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

Nhóm 4 - Thành viên nhóm

1. Đặng Phạm Thiên Khải (Nhóm trưởng) (LEADER)
2. Trần Hữu Nhã (TIME KEPER)
3. Trần Nguyễn Hoàng Nam (REPORTER)
4. Đinh Lê Hậu Nghĩa (NOTE TAKER)

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

Thời gian thực hiện: Từ 10/08/2022 đến 27/10/2022 (15 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 10/08/2022  Đến: 16/08/2022) | 1/ Đăng ký nhóm, giảng viên giao đồ án. | Tất cả thành viên thực hiện:   * Đặng Phạm Thiên Khải (*Leader*) * Trần Hữu Nhã (*Time Keeper*) * Trần Nguyễn Hoàng Nam (*Reporter*) * Đinh Lê Hậu Nghĩa (*Note Taker*) | *Tuần đầu tiên không có thực hành* |
| 2/ Lên kế hoạch ban đầu thực hiện (giảng viên tư vấn kế hoạch chung), sinh viên thay đổi theo yêu cầu thực tế của từng nhóm. | *Sinh viên tự chia nhóm, tổ chức và lên kế hoạch* |
| 3/ Phân chia công việc nhóm. |
| 4/ Tìm hiểu các hệ thống tương tự. |
| **Tuần 02**  (Từ: 17/08/2022  Đến: 23/08/2022) | 1/ Lên kế hoạch, hạn deadline chi tiết cho các tuần sau. | Đặng Phạm Thiên Khải | *Nghĩa vắng (Ngày 25/08/2022)* |
| 2/ Phân tích yêu cầu đồ án, làm rõ yêu cầu. | Trần Hữu Nhã |
| 3/ Giới hạn mục tiêu của đồ án. | Trần Nguyễn Hoàng Nam |
| 4/ Lên kế hoạch cụ thể thực hiện. | Đinh Lê Hậu Nghĩa |
| **Tuần 03**  (Từ: 24/08/2022  Đến: 30/08/2022) | 1/ Đưa ra mô hình nghiệp vụ đồ án. | Đặng Phạm Thiên Khải |  |
| 2/ Use case Diagram. | Đặng Phạm Thiên Khải |  |
| 3/ Class Diagram. | Trần Hữu Nhã |  |
| 4/ Đưa ra mô hình UML. | Đinh Lê Hậu Nghĩa |  |
| 5/ Thiết kế cơ sở dữ liệu. | Trần Nguyễn Hoàng Nam |  |
| 6/ Xem lại bài tập lập trình hướng đối tượng với các ngôn ngữ lập trình Java | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| 7/ Hoàn thành demo thiết kế cơ sở dữ liệu |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 31/08/2022  Đến: 13/09/2022) | 1/ Hoàn thành thiết kế cơ sở dữ liệu | Tất cả các thành viên cùng thực hiện |  |
| 2/ Chỉnh sửa UML, use case, Diagram, … |
| **Tuần 05**  (Từ: 14/09/2022  Đến: 20/09/2022) | 1/ Thiết kế giao diện ứng dụng | Tất cả các thành viên cùng thực hiện | Làm việc cùng nhau thông qua gg meet. |
| 2/ Vẽ tương tác giữa các màn hình của ứng dụng |
| 3/ Xem xét các ràng buộc khi nhập dữ liệu trên giao diện |
| 4/ Cập nhật file |
| 5/ Tiến hành bắt đầu code giao diện, hàm, ràng buộc, … |
| **Tuần 06**  (Từ: 21/09/2022  Đến: 27/09/2022) | 1/ Code giao diện | Tất cả các thành viên cùng thực hiện | Làm việc cùng nhau thông qua gg meet. |
| **Tuần 07**  (Từ: 28/09/2022  Đến: 04/10/2022) | 1/ Tiếp tục code các chức năng của chương trình | Trần Hữu Nhã  Thiên Khải | Làm việc cùng nhau thông qua gg meet. |
| **Tuần 08**  (Từ: 05/10/2022  Đến: 11/10/2022) | 1/ Tiếp tục code các chức năng của chương trình | Trần Hữu Nhã  Thiên Khải | Làm việc cùng nhau thông qua gg meet. |
| 2/ Kiểm tra chương trình (Testing) | Hậu Nghĩa  Hoàng Nam |
| **Tuần 09**  (Từ: 12/10/2022  Đến: 18/10/2022) | 1/ Tiếp tục code các chức năng của chương trình | Trần Hữu Nhã  Thiên Khải | Làm việc cùng nhau thông qua gg meet. |
| 2/ Kiểm tra chương trình  (Testing) | Hậu Nghĩa  Hoàng Nam |
| **Tuần 10**  (Từ: 19/10/2022  Đến: 25/10/2022) | 1/ Hoàn tất đồ án và nộp | Thiên Khải |  |
| 2/ Chuẩn bị PPT báo cáo và thuyết trình |
| 3/ Báo cáo đồ án |
|  |
|  |