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

Nhóm 02 - Thành viên nhóm

1. 19437351 - Nguyễn Đức Huy (Nhóm trưởng)
2. 19434681 - Tăng Bảo Trấn
3. 19503191 - Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo
4. 19431791 - Lê Tuấn

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

Thời gian thực hiện: Từ 16/08/2021 đến 07/11/2021 (12 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 16/08/2021  Đến: 22/08/2021) | 1. Đăng kí nhóm. | Tất cả thành viên nhóm: |  |
| 2. Phân chia vai trò: | Nguyễn Đức Huy. |  |
| Nguyễn Đức Huy (Leader). | Tăng Bảo Trấn. |  |
| Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo  (Timekeeper). | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo. |  |
| Tăng Bảo Trấn (NoteTake),  Lê Tuấn (Reporter). | Lê Tuấn. |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 23/08/2021  Đến: 29/08/2021) | 1. Giáo viên gán đồ án. |  |  |
| 2. Phân chia công việc nhóm (chi tiết). | **\***NguyễnĐứcHuy |  |
| 3. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (hệ thống quản lý ứng dụng thực tế). | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Tăng Bảo Trấn. |  |
| 4. Đặc tả lại đồ án. | Lê Tuấn. |  |
| 5. **Phân tích yêu cầu** của đồ án. Làm rõ các yêu cầu của đồ án (đặt/ trả lời các câu hỏi liên quan). | Cả nhóm. |  |
| 6. Giới hạn mục tiêu của đồ án. |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 30/08/2021  Đến: 05/09/2021) | 1. Thu nhận yêu cầu ứng dụng (Lập bảng câu hỏi khảo sát). | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Tăng Bảo Trấn. |  |
| 2. Xác định phạm vi ứng dụng. | \*Nguyễn Đức Huy, Lê Tuấn. |  |
| 2.1 Chi tiết các chức năng hiện thực. |  |
| 2.2 Các phần mềm liên quan. |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 06/09/2021  Đến: 12/09/2021) | 1. Phân tích yêu cầu. | Nguyễn Đức Huy. |  |
| 2. Xác định Actors, vẽ sơ đồ Usecase. | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo. |  |
| 3. Đặc tả Usecase, thiết kế sơ đồ sequence, activity cho các Usecase. | \*Tăng Bảo Trấn. Lê Tuấn. |  |
| 4. Tổng hợp. | Cả nhóm. |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 13/09/2021  Đến: 19/09/2021) | 1. Phân tích, thiết kế giao diện. | Nguyễn Đức Huy. |  |
| 2. Thực hiện xây dựng giao diện. |  |  |
| 2.1 Giao diện nhân viên quản lý. | \*Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Lê Tuấn. |  |
| 2.2 Giao diện nhân viên thu ngân. | Tăng Bảo Trấn. |  |
| 3. Tổng hợp và kiểm tra. | Cả nhóm. |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 20/09/2021  Đến: 21/09/2021) | 1. Thiết kế cơ sở dữ liệu. | Nguyễn Đức Huy, Tăng Bảo Trấn. |  |
| 2. Tạo cơ sở dữ liệu. | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo,  \*Lê Tuấn. |  |
| 3. Tổng hợp và kiểm tra. | Cả nhóm. |  |
| **Tuần 07**  (Từ: 27/09/2021  Đến: 03/10/2021) | 1. Thực hiện các chức năng của ứng dụng (phần 1): |  |  |
| 1.1 Chức năng của nhân viên quản lý. | Tăng Bảo Trấn**, \***Lê Tuấn. |  |
| 1.2 Chức năng của nhân viên thu ngân. | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Đức Huy. |  |
| 2. Tổng hợp và kiểm tra code. |  |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 04/10/2021  Đến: 10/10/2021) | 1. Thực hiện các chức năng của ứng dụng (phần 2): |  |  |
| 1.1 Chức năng của nhân viên quản lý. | Tăng Bảo Trấn, \*Lê Tuấn. |  |
| 1.2 Chức năng của nhân viên thu ngân. | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Đức Huy. |  |
| 2. Tổng hợp và kiểm tra code. |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 11/10/2021  Đến: 17/10/2021) | 1. Thực hiện các chức năng của ứng dụng (phần 3): |  |  |
| 1.1 Chức năng của nhân viên quản lý. | Tăng Bảo Trấn, \*Lê Tuấn. |  |
| 1.2 Chức năng của nhân viên thu ngân. | Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Đức Huy. |  |
| 2. Tổng hợp và kiểm tra code. |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 18/10/2021  Đến: 24/10/2021) | 1. Kiểm tra ràng buộc ứng dụng:  Login (phân quyền nhân viên quản lý với nhân viên thu ngân). | \*Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Đức Huy. |  |
|  |
| 2. Fix bug. | Tăng Bảo Trấn, Lê Tuấn. |  |
| 3. Tổng hợp và kiểm tra. | Cả nhóm. |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 25/10/2021  Đến: 31/10/2021) | 1. Kiểm tra ràng buộc ứng dụng:  Các ràng buộc về giao diện. | \*Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Nguyễn Đức Huy. |  |
|  |
| 2. Fix bug. | Tăng Bảo Trấn, Lê Tuấn. |  |
| 3. Tổng hợp và kiểm tra. | Cả nhóm. |  |
| **Tuần 12**  (Từ: 01/11/2021  Đến: 07/11/2021) | 1. Xây dựng tài liệu và báo cáo. | Cả nhóm. |  |
| 2. Tổng kết và báo cáo. | Cả nhóm. |  |