

Nhóm 02 - Thành viên nhóm					
1. 19437351 - Nguyễn Đức Huy (Nhóm trưởng)					
2. 19434681 - Tăng Bảo Trăn					
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)					
	Công việc	Thành viên thực hiện	Mức độ hoàn thành	Nhận xét của GVHD	Ghi chú
Tuần 01 (Từ: 16/08/2021 Đến: 22/08/2021)	1. Đăng ký nhóm	Tất cả thành viên nhóm:	100%		
	2. Phân chia vai trò	Nguyễn Đức Huy			
	Nguyễn Đức Huy (Leader).	Tăng Bảo Trăn			
	Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo (Timekeeper).	Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo			
	Tăng Bảo Trăn (NoteTaker).	Lê Tuấn			
	Lê Tuấn (Reporter).				
Tuần 02 (Từ: 23/08/2021 Đến: 29/08/2021)	1. Giáo viên gán đồ án.		100%		
	2. Phân chia công việc nhóm (chi tiết).	(*) Nguyễn Đức Huy			
	3. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (hệ thống quản lý ứng dụng thực tế)	Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo, Tăng Bảo Trăn			
	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 đồ án	Cả nhóm			
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 Trăn	100%		Đến ngày 10/09/2021 hoàn thành 100%
	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. Đặc tả hệ thống	(*) Nguyễn Đức Huy	100%		Đến ngày 15/09/2021 hoàn thành 100%
	2. Làm rõ yêu cầu của ứng dụng	Cả nhóm			
	3. Nêu rõ các yêu cầu chức năng và phi chức năng	Cả nhóm			
	4. Tạo sơ đồ phân cấp chức năng ứng dụng	Lê Tuấn			
	5. Liệt kê các chức năng chính của ứng dụng	Tăng Bảo Trăn			

Tuần 05 (Từ: 13/09/2021 Đến: 19/09/2021)	1. Phân tích yêu cầu.	Nguyễn Đức Huy	70%		Đến ngày 17/09/2021 đạt 70%
	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 Trán, Lê Tuấn			Đến 20h ngày 18/09/2021
	4. Tổng hợp.	Cả nhóm			
Tuần 06 (Từ: 20/09/2021 Đến: 26/09/2021)	1. Vẽ biểu đồ (Entity).	Lê Tuấn(UC001-UC003), Tăng Bảo Trán (UC004-UC005), Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo (UC006-UC007), Nguyễn Đức Huy (UC010, UC011, UC029).	100%		
	2. Vẽ biểu đồ lớp tổng quát.				
Tuần 07 (Từ: 27/09/2021 Đến: 03/10/2021)	1. Vẽ mô hình lớp (Class Diagram).	(*)Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo	80%		
	2. Đặc tả Class.	Tăng Bảo Trán			
	3. Cơ sở dữ liệu quan hệ:				
	3.1. Sơ đồ thực thể và mối kết hợp (EER).	Nguyễn Đức Huy			
	3.2. Sơ đồ trên công cụ hiện thực CSDL Diagram của hệ quản trị CSDL.	Lê Tuấn			Đến ngày 02/10/2021 hoàn thành 100%
	4. Các ràng buộc toàn vẹn trong CSDL.				
Tuần 08 (Từ: 04/10/2021 Đến: 10/10/2021)	1. Screen Flow (Sơ đồ màn hình của ứng dụng).	Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo	100%		
	2. Một số màn hình thiết kế.	Tăng Bảo Trán, Nguyễn Đức Huy	90%		Một số màn hình thiết kế hoàn thành 90% (mục 2).
	3. Thiết kế cơ sở dữ liệu	(*)Lê Tuấn	100%		
	1. Hoàn thành tài liệu thiết kế hướng đối tượng (Mô hình lớp). 1.1. Mô hình lớp (Class Diagram). 1.2. Đặc tả Class.	Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo			Vì lỗi trong quá trình phân tích nên phải làm lại các tài liệu.

Tuần 09 (Từ: 11/10/2021 Đến: 17/10/2021)	2. Hoàn thành tài liệu Screen Flow - Tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu. 2.1. Screen Flow. 2.2. Sơ đồ thực thể và mối quan hệ(EER) 2.3. Sơ đồ trên công cụ hiện thực CSDL (Diagram hệ quản trị CSDL). 2.4. Một số màn hình thiết kế.	Tăng Bảo Trán(*)	100%		Hoàn thành mục 2.4 (100 %).
	3. Làm giao diện cho chương trình của nhóm (Karaoke Rum).	Nguyễn Đức Huy	80%		
	4. Chỉnh sửa thiết kế cơ sở dữ liệu	Lê Tuấn	100%		
Tuần 10 (Từ: 18/10/2021 Đến: 24/10/2021)	1. Hoàn thành giao diện (Karaoke Rum).	Nguyễn Đức Huy(*)	100%		Hoàn thành mục 3 - tuần 9
	2. Bắt đầu code các chức năng.		30%		
	2.1 Chức năng đăng nhập	Lê Tuấn			Xử lý đăng nhập
	2.2 Chức năng hiển thị dữ liệu lên listView của các giao diện	Tăng Bảo Trán, Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo			Load dữ liệu lên các listView
Tuần 11 (Từ: 25/10/2021 Đến: 31/10/2021)	1. Tiếp tục code các chức năng còn lại: 1.1. Quản lý phòng. 1.2. Đặt phòng. 1.3. Chi tiết phòng. 1.4. Quản lý trang thiết bị. 1.5. Quản lý mật hàng. 1.6. Thống kê. 1.7. Quản lý nhân viên. 1.8. Quản lý khách hàng. 1.9. Đổi mật khẩu. 1.10. Lấy lại mật khẩu. 1.11. Hóa đơn.	Nguyễn Đức Huy (1.2, 1.4), Tăng Bảo Trán (1.1, 1.3, 1.11), Lê Tuấn (1.6, 1.9, 1.10), Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo (1.5, 1.7, 1.8).	100%		Hoàn thiện các chức năng trong vòng 5 ngày.
	2. Fix bug.	Cả nhóm	80%		2 ngày cuối tuần xem lại code và sửa lỗi.
	1. Fix bug.	Cả nhóm			Hoàn tất việc sửa lỗi trong 2 ngày.
	2. Tổng hợp code của các thành viên và kiểm tra lại.	Cả nhóm			Dành khoảng 3 tiếng để kiểm tra tính thống nhất của các chức năng.

Tuần 12 (Từ: 01/11/2021 Đến: 07/11/2021)	3. Kiểm thử các chức năng (Test case). 3.1. Đăng nhập. 3.2. Lấy lại mật khẩu. 3.3. Đổi mật khẩu. 3.4. Quản lý phòng. 3.5. Đặt phòng. 3.6. Chi tiết phòng. 3.7. Quản lý khách hàng. 3.8. Tìm kiếm khách hàng. 3.9. Quản lý trang thiết bị. 3.10. Thống kê. 3.11. Quản lý mặt hàng. 3.12. Quản lý nhân viên.	Lê Tuấn (3.1, 3.2, 3.3, 3.10), Huỳnh Nguyễn Quốc Bảo (3.7, 3.8, 3.11, 3.12), Nguyễn Đức Huy (3.5, 3.9), Tăng Bảo Trán (3.4, 3.6).	100%		Hoàn thiện test case trong 4 ngày.
	4. Tài liệu hướng dẫn sử dụng cho người dùng.	Lê Tuấn, Tăng Bảo Trán.			Hoàn thiện tài liệu hướng dẫn trong một ngày.