**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN – MÔN HỌC PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG**

Nhóm 05 - Thành viên nhóm (05 là số thứ tự của nhóm theo từng lớp - Nhóm tối thiểu 2 SV, tối đa 3 SV)

1. Võ Trung Tín (Nhóm trưởng)
2. Hồ Thị Hồng Thủy
3. Đoàn Ngọc Quốc Bảo

*Tên ứng dụng:*

**CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ MUA BÁN SÁCH TẠI HIỆU SÁCH TƯ NHÂN**

*Thời gian thực hiện: Từ* 20/09/2021 *đến 28/11/2021 (10 tuần)*

**Kế hoạch chi tiết**

| ***ID*** | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 20/09/2021  Đến: 26/09/2021) | 1. Lên kế hoạch ban đầu thực hiện (GV tư vấn kế hoạch chung, SV thay đổi theo nhu cầu thực tế của từng nhóm) | Tất cả thành viên |  |
|  |
| 1. Phân chia công việc nhóm  * Phân tích yêu cầu * Thiết kế mô hình UML * Thiết kế cơ sở dữ liệu * Code | Thực hiện chung |
| 1. Phân tích yêu cầu của đồ án | Tất cả thành viên nhóm |
| 1. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (hệ thống quản lý ứng dụng thực tế) | Tất cả thành viên nhóm |
| **Tuần 02**  (Từ: 27/09/2021  Đến: 03/10/2021) | 1. Làm rõ các yêu cầu của đồ án   Lập danh sách các câu hỏi khi thu thập  Phân tích yêu cần chức năng/phi chức năng  Sơ đồ phân cấp chức năng của ứng dụng | Hồ Thị Hồng Thủy  Võ Trung Tín  Đoàn Ngọc Quốc Bảo |  |
| 1. Giới hạn mục tiêu của đồ án. | Đoàn Ngọc Quốc Bảo |  |
| 1. Lên kế hoạch cụ thể thực hiện |  |  |
| 1. Phân tích các mô hình ULM | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 04/10/2021  Đến: 10/10/2021) | 1. Đưa ra các mô hình UML: *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram* và các mô hình liên quan khác. | Tất cả thành viên nhóm | *Mỗi thành viên thiết kế 2 mô hình* |
| 1. Phân tích cơ sở dữ liệu. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Xem lại bài tập lập trình hướng đối tượng với các ngôn ngữ lập trình Java. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 11/10/2021  Đến: 17/10/2021) | 1. Xem xét lại các mô hình | Giảng viên + Thành viên nhóm. |  |
| 1. Chỉnh sửa | Hồ Thị Hồng Thủy |  |
| 1. Thiết kế cơ sở dữ liệu. | Thực hiện chung |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 18/10/2021  Đến: 24/10/2021) | 1. Thiết kế giao diện ứng dụng. | Thực hiện chung |  |
| 1. Vẽ tương tác giữa các màn hình của ứng dụng (screen flow). | Võ Trung Tín |  |
| 1. Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu trên giao diện. | Thực hiện chung |  |
| 1. Viết file báo cáo đồ án. | Hồ Thị Hồng Thủy |  |
| 1. Thực hiện coding (phần giao diện và xử lý ràng buộc trên giao diện). | Hồ Thị Hồng Thủy  Võ Trung Tín |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 25/10/2021  Đến: 31/10/2021) | 1. Thực hiện coding (phần xử lý nghiệp vụ). | Hồ Thị Hồng Thủy  Võ Trung Tín |  |
| 1. Cập nhật báo cáo | Hồ Thị Hồng Thủy |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 01/11/2021  Đến: 07/11/2021) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Hồ Thị Hồng Thủy  Võ Trung Tín |  |
| 1. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) | Đoàn Ngọc Quốc Bảo |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 08/11/2021  Đến: 14/11/2021)) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Hồ Thị Hồng Thủy  Võ Trung Tín |  |
| 1. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) | Đoàn Ngọc Quốc Bảo |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 15/11/2021  Đến: 21/11/2021) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Hồ Thị Hồng Thủy  Võ Trung Tín |  |
| 1. Kiểm tra chương trình (Tích hợp các chức năng) |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 22/11/2021  Đến: 28/11/2021) | 1. Hoàn tất đồ án, nộp theo yêu cầu của Giảng viên. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Báo cáo đồ án. | Tất cả thành viên nhóm |  |