



## BÁO CÁO SEMINAR

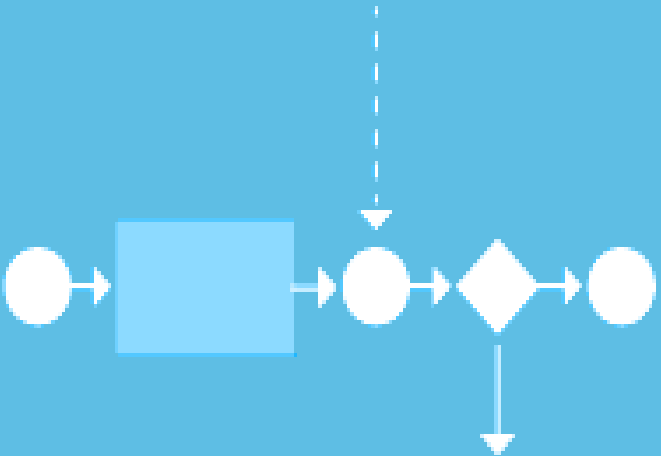
*Môn học: Nhập môn công nghệ phần mềm*

# PHẦN MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN

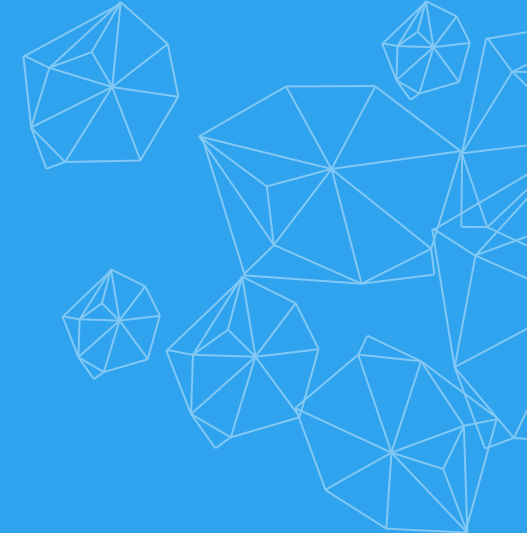
*Giảng viên hướng dẫn: Thầy Huỳnh Ngọc Tín*

***Nhóm sinh viên thực hiện:***

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 1. Hoàng Xuân Vũ       | MSSV: 19522531 |
| 2. Lê Văn Nhân         | MSSV: 19521935 |
| 3. Lê Dương Khánh Việt | MSSV: 19522515 |
| 4. Đỗ Nguyễn Hoàng Huy | MSSV: 19521603 |



# Tổng quan



**1**

**Giới thiệu về đề tài**

**2**

**Quy trình làm việc nhóm**

**3**

**Kết quả của từng giai đoạn**

**4**

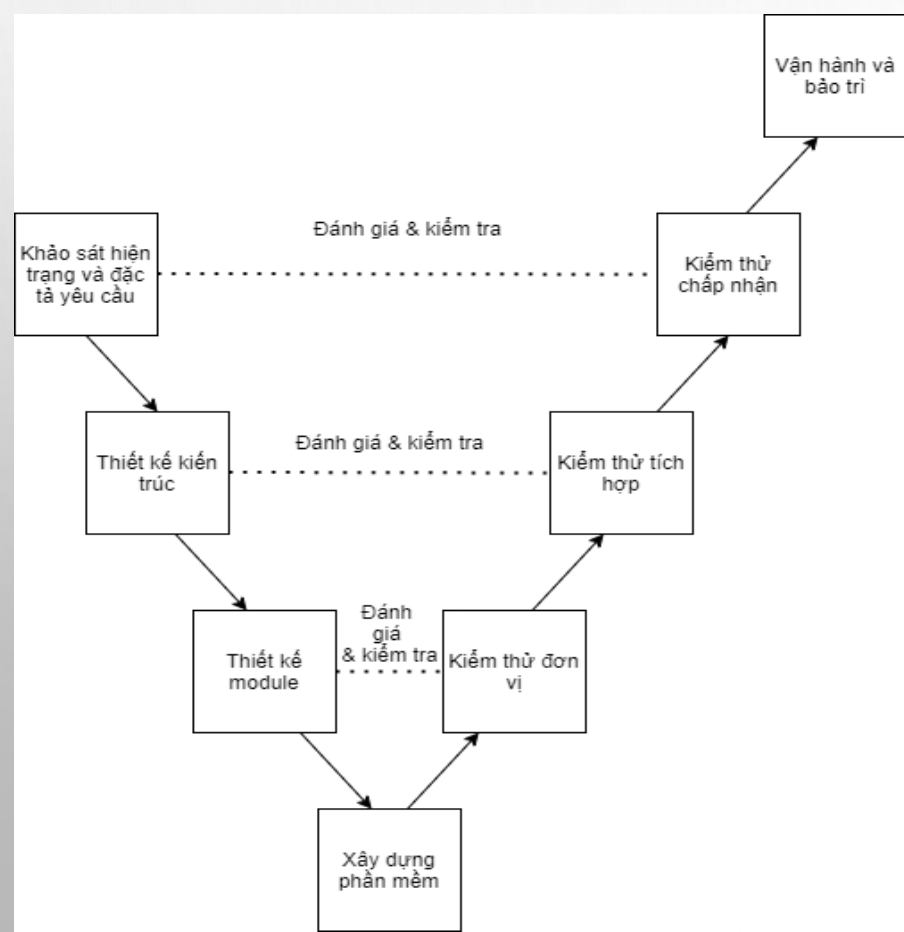
**Demo thực hiện**

Phần mềm quản lý thư viện là một phần mềm cần thiết cho các thư viện giúp nâng cao chất lượng dịch vụ, giảm thiểu lượng công việc thủ công, đồng thời mong muốn hỗ trợ cho việc quản lý của thủ thư trở nên dễ dàng và thuận tiện hơn

Phần mềm hỗ trợ các chức năng :

- Quản lý độc giả.
- Quản lý sách.
- Quản lý nhân viên.
- Chức năng đăng nhập và phân quyền, đổi mật khẩu.
- Xử lý yêu cầu mượn/trả sách và vấn đề thanh toán.
- Tra cứu thông tin sách, thông tin tài khoản.
- Thay đổi quy định.
- Lập báo cáo thống kê tình hình mượn sách theo thể loại.

Dựa vào khảo sát hiện trạng thì nhóm mình quyết định: quy trình phát triển phần mềm sử dụng mô hình chữ V, thiết kế hệ thống sử dụng mô hình 3 lớp (three layer), thiết kế giao diện của phần mềm có 13 màn hình



The screenshot shows a web application for a library management system. The header includes a navigation menu with options: 'Hệ thống', 'Thư thư', 'Tìm kiếm', 'Quản lý mượn sách', 'Quản lý trả sách', 'Phiếu thanh toán', 'Quản lý sách', and 'Quản lý độc giả'. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Lập phiếu mượn' (Create borrowing slip), contains input fields for 'Mã phiếu mượn' (Borrowing slip code), 'Độc giả' (Reader), and 'Ngày lập phiếu' (Date of slip creation). The right panel, titled 'Chi tiết phiếu mượn' (Borrowing slip details), contains input fields for 'Mã chi tiết phiếu mượn' (Borrowing slip detail code), 'Mã phiếu mượn' (Borrowing slip code), 'Sách' (Book), and 'Tình trạng phiếu mượn' (Borrowing slip status). Both panels have 'Thêm' (Add) buttons. Below the panels is a table with columns 'Mã phiếu mượn', 'Ngày mượn', and 'Mã độc giả'. The table contains one row with the values '1023', '7/10/2021 10:51 AM', and '1'.



**Trello Board: Phần mềm Quản Lý Thư Viện**

**Column 1: DEADLINE: 05/04/2021**

- Xác định đặc tả yêu cầu phần mềm** (HH)
- Huy thực hiện kế hoạch khảo sát, phương pháp thực hiện (HH)
- Nhân thực hiện khảo sát về hiện trạng nghiệp vụ, tổ chức, tin học (L)
- Vũ và Việt thực hiện phân tích và xác định yêu cầu chức năng, các biểu mẫu được sử dụng trong phần mềm (HV, VV)
- Huy sẽ tổng hợp lại và viết báo cáo nộp course (HH)

**Column 2: DEADLINE: 08/05/2021**

- Kế hoạch, qui trình, công cụ** (VV)
- Việt: Kế hoạch phát triển (VV)
- Vũ: Quy trình phát triển đồ án của nhóm (HV)
- Huy và Nhân: Công cụ (CASE Tools) hỗ trợ trong suốt quá trình quản lý công việc, hỗ trợ phần của Việt và Vũ (HH)
- Việt sẽ tổng hợp lại và viết báo cáo nộp course (VV)

**Column 3: DEADLINE: 04/06/2021**

- Thiết kế mô hình dữ liệu** (HH)
- Huy: thực hiện Lập thẻ độc giả Tiếp nhận sách mới, tra cứu sách (HH)
- Vũ: thực hiện yêu cầu Cho mượn sách, Nhận trả sách, Lập phiếu thanh toán (HV)
- Việt: vẽ sơ đồ logic hoàn chỉnh, mô tả bảng dữ liệu (VV)
- Nhân: thực hiện yêu cầu Lập báo cáo, Thay đổi qui định (L)
- Vũ sẽ tổng hợp lại và viết báo cáo nộp course (HV)

**Column 4: DEADLINE: 20/06/2021**

- Thiết kế giao diện**
- TỔNG CỘNG CÓ 13 MÀN HÌNH: Mỗi bạn sẽ làm 3 cái, bạn Vũ tình nguyện làm 4 cái
- Huy: làm Màn hình đăng nhập, Màn hình điều khiển, Màn hình quản lý trả sách (HH)
- Vũ: làm màn hình quản lý mượn sách, tìm kiếm sách, màn hình quy định, màn hình thông tin tài khoản (HV)
- Việt: Làm màn hình quản lý sách, màn hình quản lý độc giả, Màn hình đổi mật khẩu (VV)
- Nhân: làm Màn hình quản lý nhân viên, màn hình lập phiếu thanh toán, báo cáo thống kê (L)
- Nhân sẽ tổng hợp lại và viết báo cáo nộp course

**Trello Board: Phần mềm Quản Lý Thư Viện**

Board: Board | Private Workspace | Workspace visible | L VV HV HH | Invite

### Column 1: DEADLINE: 20/06/2021

- Thiết kế giao diện**
  - TỔNG CỘNG CÓ 13 MÀN HÌNH: Mỗi bạn sẽ làm 3 cái, bạn Vũ tình nguyện làm 4 cái
  - Huy: làm Màn hình đăng nhập, Màn hình điều khiển, Màn hình quản lý trả sách
  - Vũ: làm màn hình quản lý mượn sách, tìm kiếm sách, màn hình quy định, màn hình thông tin tài khoản
  - Việt: Làm màn hình quản lý sách, màn hình quản lý độc giả, Màn hình đổi mật khẩu
  - Nhân: làm Màn hình quản lý nhân viên, màn hình lập phiếu thanh toán, báo cáo thống kê

### Column 2: DEADLINE: 26/06/2021 (4 / 3)

- Thiết kế xử lý**
  - Có 13 màn hình mọi người làm màn hình được phân chia như phần thiết kế giao diện
  - Hợp online trên MS Team để cùng làm thiết kế database, cải thiện thiết kế giao diện và mô hình dữ liệu 7H Tối 24/06/2021
  - Huy sẽ tổng hợp lại và viết báo cáo nộp course

### Column 3: DEADLINE: 29/06/2021

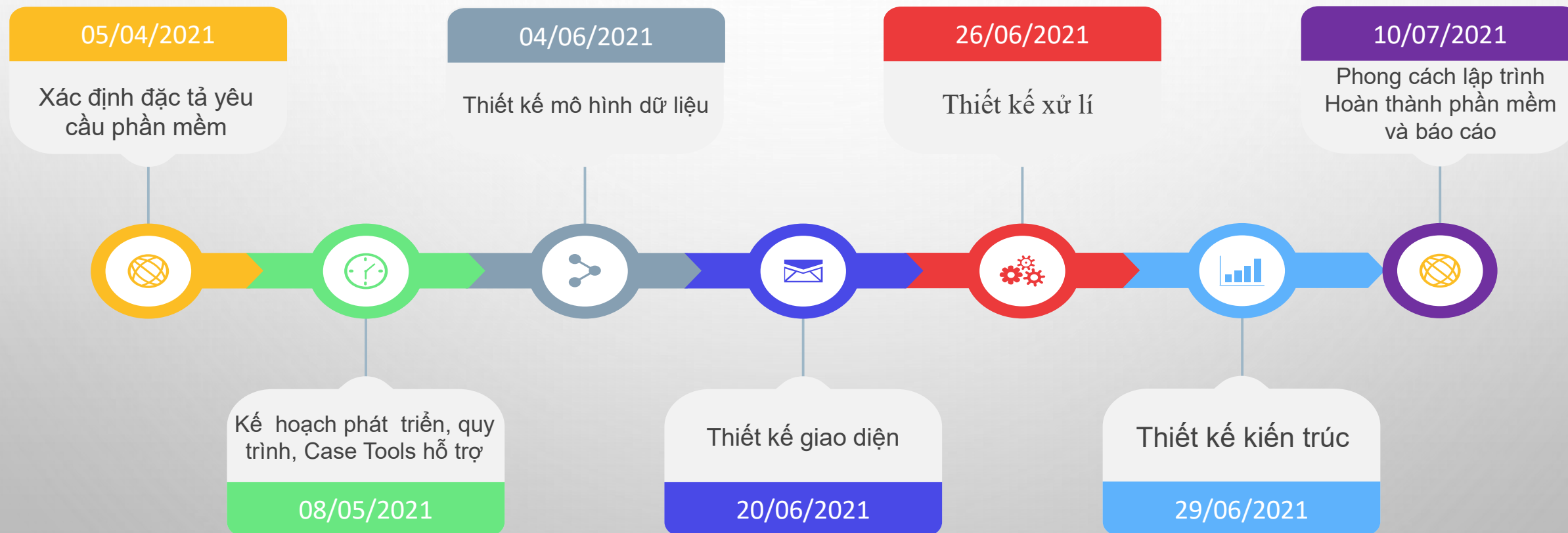
- Thiết kế hệ thống**
  - Việt và Huy: nghiên cứu chọn mô hình và mô tả mô hình đó
  - Nhân và Vũ: tiếp tục hoàn thiện phần giao diện và database của phần mềm
  - Việt sẽ tổng hợp lại và viết báo cáo nộp course

### Column 4: DEADLINE: 10/07/2021

- Phong cách lập trình, chuẩn viết mã, hoàn thành phần mềm và báo cáo**
  - Nhân và Huy: làm phần chuẩn viết mã
  - Việt và Vũ: phong cách lập trình
  - Team lập trình phần mềm theo các tài liệu thiết kế.
  - Việt làm phần slide powerpoint, Vũ chuẩn bị phần demo, Huy và Nhân hoàn thành báo cáo đồ án, Việt và Vũ xong thì hỗ trợ viết báo cáo đồ án



# KẾT QUẢ CỦA TỪNG GIAI ĐOẠN



Một vài chức năng hay của phần mềm quản lí thư viện bao gồm :

- Chức năng đăng nhập
- Chức năng phân quyền
- Chức năng tìm kiếm sách
- Chức năng mượn sách
- Chức năng thống kê tình hình mượn sách theo thể loại

Để các bạn hiểu rõ hơn thì bạn Vũ sẽ vừa demo vừa giải thích các chức năng trên và các chức năng khác chưa liệt kê cho các bạn



# Cảm ơn Thầy và các bạn đã theo dõi

Link Github của nhóm mình:

<https://github.com/19522515/NhapMonCNPM>

