**Báo cáo nhóm 12**

1. **Thành viên nhóm:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Họ và tên sinh viên** | **Mã số sinh viên** | **Lớp** |
| Hà Nhật Tuấn | 20194399 | Kỹ thuật máy tính 03 – K64 |
| Khương Xuân Tùng | 20194403 | Kỹ thuật máy tính 03 – K64 |
| Phạm Minh Phúc | 20194353 | Kỹ thuật máy tính 03 – K64 |
| Dương Quang Triệu | 20194388 | Kỹ thuật máy tính 03 – K64 |

1. **Mô tả đề tài:**

+ Đề tài của nhóm 12 là xây dựng 1 website quản lý thư viện. Hệ thống gồm 3 tác nhân là Thủ thư (Admin), Khách, Độc giả (Khách đã đăng nhập vào hệ thống).

* Thủ thư có các chức năng:
* Quản lý tài khoản cá nhân:
  + Xem thông tin tài khoản
  + Chỉnh sửa thông tin tài khoản
* Quản lý tài khoản độc giả:
  + Tìm kiếm tài khoản độc giả
  + Xem thông tin tài khoản độc giả
  + Khóa tài khoản độc giả
* Quản lý sách:
  + Xem thông tin đầu sách
  + Thêm đầu sách
  + Sửa thông tin đầu sách
  + Xóa đầu sách
  + Tìm kiếm sách
* Quản lý mượn trả sách:
  + Xem lịch sử mượn trả sách
  + Tìm kiếm lượt mượn trả sách
* Đăng xuất
* Chức năng của khách:
* Đăng ký tài khoản
* Đăng nhập
* Xem thông tin đầu sách
* Tìm kiếm sách
* Chức năng của độc giả:
* Quản lý tài khoản cá nhân:
  + Xem thông tin tài khoản
  + Chỉnh sửa thông tin tài khoản
* Mượn trả sách:
  + Mượn sách
  + Xem lịch sử mượn trả sách
* Đăng xuất

+ Về công nghệ sử dụng:

* Front end sử dụng ReactJS, HTML, CSS
* Back end sử dụng PHP, mô hình MVC
* Database sử dụng MySQL

**III. Đóng góp của mỗi thành viên:**

1. **Backend:**
   1. Database:
      1. Phân tích, thiết kế database: **Khương Xuân Tùng, Phạm Minh Phúc, Dương Quang Triệu**
      2. Tạo database: **Dương Quang Triệu**
      3. Phân trang dữ liệu gửi về: **Dương Quang Triệu**
   2. Thiết kế API:
      1. Thiết kế API cho Authentication: **Dương Quang Triệu**
      2. Thiết kế API cho BookTitle: **Dương Quang Triệu**
      3. Thiết kế API cho Book: **Phạm Minh Phúc**
      4. Thiết kế API cho Cart: **Phạm Minh Phúc**
      5. Thiết kế API cho Transaction: **Khương Xuân Tùng, Phạm Minh Phúc**
      6. Thiết kế API cho Account: **Khương Xuân Tùng**
      7. Kiểm tra API: **Khương Xuân Tùng, Phạm Minh Phúc, Dương Quang Triệu**
   3. Bảo mật hệ thống:
      1. Phân quyền người sử dụng: **Dương Quang Triệu**
2. **Frontend:**
   1. Giao diện chung:
      1. Đăng nhập: **Hà Nhật Tuấn**
      2. Đăng ký tài khoản: **Hà Nhật Tuấn**
      3. Tìm kiếm sách: **Hà Nhật Tuấn**
      4. Xem thông tin sách: **Hà Nhật Tuấn**
   2. Giao diện thủ thư:
      1. Quản lý tài khoản cá nhân: **Hà Nhật Tuấn**
      2. Quản lý đầu sách: **Hà Nhật Tuấn**
      3. Quản lý tài khoản độc giả: **Hà Nhật Tuấn**
      4. Quản lý lịch sử mượn trả: **Hà Nhật Tuấn**
   3. Giao diện độc giả:
      1. Quản lý tài khoản cá nhân: **Hà Nhật Tuấn**
      2. Mượn sách: **Hà Nhật Tuấn**
      3. Xem lịch sử mượn trả sách: **Khương Xuân Tùng**
3. **Làm báo cáo:**

**Khương Xuân Tùng, Phạm Minh Phúc**