**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**“PHẦN MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN”**

**I. Thông tin chung:**

- Nhóm: 9

- Thành viên:

+ Ngô Trường Huy - 19120242

+ Hà Bảo Khang - 19120252

- Lớp: 19CTT2A

- GV hướng dẫn: TS. Võ Hoài Việt

**II. Mục đích**

* Nhằm tạo ra một phần mềm quản lý thư viện trên nền Command Line đơn giản, thuận tiện và thân thiện với người dùng.
* Đơn giản hóa các thao tác phức tạp trên một phần mềm quản lý thư viện.
* Chứa đựng đầy đủ các chức năng quản lý liên quan đến độc giả, sách, mượn và trả sách.
* Thực hành cách sử dụng cấu trúc dữ liệu danh sách liên kết cùng tập tin nhị phân trên một chương trình quản lý thư viện.

**III. Vai trò**

* Ngô Trường Huy: Xây dựng các chức năng 1, 2, 4 và viết báo cáo, quay video demo đồ án.
* Hà Bảo Khang: Xây dựng các cấu trúc của chương trình, các chức năng 3, 5, 6 và viết Hướng dẫn sử dụng cho chương trình.

**IV. Thời gian thực hiện đồ án**

- Từ ngày 25/6/2020 đến ngày 31/7/2020.

**V. Công cụ thực hiện**

* Phầm mềm Visual Studio 2019 cùng các thư viện được cung cấp sẵn của nó.
* Github để quản lý đồ án, sao lưu mã nguồn.

**VI. Quy trình thực hiện**

* Toàn bộ công việc được chia ra làm 7 giai đoạn chính:

+ Giai đoạn 1 (từ 25/6 – 27/6): Thảo luận chọn cách tổ chức dữ liệu cho phù hợp, thống nhất cách tổ chức flow diagram, phân chia và lên kế hoạch viết code đồ án.

+ Giai đoạn 2 (từ 27/6 – 6/7): Xây dựng chức năng 1 – Quản lý người dùng (Đăng xuất, đăng nhập, thay đổi mật khẩu, cập nhật thông tin cá nhân, tạo người dùng, phân quyền người dùng (quản lý hoặc chuyên viên)).

+ Giai đoạn 3 (từ 7/7 – 11/7): Xây dựng chức năng 2 – Quản lý độc giả (Xem danh sách độc giả trong thư viện, thêm độc giả, chỉnh sửa thông tin một độc giả, xóa thông tin một độc giả, tìm kiếm độc giả theo CMND, tìm kiếm độc giả theo họ tên).

+ Giai đoạn 4 (từ 12/7 – 18/7): Xây dựng chức năng 3 - Quản lý sách (Xem danh sách các sách trong thư viện, thêm sách, chỉnh sửa thông tin một quyển sách, xóa thông tin sách, tìm kiếm sách theo ISBN, tìm kiếm sách theo tên sách).

+ Giai đoạn 5 (từ 19/7 – 22/7): Xây dựng chức năng 4 và 5 - Lập phiếu mượn, trả sách.

+ Giai đoạn 6 (từ 22/7 – 27/7): Xây dựng chức năng 6 – Thống kê (số lượng sách trong thư viện, số lượng sách theo thể loại, số lượng độc giả, số lượng độc giả theo giới tính, số sách đang được mượn, danh sách độc giả bị trễ hạn).

+ Giai đoạn 7 (từ 28/7 – 31/7): Kiểm tra sửa lỗi chương trình, viết báo cáo và hướng dẫn sử dụng, quay video demo và tiến hành nộp đồ án.

**Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 7 năm 2020**

**Người báo cáo**

**Ngô Trường Huy**