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

Nhóm 03 - Thành viên nhóm:

1. Nguyễn Xuân Nam-21087871 (Facilitator)
2. Phan Nguyễn Khôi Nguyên-21068021 (Reporter)
3. Lê Phước Nguyên-21070711 (Time Keeper)
4. Trần Trọng Nhân-21095871 (Recorder)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HỆ THỐNG KARAOKE**

Thời gian thực hiện: Từ 14/08/2023 đến 05/11/2023 (12 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 14/08/2023  Đến: 20/08/2023) | 1. Đăng kí nhóm. | Xuân Nam |  |
| 2. Phân chia vai trò | Toàn nhóm |  |
| 3. Lên kế hoạch thực hiện | Xuân Nam, Khôi Nguyên |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 21/08/2023  Đến: 27/08/2023) | 1. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (hệ thống quản lý ứng dụng thực tế). | Khôi Nguyên, Trọng Nhân |  |
| 2. Tìm kiếm các bài viết, tài liệu kham khảo | Phước Nguyên, Xuân Nam |  |
| 3. Tìm hiểu, phân tích nghiệp vụ của quán Karaoke | Toàn nhóm |  |
| 4. Giới hạn mục tiêu đồ án | Toàn nhóm |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 28/08/2023  Đến: 03/09/2023) | 1. Thu nhận yêu cầu người dùng (Lập bảng câu hỏi khảo sát). | Xuân Nam, Khôi Nguyên |  |
| 1. Phân tích theo yêu cầu của người dùng | Toàn nhóm |  |
| 3. Xác định đầy đủ rõ ràng các yêu cầu chức năng/phi chức năng. | Toàn nhóm |  |
| 4. Xác định phạm vi, giới hạn của ứng dụng:  - Chi tiết các chức năng hiện thực  - Các phần mềm liên quan | Toàn nhóm |  |
| 5. Vẽ mô hình phân cấp chức năng | Trọng Nhân, Phước Nguyên |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 04/09/2023  Đến: 10/09/2023) | 1.Phân tích, xác định actor .Vẽ sơ đồ usecase | Toàn nhóm |  |
| 2.Đặc tả Usecase | Toàn nhóm |  |
|  |  |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 11/09/2023  Đến: 17/09/2023) | 1.Tiếp tục đặc tả Usecase | Toàn nhóm |  |
| 2.Thiết kế sơ đồ sequence, activity cho các Usecase. | Toàn nhóm |  |
|  |  |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 18/09/2023  Đến: 24/9/2023) | 1.Hoàn thiện hoặc kiểm tra các sơ đồ | Khôi Nguyên |  |
| 2.Phân tích ,thiết kế cơ sở dữ liệu quan hệ | Toàn nhóm |  |
| 3.Tạo sơ đồ cơ sở dữ liệu | Trọng Nhân, Xuân Nam |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 25/09/2023  Đến: 1/10/2023) | 1.Chuẩn bị môi trường phát triển, cài đặt công cụ, frame works | Khôi Nguyên, Phước Nguyên |  |
| 2. Phân tích, thiết kế giao diện. | Toàn nhóm |  |
| 3. Thực hiện xây dựng giao diện (phần 1). | Toàn nhóm |  |
| 3.1 Giao diện người quản lý. |  |  |
| 3.2 Giao diện nhân viên. |  |  |
| 4. Tổng hợp và kiểm tra. | Xuân Nam, Trọng Nhân |  |
|  |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 02/10/2023  Đến: 08/10/2023) | 1.Tiếp tục sửa đổi giao diện | Khôi Nguyên, Trọng Nhân |  |
| 2.Thực hiện code các thực thể (entity) | Phước Nguyên, Khôi Nguyên |  |
| 3. Tạo database Karaoke | Trọng Nhân, Xuân Nam |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 09/10/2023  Đến: 15/10/2023) | 1. Thực hiện các chức năng của ứng dụng (phần 1): | Toàn nhóm |  |
| 1.1 Chức năng đặt phòng chờ, đặt phòng ngay , nhận phòng,lọc | Khôi Nguyên |  |
| 1.2 Chức năng xem lịch sử,xem chi tiết ,hủy phòng | Xuân Nam |  |
| 1.3 Chức năng đặt dịch vụ, thêm, xóa, cập nhật dịch vụ | Trọng Nhân |  |
| 1.4. Chức năng quản lí nhân viên và khách hàng | Phước Nguyên |  |
| 2. Tổng hợp và kiểm tra code. | Toàn nhóm |  |
|  |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 16/10/2023  Đến: 22/10/2023) | 1. Thực hiện các chức năng của ứng dụng (phần 2): | Toàn nhóm |  |
| 1.1 Tiếp tục code các phần chưa làm được | Toàn nhóm |  |
| 1.2 Tính tiền | Khôi Nguyên |  |
| 1.3 Tài liệu, tài khoản ,đăng nhập,đăng xuất,đổi mật khẩu | Trọng Nhân, Phước Nguyên |  |
| 1.4 Thống kê | Xuân Nam |  |
| 2. Tổng hợp và kiểm tra code. | Toàn nhóm |  |
|  |  |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 23/10/2023  Đến: 29/10/2023) | 1. Kiểm tra ràng buộc ứng dụng:  Login (phân quyền nhân viên quản lý với nhân viên tiếp tân). | Khôi Nguyên, Xuân Nam |  |
| 2. Fix bug. | Toàn nhóm |  |
| 3. Tổng hợp và kiểm tra. | Toàn nhóm |  |
|  |  |  |
| **Tuần 12**  (Từ: 30/10/2023  Đến: 05/11/2023) | 1. Kiểm tra các ràng buộc | Trọng Nhân, Phước Nguyên |  |
| 2. Fix bug. | Toàn nhóm |  |
| 3. Tiến hành kiểm tra cuối cùng trước khi báo cáo | Xuân Nam, Khôi Nguyên |  |
|  |  |  |

**Link nhật kí:**

https://docs.google.com/document/d/1nZt7H9Kk-g126FbT-2tDhriU95cf73A5/edit