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

Nhóm 03-DHKTPM12A - Thành viên nhóm:

1. Lê Tuấn Kiệt (Nhóm trưởng)
2. Lê Anh Tú (Nhóm trưởng)
3. Nguyễn Thanh Tùng (Nhóm trưởng)

*Tên ứng dụng:* **Quản lí thông tin quầy thuốc của bệnh viện**

Thời gian thực hiện: Từ 30/07/2018 đến 20/10/2018 (12 tuần)

# **Kế hoạch ban đầu**

|  | ***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 A, B, C. Tuần này không có thực hành. SV tự tổ chức họp nhóm bàn bạc kế hoạch khi được giao đề tài. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 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) |  |  |
| 3. Phân chia công việc nhóm (chi tiết các công việc cần làm) |  |  |
| 4. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (hệ thống quản lý ứng dụng thực tế) |  |  |
|  |  |  |
| **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 thành viên nhóm |  |
| 2. Giới hạn mục tiêu của đồ án |  |  |
| 3. Chuẩn bị các file báo cáo đồ án. |  |  |
| 4. Lên kế hoạch cụ thể thực hiện |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 13/08/2018  Đến: 19/08/2018) | 1. Đưa ra mô hình nghiệp vụ của đồ án. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Đưa ra các mô hình UML: Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram và các mô hình liên quan khác. |  |  |
| 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# |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 20/08/2018  Đến: 26/08/2018) | 1. Xem xét lại các mô hình | Giảng viên + Thành viên nhóm. |  |
| 2. Chỉnh sửa |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 27/08/2018  Đến: 02/09/2018) | 1. Thiết kế giao diện ứng dụng. | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Vẽ tương tác giữa các màn hình của ứng dụng (screen flow). |  |  |
| 3. Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu trên giao diện. |  |  |
| 4. Cập nhật file báo cáo đồ án |  |  |
| 5. Thực hiện coding (phần giao diện và xử lý ràng buộc trên giao diện). |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 03/09/2018  Đến: 09/09/2018) | 1. Thực hiện coding (phần xử lý nghiệp vụ). | Tất cả thành viên nhóm |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 10/09/2018  Đến: 16/09/2018) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 17/09/2018  Đến: 23/09/2018) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). |  |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 24/09/2018  Đến: 30/09/2018) | 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 10**  (Từ: 01/10/2018  Đến: 07/10/2018) | 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). |  |  |
| 3. Báo cáo đồ án. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 09/10/2018  Đến: 15/10/2018) | Báo cáo đồ án trước Giảng viên và các nhóm đồ án khác | Tất cả thành viên nhóm |  |

# **Kế hoạch thực tế**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 30/07/2018  Đến: 05/08/2018) | 1. Thực hiện đúng theo kế hoạch ban đầu | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Chuẩn bị kế hoạch cho tuần sau |  |  |
| 1. Xem lại kiến thức cũ |  |  |
| 1. Họp nhóm trực tiếp |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 06/08/2018  Đến: 12/08/2018) | 1. Thực hiện đúng theo kế hoạch ban đầu | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Phân tích các nghiệp vụ liên quan đến chương trình |  |  |
| 1. Phân cấp các chức năng của hệ thống |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 13/08/2018  Đến: 19/08/2018) | 1. Thực hiện đúng theo kế hoạch ban đầu | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Mô tả và vẽ Use Case tổng quát |  |  |
| 1. Hoàn thiện, bổ sung file bài tập 1 và 2 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 20/08/2018  Đến: 26/08/2018) | 1. Thực hiện đúng theo kế hoạch ban đầu | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Mô tả và vẽ các Use Case các chức năng của hệ thống |  |  |
| 1. Xem xét và chỉnh sửa lại mô hình Use Case tổng quát |  |  |
| 1. Nộp file bài tập 1 và 2 |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 27/08/2018  Đến: 02/09/2018) | 1. Thực hiện đúng theo kế hoạch ban đầu | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Vẽ sơ đồ lớp(entity, control) | Lê Anh Tú |  |
| 1. Vẽ phần luồng màn hình | Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Thiết kế giao diện ứng dụng | Lê Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 03/09/2018  Đến: 09/09/2018) | 1. Xây dựng ứng dụng 3-Tier 3-Layer |  |  |
| 1. Quy tắc coding | Lê Anh Tú + Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Sửa chi tiết giao diện | Lê Tuấn Kiệt |  |
| 1. Thiết kế khung project | Nguyễn Thanh Tùng |  |
|  |  |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 10/09/2018  Đến: 16/09/2018) | 1. Hướng dẫn mô hình 3 Tier 3 Layer | Tất cả thành viên nhóm |  |
| 1. Tạo khung project | Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Tham khảo coding convention |  |  |
| 1. Sửa màn hình chi tiết | Lê Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 17/09/2018  Đến: 23/09/2018) | 1. Xử lý code trên giao diện | Lê Anh Tú + Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Kiểm tra mô hình lớp, csdl | Lê Anh Tú + Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Kiểm thử | Lê Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 24/09/2018  Đến: 30/09/2018) | 1. Thiết kế logic giao diện | Lê Tuấn Kiệt |  |
| 1. Chuẩn bị tài liệu kiểm thử |  |  |
| 1. Nhắc nhở việc nộp file đúng hạn |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 01/10/2018  Đến: 07/10/2018) | 1. Thực hiện coding | Lê Anh Tú + Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Tiến hành ràng buộc dữ liệu | Lê Anh Tú + Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Kiểm thử một số chức năng của ứng dụng | Lê Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 08/10/2018  Đến: 14/10/2018) | 1. Thực hiện coding | Lê Anh Tú + Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 1. Chỉnh sửa lại logic giao diện | Lê Tuấn Kiệt |  |
| 1. Nộp lại file 1-5 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 12**  (Từ: 15/10/2018  Đến: 20/10/2018) | 1. Chuẩn bị file PPT, file trên giấy A0 | Lê Tuấn Kiệt |  |
| 1. Tiến hành kiểm thử theo đề tài |  |  |
| 1. Chuẩn bị file hướng dẫn sử dụng | Lê Anh Tú |  |
|  |  |  |