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

Nhóm XX - Thành viên nhóm (XX là số thứ tự của nhóm theo từng lớp - Nhóm tối thiểu 2 SV, tối đa 3 SV)

1. Nguyễn Minh Tú (Nhóm trưởng)
2. Vũ Thế Kiệt
3. Dương Tuấn Kiệt
4. Nguyễn Thành Doanh

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

Thời gian thực hiện: Từ 09/08/2022 đến ../../2022 (10 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 9/08/2022  Đến: 14/08/2022) | 1. Đăng ký nhóm, GV gán đồ án | Tất cả thành viên |  |
| 2.Thảo luận sơ bộ về đề tài | Tất cả thành viên |  |
| 3. Phân chia công việc nhóm | Nhóm trưởng |  |
| 4.Khảo sát các chương trình tương tự | Tất cả thành viên |  |
|  |  |  |
| **Tuần 02**  (Từ:15/08/2022  Đến: 21/08/2022) | 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 | Làm rõ yêu cầu  Xem xét yêu cầu  Làm tài liệu yêu cầu |
| 2.Tìm những khó khăn của yêu cầu của chương trình |  |  |
| 3.Đưa ra giải pháp khắc phục các khó khăn |  |  |
| 4.Chuẩn bị file báo cáo đồ án |  |  |
| 5.Xác định hướng đi và thực hiện kế hoạch |  |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 22/08/2022  Đến: 28/08/2022) | 1. Đưa ra mô hình nghiệp vụ của đề tài. | Minh Tú |  |
| 1. Phân tích các use case (đặc tả)   - Tìm các actor  - Tìm các lớp khái niệm và thuộc tính | Tất cả thành viên | - Thảo luận nhóm xác định các khai niệm và thuộc tính  -Thảo luận tìm actor |
| 1. Đưa ra các mô hình UML(Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram) | Tất cả thành viên | Mỗi người làm mô hình(Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram) của từng usecase |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 29/08/2022  Đến: 4/09/2022 | 1.***Thiết kế cơ sở dữ liệu***. | Tất cả thành viên |  |
| 2.Đưa ra ý kiến cá nhân về mô hình | Tất cả thành viên |  |
| 3.Chỉnh sửa mô hình | Vũ Thế Kiệt và Dương Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 05**  (Từ:5/09/2022  Đến: 11/09/2022) | 1. ***Thiết kế giao diện ứng dụng***. | Tất cả thành viên | Tham khảo lên ý tưởng giao diện |
| 2.- Xem các ràng buộc khi nhập liêu trên giao diện | Nguyễn Thành Doanh |  |
| 3.Phác thảo ý tưởng | Tất cả thành viên |  |
| 4.Đánh giá các mẫu phác thảo | Tất cả thành viên |  |
| 5.Sử dụng các ngôn ngữ đánh dấu, lập trình để thiết kế giao diện. | Minh Tú |  |
|  |  |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 12/09/2022  Đến: 18/09/2022) | 1. Thực hiện coding (phần giao diện và xử lý ràng buộc trên giao diện). | Tất cả thành viên |  |
| 2. Cập nhật file báo cáo đồ án. | Dương Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 19/09/2022  Đến: 25/09/2022) | 1.Thực hiện coding (xử lý các chức năng) | Tất cả thành viên |  |
| 2.Cập nhật file báo cáo đồ án. | Dương Tuấn Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ:26/09/2022  Đến: 2/10/2022) | 1. Kiểm tra chương trình (Unit Testing) | Tất cả thành viên | Kiểm tra lỗi,nghiệp vụ,các chức năng còn thiếu sót,bổ sung các chức năng còn thiếu |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 3/10/2022  Đến: 9/10/2022) | 1.Thực hiện coding (Chỉnh sửa) | Tất cả thành viên |  |
| 2.Kiểm tra lần cuối | Minh Tú |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 10/10/2022  Đến: 16/10/2022) | 1.Hoàn tất đề tài, nộp theo yêu cầu của Giảng viên. | Tất cả thành viên |  |
| 2. Chuẩn bị PPT báo cáo | Nguyễn Thành Doanh |  |
| 3.Báo cáo đề tài. | Tất cả thành viên |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 04/11/2022  Đến: 10/11/2022) | 1.Báo cáo đồ án trước Giảng viên và các nhóm đồ án khác. | Vũ Thế Kiệt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 12**  (Từ: ../../2018  Đến: ../../2018) |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 13**  (Từ: ../../2018  Đến: ../../2018) |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 14**  (Từ: ../../2018  Đến: ../../2018) |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 15**  (Từ: ../../2018  Đến: ../../2018) |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |

Tiêu đề: [DHKTPM13ATT][PTUD]\_KeHoachThucHien

File: Nhom**XX**\_tenTapTin\_Ver**X**