật.

**2.3.4 Xóa bài đăng tài liệu**

* **Mô tả**: Người dùng có thể xóa bài đăng tài liệu của mình khỏi hệ thống.
* **Đầu vào**: ID bài đăng.
* **Đầu ra**: Bài đăng bị xóa.

**2.3.6 Xem thông tin người dùng khác**

* **Mô tả**: Người dùng có thể xem thông tin cơ bản của người dùng khác, tương tự chức năng của quản trị viên nhưng giới hạn ở các thông tin công khai.
* **Đầu vào**: ID người dùng khác.
* **Đầu ra**: Thông tin cơ bản của người dùng khác.

**3. Yêu cầu Phi chức năng**

**3.1 Hiệu suất**

* Hệ thống phải xử lý tối đa 1000 yêu cầu đồng thời mà không làm giảm hiệu suất.

**3.2 Khả năng mở rộng**

* Hệ thống phải dễ dàng mở rộng để đáp ứng số lượng người dùng ngày càng tăng.

**3.3 Bảo mật**

* Hệ thống phải bảo mật thông tin người dùng và ngăn chặn các hành vi truy cập trái phép.

**3.4 Tính khả dụng**

* Hệ thống phải hoạt động liên tục 24/7 với thời gian ngừng hoạt động tối thiểu.

**3.5 Tính dễ sử dụng**

* Giao diện người dùng phải thân thiện và dễ sử dụng, với các hướng dẫn rõ ràng.