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

Nhóm 14-DHKTPM12A - Thành viên nhóm 14

1. Trần Hồng Lê
2. Tô Công Tuyển
3. Phan Ngọc Để

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ MUA BÁN LINH KIỆN**

Thời gian thực hiện: Từ 30/07/2018 đến 30/10/2018 (14 tuần)

# **Kế hoạch ban**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 30/07/2018  Đến: 05/08/2018) | 1. Đăng ký nhóm, GV gán đồ án | Tất cả thành viên nhóm |  |
| Tất cả thành viên nhóm A, B, C. |  |  |
| Tuần này không có thực hành. SV tự tổ chức họp nhóm bàn bạc kế hoạch khi được giao đề tài. |  |  |
| 2. 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 các thành viên |  |
| 3. Phân chia công việc nhóm (chi tiết các công việc cần làm) |  |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 06/08/2018  Đến: 12/08/2018) | 1. Phân tích yêu cầu của đồ án. Làm rõ các yêu cầu của đồ án (đặt/trả lời các câu hỏi liên quan). | Tất cả các thành viên |  |
| Hình thức họp nhóm: trực tuyến | Tất cả các thành viên |  |
|  | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 13/08/2018  Đến: 19/08/2018) | 1. Đưa ra mô hình nghiệp vụ của đồ án. |  |  |
| 2. Đưa ra các mô hình UML: Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram và các mô hình liên quan khác. | Use case: Lê, Tuyển  Activity: Tuyển, Để  Sequence Diagram: Lê, Để |  |
| 3. Thiết kế cơ sở dữ liệu. |  |  |
| 4. Xem lại bài tập lập trình hướng đối tượng với các ngôn ngữ lập trình Java hoặc C# | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 20/08/2018  Đến: 26/08/2018) | 1. Xem xét lại các mô hình |  |  |
| 2. Chỉnh sửa | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 27/08/2018  Đến: 02/09/2018) | 1. Thiết kế giao diện ứng dụng. |  |  |
| 2. Vẽ tương tác giữa các màn hình của ứng dụng (screen flow). | Tất cả các thành viên |  |
| 3. Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu trên giao diện | Tất cả các thành viên |  |
| 4. Cập nhật file báo cáo đồ án. | Tất cả các thành viên |  |
| 5. Thực hiện coding (phần giao diện và xử lý ràng buộc trên giao diện). | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 03/09/2018  Đến: 09/09/2018) | 1. Thực hiện coding (phần xử lý nghiệp vụ). | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 10/09/2018  Đến: 16/09/2018) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Tất cả các thành viên |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 17/09/2018  Đến: 23/09/2018) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Tất cả các thành viên |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 24/09/2018  Đến: 30/09/2018) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Tất cả các thành viên |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Tích hợp các chức năng) | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 01/10/2018  Đến: 07/10/2018) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Tích hợp các chức năng) | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 07/10/2018  Đến: 14/10/2018) | 1. Hoàn tất đồ án, nộp theo yêu cầu của Giảng viên. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Chuẩn bị PPT báo cáo (từ 13-18  slides). | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 12**  (Từ: 14/10/2018  Đến: 21/10/2018) | 1. Hoàn tất đồ án, nộp theo yêu cầu của Giảng viên.  2. Chuẩn bị PPT báo cáo (từ 13-18  slides).  3. Hiện thực giao diện nhà cung cấp, đơn hàng, quản lý sản phẩm, nhân viên, thống kê, xuất file.  4. Bắt lỗi dữ liệu.  5. Hoàn thành file số 6. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| **Tuần 13**  (Từ: 22/10/2018  Đến: 28/10/2018 |  |  |  |
| **Tuần 14**  (Từ: 28/10/2018  Đến: 30/10/2018 |  |  |  |

# **Kế hoạch thực tế**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 30/07/2018  Đến: 05/08/2018) | Tìm hiểu hệ thống tương tự | Tất cả các thành viên |  |
| Làm rõ yêu cầu đề bài của người nhân viên bán hàng tới hệ thống | Lê |  |
| Đặt câu hỏi về hệ thống | Tất cả các thành viên |  |
| Làm rõ yêu cầu đề bài của người nhân viên quản lý tới hệ thống | Tuyển |  |
| Làm rõ yêu cầu các chức năng cần thiết dung trong hệ thống | Để |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 06/08/2018  Đến: 12/08/2018) | Đặt câu hỏi và trả lời cho các câu hỏi về hệ thống | Tất cả các thành viên | Kiến thức phân tích thiết kế chưa tốt |
| Phân tích người dùng hệ thống |  |  |
| Tìm hiểu các nghiệp vụ cần thiết cho hệ thống |  | Ghi chú: Để |
| Họp nhóm online | Đầy đủ | Quản lý thời gian: Lê |
| **Tuần 03**  (Từ: 13/08/2018  Đến: 19/08/2018) | Tìm hiểu sơ đồ use case | Tất cả các thành viên | Ghi chú: Để |
| Vẽ sơ đồ use case | Tuyển | Quản lý thời gian: Lê |
| Tìm hiểu sơ đồ tuần tự | Lê |  |
| Tìm hiểu sơ đồ hoạt động | Để |  |
| Vẽ sơ đồ phân cấp chức năng | Lê, Tuyển |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 20/08/2018  Đến: 26/08/2018) | Thống nhất use case tổng quát | Tất cả các thành viên | Ghi chú: Để |
| Thống nhất đặc tả, sequence, activity | Tất cả các thành viên | Quản lý thời gian: Lê |
| Đặc tả use case | Tất cả các thành viên |  |
| Vẽ sơ đồ sequence | Tất cả các thành viên |  |
| Vẽ sơ đồ activity | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 27/08/2018  Đến: 02/09/2018) | Đặc tả use case | Mỗi thành viên 10 đặc tả, kèm theo sequence và activity | Ghi chú: Lê |
| Vẽ sơ đồ sequence | Lê (1-11) | Quản lý thời gian: Lê |
| Vẽ sơ đồ activity | Tuyển (12-21) |  |
|  | Để (22-31) |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 03/09/2018  Đến: 09/09/2018) | Hoàn thành môn hình cơ sở dữ liệu | Tất cả các thành viên | Ghi chú: Tuyển |
| Kiểm tra lại sequence | Tất cả các thành viên | Quản lý thời gian: Lê |
| Thiết kế màn hình | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 10/09/2018  Đến: 16/09/2018) | Sửa màn hình giao diện | Tất cả các thành viên | Ghi chú: Lê |
| Tạo lớp entity | Tất cả các thành viên | Quản lý thời gian: Tuyển |
| Tạo lớp cơ sở dữ liệu | Tất cả các thành viên |  |
| Luồng màn hình | Tất cả các thành viên |  |
|  |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 17/09/2018  Đến: 23/09/2018) | Sửa use case tổng quát | Tất cả các thành viên | Ghi chú: Lê |
| Tham khảo coding covention | Tất cả các thành viên | Quản lý thời gian: Tuyển |
| Tìm hiểu mô hình 3 tier-3 layer | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 24/09/2018  Đến: 30/09/2018) | Tạo project, mô hình 3 tier-3 layer | Tất cả các thành viên | Ghi chú: Tuyển |
| Phân công công việc | Lê: Đăng nhập, quản lý nhân viên,Thống kê  Tuyển: Lập đơn hàng, quản lý đơn hàng, quản lý khách hàng.  Để: khuyến mãi, chi tiết khuyến mãi | Quản lý thời gian: Lê |
| Hoàn thành code chung | Tất cả các thành viên |  |
| Tạo class giao diện | Tất cả các thành viên |  |
| Sửa file báo cáo | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 01/10/2018  Đến: 07/10/2018) | Hiện thực giao diện nhà cung cấp, đơn hàng.  Hoàn thiện file 1-5 | Tất cả các thành viên | Ghi chú: tuyển  Quản lý thời gian: Lê |
| **Tuần 11**  (Từ: 08/10/2018  Đến: 14/10/2018) | Hiện thực giao diện nhà cung cấp, đơn hàng, quản lý sản phẩm, nhân viên. | Tất cả các thành viên | Ghi chú: tuyển  Quản lý thời gian: Lê |
| Hoàn thiện file 1-5 | Tất cả các thành viên |  |
| Chuẩn bị file số 6 | Tất cả các thành viên |  |
|  |  |  |
| **Tuần 12**  (Từ: 15/10/2018  Đến: 21/10/2018 | Hiện thực giao diện nhà cung cấp, đơn hàng, quản lý sản phẩm, nhân viên, thống kê, xuất file. | Tất cả các thành viên | Ghi chú: tuyển  Quản lý thời gian: Lê |
| Bắt lỗi dữ liệu. | Tất cả các thành viên |  |
| Hoàn thành file số 6.  Hoàn thành Porter và PowerPoint | Tất cả các thành viên |  |
| Thực hiện kiểm thử ứng dụng | Tất cả các thành viên |  |
| **Tuần 13**  (Từ: 22/10/2018  Đến: 28/10/2018 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 14**  (Từ: 28/10/2018  Đến: 30/10/2018 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |