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

Nhóm 08 - Thành viên nhóm

1. Vũ Nguyễn Vũ Nguyễn Minh Đức (Nhóm trưởng)
2. Hà Hà Mạnh Hưng
3. Đinh Đinh Thiện Quang
4. Hoàng Công Hoàng Công Khánh Quang

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

Thời gian thực hiện: Từ 10/08/2023 đến 25/10/2023 (11 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| **Tuần 01 (Từ: 10/08/2023 Đến: 16/08/2023)** | Đăng ký nhóm | Tất cả thành viên |  |
| Phân chia các chức năng của từng thành viên | Tất cả thành viên |  |
| **Tuần 02  (Từ: 17/08/2023 Đến: 23/08/2023)** | Đăng ký chủ đề cho GV | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Tìm hiểu các ứng dụng tương tự | Hà Mạnh Hưng |  |
| Làm các file báo cáo đề tài và chỉnh sửa | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Làm file nhật ký | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Lên kế hoạch cụ thể | Tất cả thành viên |  |
| Phân tích yêu cầu của đề tài | Tất cả thành viên |  |
| Tìm hiểu cách tính lương | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Tìm hiểu các chức năng cần có cho ứng dụng | Hà Mạnh Hưng |  |
| Tìm hiểu các yêu cầu phi chức năng | Đinh Thiện Quang |  |
| **Tuần 03  (Từ: 24/08/2023 Đến: 31/08/2023)** | Mô tả quy trình nghiệp vụ của đề tài | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Ôn tập lại các kiến thức của môn lập trình hướng đối tượng java | Tất cả thành viên |  |
| Mục tiêu của ứng dụng | Đinh Thiện Quang |  |
| Cập nhật file báo cáo đồ án | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Đưa ra danh sách câu hỏi | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Hoàn thành yêu cầu chức năng | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Hoàn thành yêu cầu phi chức năng | Hà Mạnh Hưng |  |
| Vẽ sơ đồ phân cấp chức năng của ứng dụng | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Đưa ra các chức năng chính cho ứng dụng | Đinh Thiện Quang |  |
| **Tuần 04  (Từ: 01/09/2023 Đến:06/09/2023)** | Xác định các actor có trong hệ thống | Hà Mạnh Hưng + Đinh Thiện Quang |  |
| Xác định các UC có trong hệ thống | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Đưa ra các mô hình UML: Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram và các mô hình liên quan khác. | Toàn bộ thành viên |  |
| Đưa ra Class Diagram | Đinh Thiện Quang |  |
| Đưa ra EER Diagram | Hà Mạnh Hưng |  |
| Thiết kế CSDL | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Nhập dữ liệu vào database | Hà Mạnh Hưng + Đinh Thiện Quang |  |
| Cập nhật file báo cáo đồ án | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| **Tuần 05  (Từ: 07/09/2023 Đến: 13/09/2023)** | Thiết kế Layout ở mức đơn giản | Toàn thể thành viên |  |
| Vẽ tương tác giữa các màn hình của ứng dụng | Đinh Thiện Quang + Hà Mạnh Hưng |  |
| Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu | Hoàng Công Khánh Quang + Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Kiểm tra và chỉnh sửa lại các mô hình | Toàn thể thành viên |  |
| Kiểm tra và chỉnh sửa CSDL | Toàn thể thành viên |  |
| Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu trên giao diện | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| **Tuần 06  (Từ: 14/09/2023 Đến: 20/09/2023)** | Code các Entities | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Code DAO | Vũ Nguyễn Minh Đức + Đinh Thiện Quang |  |
| Code GUI | Vũ Nguyễn Minh Đức + Hà Mạnh Hưng |  |
| Cập nhật file báo cáo đồ án | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| **Tuần 07  (Từ: 21/09/2023 Đến: 27/09/2023)** | Ghép các phần chương trình của các thành viên để kiểm tra | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| Kiểm tra các chức năng nhập xuất, ràng buộc nhập dữ liệu | Đinh Thiện Quang + Hà Mạnh Hưng |  |
| Cập nhật file báo cáo đồ án | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| **Tuần 08  (Từ: 28/09/2023 Đến: 04/10/2023)** | Thực hiện coding tiếp tục | Toàn thể thành viên |  |
| Thực hiện các test case cho chương trình. | Đinh Thiện Quang |  |
| **Tuần 09  (Từ: 05/10/2023 Đến: 11/10/2023)** | Thực hiện coding tiếp tục | Toàn thể thành viên |  |
| Tiếp tục kiểm thử | Hà Mạnh Hưng |  |
| Chuẩn bị, và bắt đầu làm slide báo cáo | Đinh Thiện Quang |  |
| **Tuần 10  (Từ: 12/10/2023 Đến: 18/10/2023)** | Tiếp tục kiểm tra chương trình | Đinh Thiện Quang |  |
| Hoàn tất đồ án và kiểm tra đồ án | Tất cả thành viên |  |
| Kiểm tra lại các file báo cáo đồ án | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |
| Hoàn thành slide báo cáo | Hoàng Công Khánh Quang |  |
| **Tuần 11  (Từ: 19/10/2023 Đến: 25/10/2023)** | Kiểm tra lại đồ án lần cuối | Tất cả thành viên |  |
| Kiểm tra lại các file báo cáo đồ án lần cuối | Tất cả thành viên |  |
| Gửi toàn bộ file cho Giảng Viên hướng dẫn | Vũ Nguyễn Minh Đức |  |

Link Nhật Ký:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vtXmG5A5RxyX6qo6qUdbmdaTZf8vQRsi9HWfc8dg_ew/edit?usp=sharing>