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

**Nhóm 7** - Thành viên nhóm:

1. Trần Công Nguyên - 19473081 (Nhóm trưởng)
2. Bùi Xuân Nguyên - 19473321
3. Trương Thị Nhỏ Lệ - 19512571

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ KARAOKE NICE**

Thời gian thực hiện: Từ 06/09/2021 đến 14/11/2021 (10 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| **Tuần 01**  (Từ: 06/09/2021  Đến: 12/09/2021) | 1. Tạo group làm việc nhóm, tìm hiểu về đề tài GV đã gán cho nhóm . | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ | Tạo group Zalo |
| 2. Lên kế hoạch chung (dựa vào GV tư vấn, nhóm tự điều chỉnh sao cho phù hợp). | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ | Vạch ra những mục tiêu cơ bản |
| 3. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (Hệ thống quản lý các quán Karaoke thực tế). | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 4. Phân chia công việc cho từng thành viên trong nhóm. | Nhóm trưởng |  |
| 5. Ôn tập, xem lại bài tập lập trình hướng đối tượng với ngôn ngữ lập trình Java. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 13/09/2021  Đến: 19/09/2021) | 1. Phân tích yêu cầu của đề tài. Làm rõ các yêu cầu của đề tài (đặt/trả lời các câu hỏi liên quan). | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 2. Tìm hiểu các yêu cầu chức năng, phi chức năng của ứng dụng. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 3. Vẽ sơ đồ phân cấp chức năng của ứng dụng. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 4. Lên kế hoạch cụ thể cần thực hiện. | Nhóm trưởng |  |
|  |  |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 20/09/2021  Đến: 26/09/2021) | 1. Đưa ra mô hình nghiệp vụ của đồ án. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 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: Nhỏ Lệ  - Activity: Công Nguyên  - Sequence: Xuân Nguyên  - Class,..: Cả nhóm |  |
| 3. Tìm hiểu về Cơ sỡ dữ liệu liên quan đến đề tài. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 27/09/2021  Đến: 03/10/2021) | 1. Xem xét lại các mô hình . | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 2. Hoàn thành Thiết kế cơ sở dữ liệu. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 3. Chỉnh sửa, hoàn tất các công việc các tuần trước (Theo sự góp ý, nhận xét của GV). | Cả nhóm | Trong quá trình có thể hỏi GV nếu gặp vấn đề khó khăn. |
| 4. Chuẩn bị các file báo cáo. |  | Các phần làm các tuần trước. |
|  |  |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 04/10/2021  Đến: 10/10/2021) | 1. Tìm hiểu và thiết kế giao diện ứng dụng. |  |  |
| 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. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 11/10/2021  Đến: 17/10/2021) | 1. Thực hiện coding (phần giao diện và xử lý ràng buộc trên giao diện). |  |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Unit Testing). |  |  |
| 3. Chỉnh sửa, hoàn tất phần thiết kế giao diện. | GV + Cả nhóm | Nhờ sự góp ý, chỉnh sửa của GV khi nhóm làm sai sót . |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 18/10/2021  Đến: 24/10/2021) | 1. Thực hiện coding (phần xử lý nghiệp vụ). |  |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Unit Testing). |  |  |
| 3. Chỉnh sửa, hoàn tất phần xử lý các nghiệp vụ. | GV + Cả nhóm | Nhờ sự góp ý, chỉnh sửa của GV khi nhóm làm sai sót . |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 25/10/2021  Đến: 31/10/2021) | 1. Thực hiện coding (tiếp tục). |  |  |
| 2. Kiểm tra chương trình (Tích hợp các chức năng). |  |  |
| 3. Chỉnh sửa, hoàn tất các coding. | GV + Cả nhóm | Nhờ sự góp ý, chỉnh sửa của GV khi nhóm làm sai sót . |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 01/11/2021  Đến: 07/11/2021) | 1. Hoàn tất đồ án, nộp theo yêu cầu của Giảng viên. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
| 2. Chuẩn bị PPT báo cáo (từ 15-18 slides). | Xuân Nguyên |  |
| 3. Tập duyệt báo cáo đồ án. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ | Nhóm tự tập luyện báo cáo trước. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 08/11/2021  Đến: 14/11/2021) | Báo cáo đề tài trước Giảng viên và các nhóm đồ án khác. | Tất cả thành viên nhóm: Công Nguyên, Xuân Nguyên, Nhỏ Lệ |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |