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

Nhóm 10 - Thành viên nhóm:

1. Nguyễn Võ Vươn Lập - 19484491 (Leader)
2. Nguyễn Lâm Nhật Minh - 19436631 (Note Taker)
3. Trần Thành Nam - 19484341 (Reporter)
4. Hoàng Huy Vũ - 19432571 (Time Keeper)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ LƯƠNG SẢN PHẨM SAMA**

Thời gian thực hiện: Từ 25/8/2021 đến 11/11/2021 (12 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 25/8/2021  Đến:31/8/2021) | 1. Nhập đề tài. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Lên kế hoạch thực hiện ban đầu. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 3. Phân chia công việc nhóm (chi tiết các công việc cần làm). | ***Nguyễn Võ Vươn Lập*** |  |
| 4. Đọc đề tài. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 5. Tìm hiểu về quy trình nghiệp cần thiết (tìm hiểu về các hệ thống ứng dụng thực tế). | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 1/9/2021  Đến: 7/9/2021) | 1. Phân tích yêu cầu của đồ án. Làm rõ các yêu cầu của đồ án (đặt/trả lời các câu hỏi liên quan). | ***Nguyễn Võ Vươn Lập*** |  |
| 2. Giới hạn mục tiêu của đồ án. | Hoàng Huy Vũ |  |
| 3. Chuẩn bị các file báo cáo đồ án. | Nguyễn Lâm Nhật Minh |  |
| 4. Lên kế hoạch cụ thể thực hiện. | ***Nguyễn Võ Vươn Lập*** |  |
| 5. Đưa ra các mô hình cần vẽ. | Trần Thành Nam |  |
| 6. Phân công tìm hiểu mô hình từng thành viên. | ***Nguyễn Võ Vươn Lập*** |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 8/9/2021  Đến:14/9/2021) | 1. Vẽ mô hình nghiệp vụ của đồ án. | Nguyễn Võ Vươn Lập |  |
| 2. 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 sẽ trình bày, hướng dẫn về mô hình đã được phân công ở tuần trước. |
| 3. Đánh giá, chỉnh sửa, hoàn thiện các mô hình. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 4. Thiết kế cơ sở dữ liệu. | ***Nguyễn Lâm Nhật Minh*** | - Nguyễn Lâm Nhật Minh: phân công, hướng dẫn chính.  - Các thành viên còn lại thực hiện nhiệm vụ theo phân công, hỏi đáp nếu thắc mắc. |
| 5. Xem lại bài tập lập trình hướng đối tượng với các ngôn ngữ lập trình Java hoặc C#. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 15/9/2021  Đến:21/9/2021) | 1. Nhờ giảng viên xem lại các mô hình. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Ghi chép lại nhận xét, sửa đổi các mô hình | ***Nguyễn Lâm Nhật Minh***  Hoàng Huy Vũ |  |
| 2. Tiến hành chỉnh sửa các mô hình. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 3. Đánh giá lại các mô hình sau khi chỉnh sửa. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 4. Hoàn thiện các mô hình. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 22/9/2021  Đến:28/9/2021) | 1. Liệt kê các màn hình cần thiết cho ứng dụng. | Nguyễn Lâm Nhật Minh  ***Hoàng Huy Vũ*** |  |
| 2. Thiết kế giao diện ứng dụng. | Nguyễn Lâm Nhật Minh  Nguyễn Võ Vươn Lập |  |
| 3. Vẽ tương tác giữa các màn hình của ứng dụng (screen flow). | Trần Thành Nam  ***Hoàng Huy Vũ*** |  |
| 4. Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu trên giao diện. | Nguyễn Lâm Nhật Minh  ***Hoàng Huy Vũ*** |  |
| 5. Cập nhật file báo cáo đồ án. | ***Hoàng Huy Vũ*** |  |
| 6. Thực hiện coding (phần giao diện, xử lý ràng buộc trên giao diện). | Nguyễn Võ Vươn Lập  Trần Thành Nam | - Nguyễn Võ Vươn Lập  , Trần Thành Nam: coding, hướng dẫn chính.  - Các thành viên còn lại: thực hiện coding theo hướng dẫn. |
| **Tuần 06**  (Từ: 29/9/2021  Đến:5/10/2021) | 1. Kiểm tra, đánh giá, chỉnh sửa, hoàn thiện phần coding giao diện, xử lý ràng buộc trên giao diện. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Thực hiện coding hết các lớp đối tượng và kết nối dữ liệu với cơ sở dữ liệu, kết nối với các giao diện tương ứng. | ***Trần Thành Nam*** | - Trần Thành Nam: coding, phân công, hướng dẫn chính.  - Các thành viên còn lại thực hiện nhiệm vụ theo phân công, hỏi đáp nếu thắc mắc. |
| **Tuần 07**  (Từ: 6/10/2021  Đến:12/10/2021) | 1. Thực hiện coding các chức năng cần thiết cho ứng dụng. | ***Nguyễn Võ Vươn Lập*** | - Nguyễn Võ Vươn Lập: coding, phân công, hướng dẫn chính.  - Các thành viên còn lại thực hiện nhiệm vụ theo phân công, hỏi đáp nếu thắc mắc. |
| 2. Kiểm tra kết nối dữ liệu. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 13/10/2021  Đến:19/10/2021) | 1. Bổ sung các chức năng (nếu có). | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Chỉnh sửa các lỗi (nếu có). | ***Trần Thành Nam*** |  |
| 3. Chạy thử, kiểm tra tổng quát toàn bộ chương trình. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 4. Hoàn tất file báo cáo. | Hoàng Huy Vũ |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 20/10/2021  Đến:26/10/2021) | 1. Hoàn thành ứng dụng. | ***Nguyễn Võ Vươn Lập*** | - Nguyễn Võ Vươn Lập: coding, phân công, hướng dẫn chính  - Các thành viên còn lại thực hiện nhiệm vụ theo phân công, hỏi đáp nếu thắc mắc. |
| 2. Đảm bảo ứng dụng chạy tốt các chức năng đề ra. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 27/10/2021  Đến:2/11/2021) | 1. Hoàn tất đồ án, nộp theo yêu cầu của Giảng viên. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Chuẩn bị power point báo cáo (từ 13-18 slides). | Nguyễn Lâm Nhật Minh |  |
| 3. Báo cáo đồ án. | ***Trần Thành Nam*** |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 3/11/2021  Đến:9/11/2021) | 1. Luyện tập báo cáo. | ***Trần Thành Nam*** |  |
| 2. Chuẩn bị đầy đủ tài liệu, công cụ cần thiết. | Hoàng Huy Vũ  Nguyễn Lâm Nhật Minh |  |
| **Tuần 12**  (Từ: 10/11/2021  Đến:11/11/2021) | Báo cáo đồ án trước Giảng viên và các nhóm đồ án khác. | Tất cả thành viên nhóm |  |