

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN
LẬP TRÌNH JAVA

ĐỀ TÀI
XÂY DỰNG ỨNG DỤNG
QUẢN LÝ KHÁCH SẠN

Giảng viên hướng dẫn: Tạ Việt Phương
Nhóm: Phù hợp tiêu chuẩn cộng đồng

Sinh viên thực hiện:

Mai Duy Ngọc	20520654
Trần Đăng Khoa	20520589
Đào Danh Đăng Phụng	20520699

TP. Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2023

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1: PHẦN MỞ ĐẦU	3
1.1 SƠ LƯỢC ĐỀ TÀI	3
1.2 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	3
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG THỰC HIỆN	3
2.1 QUẢN LÝ DỰ ÁN	3
2.1.1 Lí do hình thành	3
2.1.2 Mục tiêu đồ án	3
2.1.3 Khảo sát	4
2.1.4 Mô tả nghiệp vụ	5
2.1.5 Quy trình dự án	7
2.1.6 Yêu cầu phần mềm	7
2.1.7 Điều lệ đồ án	9
2.1.8 Quản lý Thời gian dự án	12
2.1.10 Quản lý Phạm vi dự án	13
2.1.9 Phân công và đánh giá	13
2.2. CÔNG CỤ QUẢN LÝ	14
2.3 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ	14
2.3.1 Danh sách các phân quyền hệ thống	14
2.3.2 Danh sách các chức năng của hệ thống	15
2.3.3 Mô tả các chức năng và sơ đồ hoạt động (Activity Diagram)	15
2.4 LẬP TRÌNH VÀ KIỂM THỬ	30
2.5 GIAO DIỆN VÀ SO SÁNH	33
2.5.1 Giao diện đăng nhập	33
2.5.2 Giao diện Menu	33
2.5.3 Giao diện quản lý	35
2.5.4 Giao diện Check In	39
2.5.5 Giao diện Check Out	41
2.5.6 Giao diện báo cáo doanh thu	42
2.5.7 Giao diện báo cáo lương	43
2.5.8 Giao diện nhân viên	44
KẾT LUẬN	45
TÀI LIỆU THAM KHẢO	45

CHƯƠNG 1: PHẦN MỞ ĐẦU

1.1 Sơ lược đề tài

Đề tài: “Xây dựng ứng dụng quản lý khách sạn”.

Thời gian thực hiện: 2 tháng

1.2 Giới thiệu đề tài

Ứng dụng quản lý khách sạn là hệ thống phần mềm được phát triển giúp quản lý các hoạt động và quy trình của một khách sạn hoặc một nhà nghỉ. Ứng dụng giúp đơn giản hóa và tự động hóa nhiều tác vụ quan trọng như quản lý phòng, đặt phòng, quản lý nhân sự, ... Đề tài hứa hẹn sẽ mang lại một trải nghiệm tốt, tiết kiệm thời gian, tối ưu lợi nhuận cho không chỉ riêng khách hàng mà còn với các khách sạn.

CHƯƠNG 2: NỘI DUNG THỰC HIỆN

2.1 Quản lý dự án

2.1.1 Lí do hình thành

Ngày nay, Việt Nam ngày càng phát triển, đặc biệt là ngành du lịch dần trở lại sau những năm tháng gồng mình chống dịch. Năm bắt thời cơ đó, các nhà nghỉ, khách sạn bắt đầu mọc lên như nấm để có thể đáp ứng được nhu cầu của lượng khách du lịch không chỉ riêng trong mà còn ngoài nước. Đối mặt với tình trạng đó, việc lưu trữ dữ liệu khách hàng, doanh thu, ... bằng giấy tờ sẽ làm ảnh hưởng tới tiến độ làm việc, gây khó khăn trong việc quản lý thông tin, dễ xảy ra tình trạng mất mát dữ liệu, ... đặc biệt là những khó khăn đó có thể ảnh hưởng đến doanh thu, tiếng tăm của nhà nghỉ/khách sạn nói riêng và bộ mặt du lịch Việt Nam nói chung. Thông qua những khó khăn trên, việc các nhà nghỉ/khách sạn có hệ thống để thuận tiện cho việc quản lý là một điều tất yếu, đặc biệt là các doanh nghiệp vừa và nhỏ khi lần đầu quản lý nhà nghỉ/khách sạn. Chính vì lí do đó, nhóm quyết định sẽ xây dựng một hệ thống quản lý nhà nghỉ/khách sạn mà có thể đáp ứng đủ các thao tác cơ bản khi quản lý một nhà nghỉ/khách sạn, cụ thể đối tượng nhóm hướng đến sẽ là các nhà nghỉ, các khách sạn nhỏ (0 – 2 sao).

2.1.2 Mục tiêu đồ án

Mục tiêu của nhóm khi thực hiện dự án là xây dựng một hệ thống quản lý khách sạn đáp ứng những thao tác cơ bản trong việc

- Quản lý các quá trình thêm, xóa, sửa thông tin.
- Lưu trữ thông tin trong cơ sở dữ liệu
- Quản lý thông tin nhân viên
- Quản lý thông tin phòng, loại phòng.
- Quản lý thông tin chức vụ.
- Quản lý thông tin dịch vụ

- Phân quyền người dùng giữa quản trị viên, thu ngân.
- Thực hiện các chức năng.
- Kiểm tra doanh thu, lương.

Mà đồng thời:

- Dễ thao tác, quản lí.
- An toàn, bảo mật thông tin.
- Tiết kiệm thời gian và tăng năng suất làm việc.

2.1.3 Khảo sát

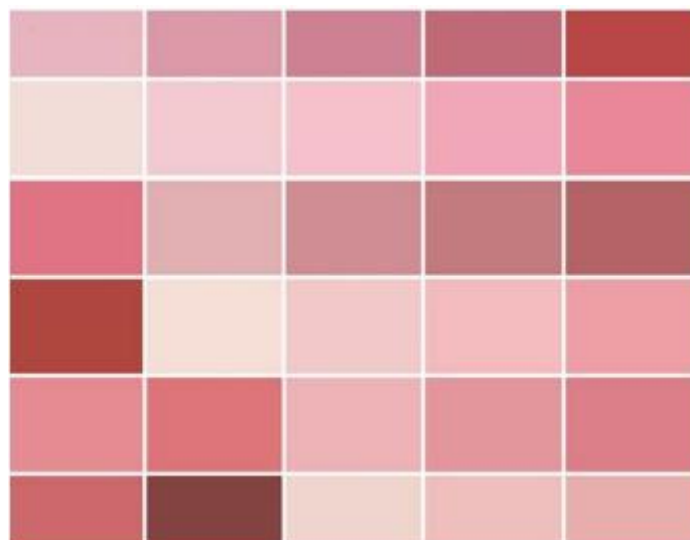
Hiện trạng

Thực trạng ngành khách sạn hiện nay: Dựa vào đặc điểm của địa hình địa lý Việt Nam thì có 3 địa điểm du lịch chính:

- Đồng bằng: Hồ Chí Minh, các tỉnh miền Tây, ...
- Biển: Vũng Tàu, Nha Trang,...
- Núi: Đà Lạt, Sa Pa,...

Do khí hậu Việt Nam là khí hậu nhiệt đới gió mùa, nhìn chung nóng quanh năm, vì vậy nhu cầu của khách du lịch sẽ hướng đến những nơi mát mẻ như biển. Do mục tiêu của nhóm là xây dựng hệ thống quản lí với đủ các thao tác cơ bản và chủ yếu cho các nhà nghỉ hoặc khách sạn nhỏ, đồng thời do phạm vi đề án không lấy khách sạn cao cấp vì nhiều tính năng sẽ phát sinh, nhóm quyết định xây dựng một hệ thống quản lí một khách sạn 1 sao ở Nha Trang.

Tông màu chủ đạo nhóm hướng đến sẽ là màu hồng.



Hình 1. Bảng màu hồng

Nhóm đã tiến hành khảo sát các ứng dụng quản lí khách sạn khác để xác định các thao tác quản lí cơ bản nào cần có cho một hệ thống quản lí.

Các ứng dụng mà nhóm có tham khảo:

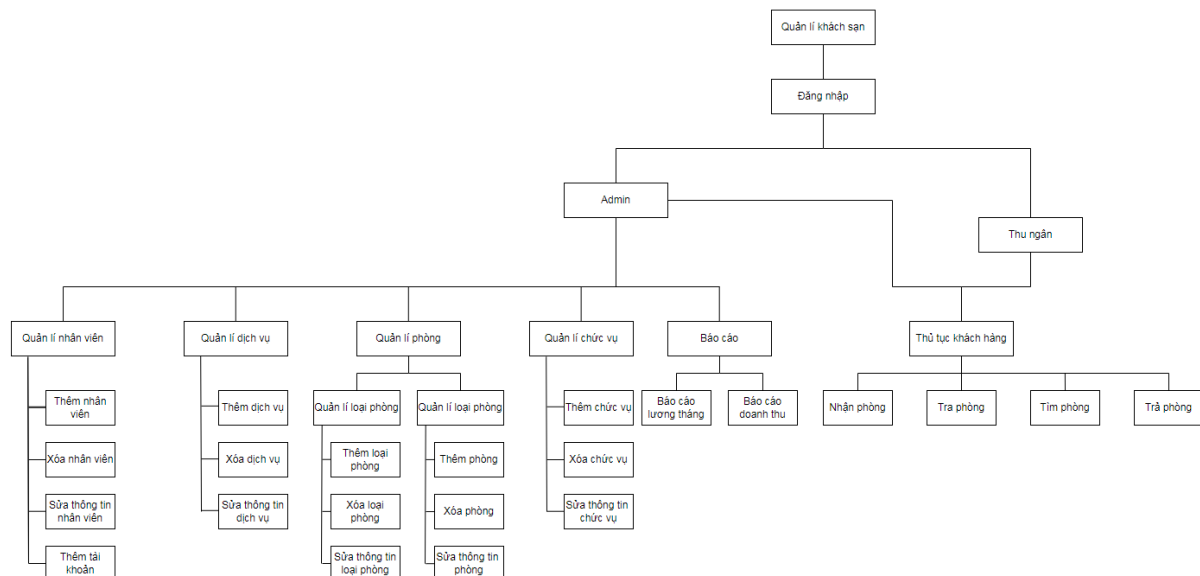
- KiotViet Hotel
- Sky Hotel
- EzCloudhotel

Cơ cấu tổ chức

Quản trị viên: có nhiệm vụ quản lý các quá trình thêm, sửa, xóa và thông của nhân viên, dịch vụ, chức vụ, kiểm tra báo cáo doanh thu, báo cáo lương, tiến hành thay đổi để đáp ứng nhu cầu.

Bộ phận tiếp tân: Chăm sóc khách, nhận phòng, trả phòng, thêm dịch vụ, tìm kiếm thông tin loại phòng, phòng.

2.1.4 Mô tả nghiệp vụ



Quy trình quản lý nhân viên:

- Tuyển dụng nhân viên
- Sa thải nhân viên
- Cập nhật thông tin
- Cấp tài khoản cho thu ngân

Quy trình quản lý dịch vụ:

- Bổ sung dịch vụ mới
- Xóa dịch vụ ít người sử dụng
- Thay đổi thông tin dịch vụ

Quy trình quản lý phòng:

- Thêm loại phòng mới
- Xóa đi loại phòng ít khách

- Thay đổi thông tin loại phòng
- Xây dựng phòng mới
- Bỏ phòng cũ
- Thay đổi thông tin phòng

Quy trình quản lý chức vụ:

- Thêm chức vụ mới
- Loại bỏ chức vụ không cần thiết
- Thay đổi thông tin chức vụ

Quy trình báo cáo doanh thu:

- Kiểm tra doanh các tháng/năm
- Tính tổng doanh thu

Quy trình báo cáo lương

- Kiểm tra lương theo tháng/năm
- Tính tổng lương nhân viên
- Thay đổi phát sinh (thưởng thêm, trừ lương)
- Ghi chú thay đổi

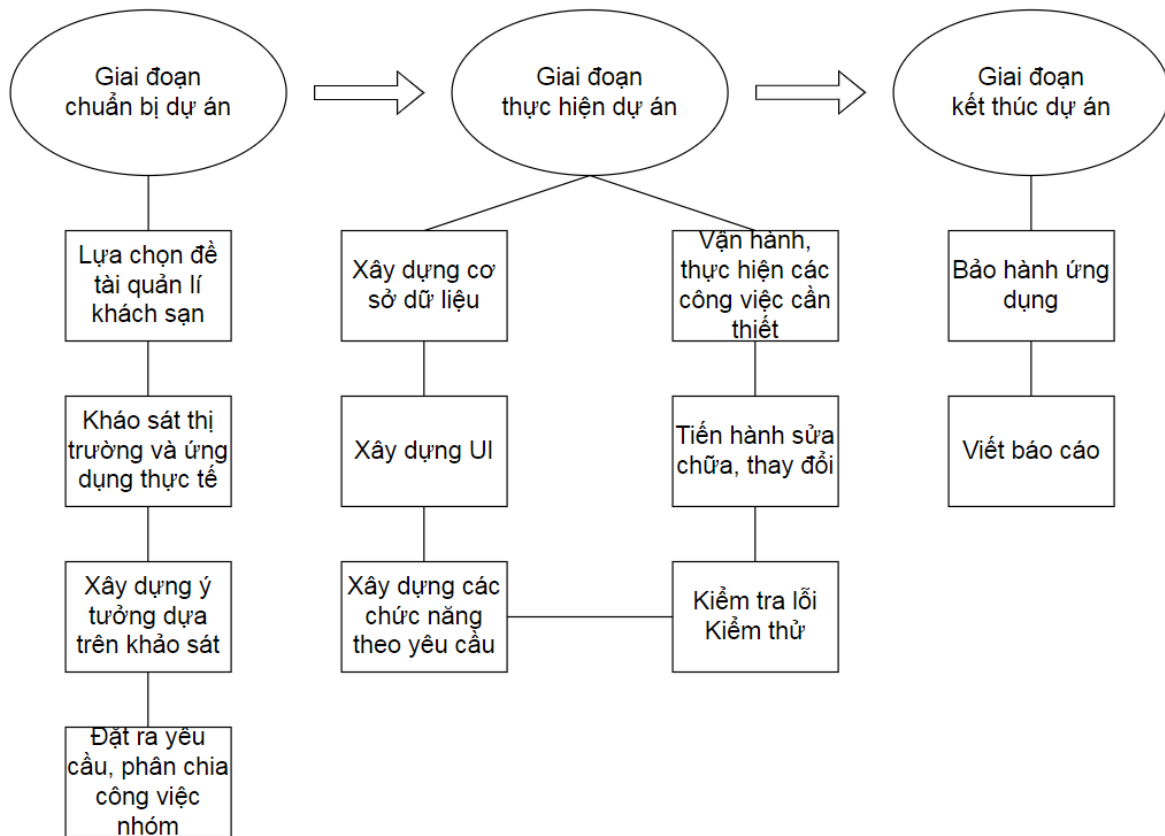
Quy trình tiếp nhận khách

- Kiểm tra phòng trống
- Tìm kiếm phòng theo yêu cầu khách
- Nhận phòng, lưu thông tin khách
- Bổ sung/Loại bỏ dịch vụ cho khách.

Quy trình tiễn khách

- Kiểm tra thông tin khách
- Kiểm tra thông tin phòng của khách
- Tính tổng số tiền
- Hoàn thành giao dịch

2.1.5 Quy trình dự án



2.1.6 Yêu cầu phần mềm

Đề án của nhóm là xây dựng một hệ thống quản lý khách sạn với mục tiêu đáp ứng đủ về các thao tác cơ bản nhưng đồng thời đủ chức năng để vận hành ổn định một nhà nghỉ/khách sạn nhỏ.

Phạm vi

Phạm vi của đề án là phát triển hệ thống giúp quản lý khách sạn đơn giản và hiệu quả, phù hợp cho đối tượng kinh doanh nhà nghỉ hoặc khách sạn vừa và nhỏ với đầy đủ chức năng cần thiết. Ứng dụng sẽ có những chức năng:

- Quản lý khách: Ứng dụng cho phép nhân viên/quản lý khách, bao gồm nhận phòng, trả phòng và dịch vụ phòng.
- Quản lý chung: Ứng dụng cung cấp cho quản lý quyền thêm, xóa, sửa đổi nhân viên, dịch vụ, chức vụ, phòng.
- Báo cáo: Ứng dụng cung cấp cho quản lý về các báo cáo như lương, doanh thu, ...

Chức năng

- Chức năng lưu trữ dữ liệu: Lưu trữ tất cả thông tin vào cơ sở dữ liệu, giúp cho các thao tác truy xuất, lưu trữ, phục hồi dễ dàng nhanh chóng thuận tiện hơn.

- Chức năng phân quyền: Phân quyền cho người sử dụng hệ thống bao gồm quản trị viên và lễ tân.
 - Quản trị viên thì được quản lý các thông tin như nhân viên, dịch vụ, báo cáo, ... đồng thời thực hiện được quá trình tiếp nhận tiền khách nếu cần thiết.
 - Lễ tân chỉ có quyền thực hiện được quá trình tiếp nhận tiền khách.
- Quản lý nhân viên: Khách sạn có thể thuê thêm nhân hoặc sa thải nên phải có chức năng thêm, xóa, sửa nhân viên, đồng thời cung cấp tài khoản cho lễ tân.
- Quản lý dịch vụ: Khách sạn có thể thêm dịch vụ để đổi mới hoặc bỏ các dịch vụ ít khách sử dụng nên phải chức năng thêm, xóa, sửa dịch vụ.
- Quản lý phòng: Khách sạn có thể mở rộng kinh doanh hoặc thu nhỏ quy mô nên phải chức năng thêm, xóa, sửa, tìm kiếm phòng.
- Quản lý loại phòng: Khách sạn có thể mở rộng hoặc giảm bớt tập khách hàng và khả năng đáp ứng mức yêu cầu nên phải chức năng thêm, xóa, sửa loại phòng.
- Quản lý chức vụ: Khách sạn có thể tuyển thêm hoặc giảm chức để dễ quản lý cũng như phân công nên phải chức năng thêm, xóa, sửa chức vụ.
- Quản lý thống kê: Khách sạn có thể kiểm tra thông tin doanh thu, thông tin lương, tiến hành thêm bớt các phát sinh nên phải có chức năng sửa đổi.
- Quản lý khách hàng: Khách sạn cần quản lý thông tin khách tới ở, thêm thông tin khách hàng, tìm kiếm thông tin khách hàng.
- Quản lý quá trình thuê ; Khách sạn có lưu thông tin của phiếu thuê và phiếu thanh toán của khách hàng nên phải có chức năng thêm, lưu trữ, tìm kiếm, tính tiền cho phiếu.

Phi chức năng

- **Độ bảo mật:** Hệ thống quản lý khách sạn cần đảm bảo tính bảo mật thông tin liên quan đến khách hàng, nhân viên, doanh thu, ...
- **Thân thiện với người dùng:** Hệ thống quản lý khách sạn cần có giao diện thân thiện, giúp người không rành về vi tính công nghệ dễ dàng sử dụng hệ thống.
- **Dễ dàng bảo trì, cập nhật:** Hệ thống cần được thiết kế để có khả năng dễ dàng bảo trì, nâng cấp và cập nhật khi có yêu cầu mới.
- **Độ ổn định, chính xác:** Hệ thống cần đảm bảo độ ổn định cao, đảm bảo hoạt động liên tục mà không gặp sự cố, thể hiện chính xác các số liệu báo cáo thống kê tự động, đáp ứng về hiệu suất, ổn định khi làm việc lâu dài.

Ứng dụng sẽ được coi là chấp nhận được nếu đáp ứng các tiêu chí sau:

- Có đủ các thao tác cơ bản để vận hành một ứng dụng quản lý, đáp ứng được các yêu cầu trong phạm vi làm việc.
- Ứng dụng có giao diện và thao tác thân thiện với người dùng.

- Ứng dụng phải đảm bảo được an toàn và bảo mật thông tin của chủ quản lí và khách hàng.

Những yêu cầu cho dự án:

- Ứng dụng đầy đủ chức năng đã nêu trong phạm vi đề án.
- Giao diện hợp lí, dễ thao tác.
- Mã nguồn được viết bằng Java
- Ứng dụng và báo cáo phải hoàn thành đúng hạn được giao.

Những rủi ro đã được xác định cho đề án:

- Ứng dụng có thể không đáp ứng đủ yêu cầu.
- Ứng dụng có thể không thân thiện với người dùng.
- Ứng dụng có thể thiếu các thao tác quan trọng.
- Ứng dụng có thể không an toàn.
- Đề án bị lỗi hạn đã đặt ra.

Các rủi ro có thể được giảm thiểu bằng các biện pháp như:

- Người quản lí đề án sẽ giám sát chặt chẽ đề án và thực hiện các bước để giảm rủi ro.
- Ứng dụng thiết kế có tính người dùng và kiểm tra khả năng sử dụng liên tục trong quá trình phát triển.

Để đánh giá đề án liệu có hoàn thành tốt hay không sẽ dựa trên các tiêu chí như:

- Ứng dụng đáp ứng đủ hoặc hơn các yêu cầu đề ra trong phạm vi đề án.
- Thời gian hoàn thành sớm hơn so với dự kiến.

2.1.7 Điều lệ đề án

Tên dự án: Xây dựng ứng dụng quản lí khách sạn	Ngày: 16/4/2023
Tóm tắt	
Phát triển một ứng dụng quản lí khách sạn đơn giản, thân thiện với người dùng, đặc biệt là các chủ nhà nghỉ hoặc khách sạn vừa và nhỏ.	
Mục đích dự án	
<ul style="list-style-type: none"> • Đối tượng là những chủ nhà nghỉ, chủ khách sạn vừa nhỏ đang tìm kiếm một ứng dụng quản lí đơn giản, dễ thao tác, thân thiện với người dùng. • Ứng dụng có đủ các chức năng cần thiết để tiến hành quản lí một nhà nghỉ/khách sạn. • Dễ dàng tiếp cận cho người không rành về công nghệ, ứng dụng phải thân thiện với người dùng, dễ dàng thao tác các chức năng. 	
Mô tả dự án	
Giai đoạn chuẩn bị dự án	
<ul style="list-style-type: none"> • Xác định mục đích và yêu cầu của hệ thống 	

- Nghiên cứu, khảo sát thị trường và ứng dụng thực tế.
- Phân tích và xây dựng dựa trên ý tưởng khảo sát.
- Đưa ra yêu cầu về tính năng, chức năng, phát họa cấu trúc hệ thống.

Giai đoạn thực hiện dự án

Xây dựng

- Lựa chọn, sử dụng công nghệ phù hợp
- Xây dựng cơ sở dữ liệu
- Xây dựng UI
- Xây dựng các chức năng yêu cầu

Triển khai

- Triển khai ứng dụng
- Kiểm tra lỗi, kiểm thử
- Tiến hành sửa chữa, thay đổi

Giai đoạn kết thúc

- Viết báo cáo
- Bảo hành ứng dụng, bảo trì định kì

Phạm vi dự án

Phạm vi xây dựng dự án ứng dụng quản lý khách sạn giúp người dùng quản lý thông tin kinh doanh của khách sạn, nhà nghỉ.

Ứng dụng có các chức năng:

- Chức năng lưu trữ dữ liệu
- Chức năng phân quyền
- Quản lý nhân viên
- Quản lý dịch vụ
- Quản lý phòng
- Quản lý loại phòng
- Quản lý chức vụ
- Quản lý thống kê
- Quản lý khách hàng
- Quản lý quá trình thuê

Các hoạt động, trách nhiệm không nằm trong phạm vi sẽ không liên quan tới dự án

Lộ trình dự án

Xác định lộ trình các mốc gia đoạn

- 2/4 – 16/4: Giai đoạn chuẩn bị dự án
- 17/4 – 4/6: Giai đoạn thực hiện dự án
- 5/6 – 14/6: Giai đoạn nghiệm thu kết thúc dự án
- 15/6: Báo cáo dự án

Giả định, phụ thuộc, rủi ro

Giả định

- Có đủ cơ sở hạ tầng và kĩ thuật

Phụ thuộc

- Cơ sở dữ liệu
- Kĩ năng người sử dụng
- Quy trình thực hành

Rủi ro

- Ứng dụng có thể không đáp ứng đủ yêu cầu.
- Ứng dụng có thể không thân thiện với người dùng.
- Ứng dụng có thể thiếu các thao tác quan trọng.
- Ứng dụng có thể không an toàn.
- Dự án bị lỗi hạn đã đặt ra.

Cơ cấu tổ chức

Tên	Vai trò
Trần Đăng Khoa	Giám sát tiến độ Xây dựng và thu thập yêu cầu Thiết kế giao diện cấu trúc hệ thống Xây dựng cơ sở dữ liệu Lập trình hệ thống Kiểm tra hệ thống Bảo trì hệ thống
Mai Duy Ngọc	Xây dựng và thu thập yêu cầu Thiết kế giao diện cấu trúc hệ thống Xây dựng cơ sở dữ liệu Lập trình hệ thống Kiểm tra hệ thống Bảo trì hệ thống
Đào Danh Đăng Phụng	Xây dựng và thu thập yêu cầu Thiết kế giao diện cấu trúc hệ thống Xây dựng cơ sở dữ liệu Lập trình hệ thống Kiểm tra hệ thống Bảo trì hệ thống

Quản lí cấp phép dự án

Người quản lí dự án: Trần Đăng Khoa – Trưởng nhóm

2.1.8 Quản lí Thời gian dự án

Nhiệm vụ	Thời gian thực hiện (Ngày)	Bắt đầu	Kết thúc	Tuần
Xây dựng ứng dụng quản lí khách sạn	55	02-Apr	15-Jun	
Giai đoạn chuẩn bị	13	02-Apr	16-Apr	
Tạo đồ án	1	02-Apr	02-Apr	1
Lựa chọn đồ án	1	02-Apr	02-Apr	
Khảo sát nhu cầu thực tế	6	03-Apr	08-Apr	
Xác định yêu cầu	6	03-Apr	08-Apr	
Tạo Repository	1	09-Apr	09-Apr	2
Quản lí thời gian dự án	3	09-Apr	11-Apr	
Soạn phạm vi dự án	3	09-Apr	11-Apr	
Soạn điều lệ dự án	3	12-Apr	14-Apr	
Phát họa cấu trúc chức năng	3	12-Apr	14-Apr	
Giai đoạn thực hiện	32	17-Apr	04-Jun	
Xây dựng cơ sở dữ liệu	4	17-Apr	21-Apr	
Người dùng	1	17-Apr	17-Apr	3
Loại phòng	1	17-Apr	17-Apr	
Phòng	1	17-Apr	17-Apr	
Phiếu thuê	1	17-Apr	17-Apr	
Chi tiết phiếu thuê	1	18-Apr	18-Apr	
Khách hàng	1	18-Apr	18-Apr	
Phiếu thanh toán	1	18-Apr	18-Apr	
Chi tiết phiếu thanh toán	1	18-Apr	18-Apr	
Dịch vụ	1	20-Apr	20-Apr	
Báo cáo	1	20-Apr	20-Apr	
Chi tiết báo cáo	1	20-Apr	20-Apr	
Chức vụ	1	21-Apr	21-Apr	
Nhân viên	1	21-Apr	21-Apr	
Báo cáo lương	1	21-Apr	21-Apr	
Báo cáo chi tiết lương	1	21-Apr	21-Apr	
Xây dựng UI	8	25-Apr	05-May	
Đăng nhập	1	25-Apr	25-Apr	4
Menu (Trang chủ)	2	27-Apr	28-Apr	
Check In (Trang nhận phòng)	3	29-Apr	01-May	5
Check In 2 (Trang nhận phòng 2)	3	29-Apr	01-May	
Admin (Trang quản lí)	3	29-Apr	01-May	
Check Out (Trang trả phòng)	1	03-May	03-May	
Account (Trang tài khoản)	1	03-May	03-May	
DịchVu (Trang dịch vụ)	1	03-May	03-May	
Salary (Trang bảng lương)	1	05-May	05-May	
Worker (Trang nhân viên)	1	05-May	05-May	
BaoCao (Trang bảng doanh thu)	1	05-May	05-May	
Xây dựng chức năng	20	08-May	02-Jun	
Chức năng đăng nhập	1	08-May	08-May	6
Các chức năng menu	3	10-May	12-May	
Các chức năng Admin	6	15-May	20-May	7
Các chức năng Check In	6	22-May	27-May	8
Các chức năng Check Out	6	22-May	27-May	
Chức năng DịchVu	2	28-May	29-May	9
Chức năng Salary	2	28-May	29-May	
Chức năng Woker	2	01-Jun	02-Jun	
Chức năng BaoCao	2	01-Jun	02-Jun	
Giai đoạn kết thúc	10	05-Jun	14-Jun	
Viết báo cáo	3	05-Jun	07-Jun	10
Quay video demo	1	08-Jun	08-Jun	
Slide báo cáo	2	09-Jun	10-Jun	
Test lỗi	4	11-Jun	14-Jun	
Debug	4	11-Jun	14-Jun	
BÁO CÁO		15-Jun	15-Jun	

2.1.10 Quản lí Phạm vi dự án

Xây dựng cơ sở dữ liệu	4	17-Apr	21-Apr	
Người dùng	1	17-Apr	17-Apr	3
Loại phòng	1	17-Apr	17-Apr	
Phòng	1	17-Apr	17-Apr	
Phiếu thuê	1	17-Apr	17-Apr	
Chi tiết phiếu thuê	1	18-Apr	18-Apr	
Khách hàng	1	18-Apr	18-Apr	
Phiếu thanh toán	1	18-Apr	18-Apr	
Chi tiết phiếu thanh toán	1	18-Apr	18-Apr	
Dịch vụ	1	20-Apr	20-Apr	
Báo cáo	1	20-Apr	20-Apr	
Chi tiết báo cáo	1	20-Apr	20-Apr	
Chức vụ	1	21-Apr	21-Apr	
Nhân viên	1	21-Apr	21-Apr	
Báo cáo lương	1	21-Apr	21-Apr	
Báo cáo chi tiết lương	1	21-Apr	21-Apr	
Xây dựng UI	8	25-Apr	05-May	
Đăng nhập	1	25-Apr	25-Apr	4
Menu (Trang chủ)	2	27-Apr	28-Apr	
Check In (Trang nhận phòng)	3	29-Apr	01-May	5
Check In 2 (Trang nhận phòng 2)	3	29-Apr	01-May	
Admin (Trang quản lí)	3	29-Apr	01-May	
Check Out (Trang trả phòng)	1	03-May	03-May	
Account (Trang tài khoản)	1	03-May	03-May	
DichVu (Trang dịch vụ)	1	03-May	03-May	
Salary (Trang bảng lương)	1	05-May	05-May	
Worker (Trang nhân viên)	1	05-May	05-May	
BaoCao (Trang bảng doanh thu)	1	05-May	05-May	
Xây dựng chức năng	20	08-May	02-Jun	
Chức năng đăng nhập	1	08-May	08-May	6
Các chức năng menu	3	10-May	12-May	
Các chức năng Admin	6	15-May	20-May	7
Các chức năng Check In	6	22-May	27-May	8
Các chức năng Check Out	6	22-May	27-May	
Chức năng DichVu	2	28-May	29-May	9
Chức năng Salary	2	28-May	29-May	
Chức năng Woker	2	01-Jun	02-Jun	
Chức năng BaoCao	2	01-Jun	02-Jun	

2.1.9 Phân công và đánh giá

Tuần	Trần Đăng Khoa	Mai Duy Ngọc	Đào Danh Đăng Phụng	Tiến độ
1	Tạo đề án, lí do hình thành, mục tiêu đề án, xác định yêu cầu	Khảo sát thực tế: Hiện trạng, cơ cấu thực tế	Khảo sát thực tế: Mô tả nghiệp vụ, quy trình dự án	100%
2	Quản lí thời gian dự án, soạn điều lệ dự án, cập nhật Notion	Tạo Repository, Soạn phạm vi dự án, phát họa cấu trúc chức năng	Phát họa cấu trúc chức năng, cập nhật git	100%
3	Xây dựng cơ sở dữ liệu: người dùng, loại phòng, phòng, phiếu thuê, chức vụ, nhân viên, thêm dữ liệu cho csdl	Xây dựng cơ sở dữ liệu, chi tiết phiếu thuê, khách hàng, phiếu thanh toán, chi tiết phiếu	Xây dựng cơ sở dữ liệu: Dịch vụ, báo cáo, chi tiết báo cáo, báo cáo lương, báo cáo lương chi tiết,	100%

		thanh toán, xây dựng key liên kết	thêm dữ liệu cho csdl	
4	Thiết kế giao diện đăng nhập, xây dựng hàm trong sql	Cập nhật git, xây dựng hàm trong sql	Thiết kế giao diện Menu, xây dựng hàm trong sql	100%
5	Thiết kế giao diện CheckIn, CheckOut, kiểm tra SQL	Thiết kế giao diện Admin, Salary, BaoCao	Thiết kế giao diện Account, DichVu, Worker, tạo file connect	100%
6	Chức năng đăng nhập, Các chức năng menu	Điều chỉnh sửa đổi SQL, xây dựng hàm SQL	Các chức năng menu	100%
7	Các chức năng Admin	Các chức năng Admin	Các chức năng Admin	100%
8	Chức năng CheckIn, kiểm tra lỗi	Điều chỉnh sửa đổi SQL, thêm dữ liệu, kiểm tra lỗi	Chức năng CheckOut, kiểm tra lỗi	100%
9	Điều chỉnh sửa đổi SQL, chức năng Worker, kiểm tra lỗi	Điều chỉnh sửa đổi SQL, chức năng Salary, BaoCao, kiểm tra lỗi	Điều chỉnh sửa đổi SQL, chức năng DichVu, kiểm tra lỗi	100%
10	Slide báo cáo, quay video demo	Viết báo cáo	Viết báo cáo	100%

2.2. Công cụ quản lý

Công cụ quản lý CSDL: SQL Server

Công cụ vẽ sơ đồ thiết kế: Draw.IO

Công cụ xây dựng ứng dụng: NetBeans

Công cụ quản lý mã nguồn: Github

Công cụ viết báo cáo: Microsoft Word

Công cụ xây dựng bản quản lý thời gian, phạm vi: Microsoft Excel

Công cụ tổ chức các cuộc họp: MS Team

2.3 Phân tích và thiết kế

2.3.1 Danh sách các phân quyền hệ thống

STT	Phân quyền của hệ thống	Ý nghĩa
1	Quản trị viên	Quản trị viên của khách sạn

2	Lễ tân	Nhân viên lễ tân của khách sạn
---	--------	--------------------------------

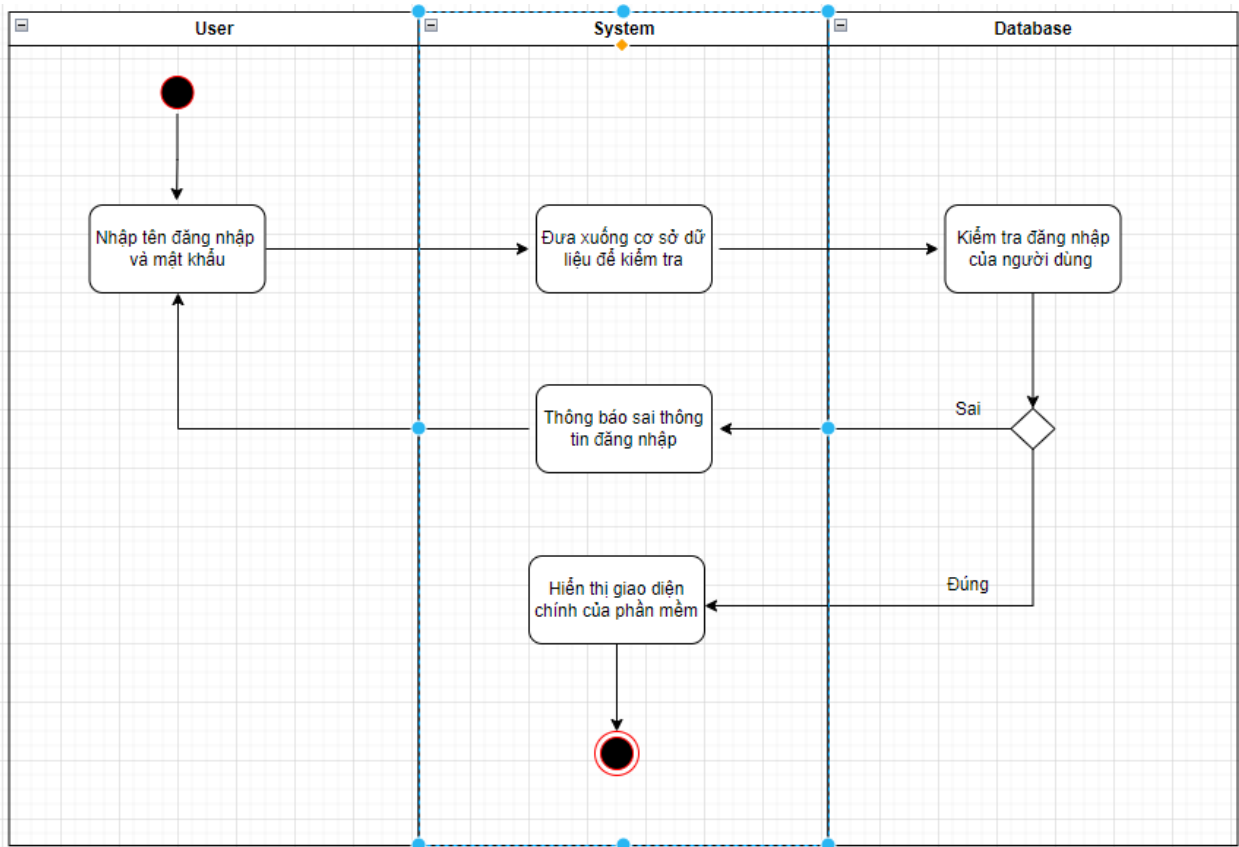
2.3.2 Danh sách các chức năng của hệ thống

STT	Chức năng	Ý nghĩa
1	Đăng nhập	Người dùng đăng nhập vào hệ thống
2	Quản lý nhân viên	Thêm, xóa, sửa, chấm công nhân viên, cung cấp tài khoản cho nhân viên
3	Check-in	Thêm phiếu thuê cho khách hàng, đăng kí phòng và dịch vụ cho khách hàng
4	Check-out	Thêm phiếu thanh toán cho khách hàng, tính tiền cho khách hàng
5	Báo cáo doanh thu	Báo cáo doanh thu 1 tháng của khách sạn
6	Quản lý dịch vụ	Thêm, xóa, sửa dịch vụ
7	Quản lý phòng	Thêm, xóa, sửa phòng
8	Quản lý loại phòng	Thêm, xóa, sửa loại phòng
9	Quản lý chức vụ	Thêm, xóa, sửa chức vụ
10	Báo cáo lương	Báo cáo tổng lương, xét thưởng phạt của từng nhân viên

2.3.3 Mô tả các chức năng và sơ đồ hoạt động (Activity Diagram)

Chức năng Đăng nhập

- **Yêu cầu:** Phải có tài khoản
- **Kết quả:** Nếu đăng nhập thành công thì sẽ hiện lên giao diện chính của phần mềm để có thể thực hiện các chức năng khác nếu không thì sẽ hiện bảng thông báo lỗi.
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Quản trị viên và lễ tân
- **Mô tả chức năng:** Chức năng này cho phép user đăng nhập vào phần mềm để thực hiện các chức năng khác của phần mềm.
- **Luồng sự kiện:**



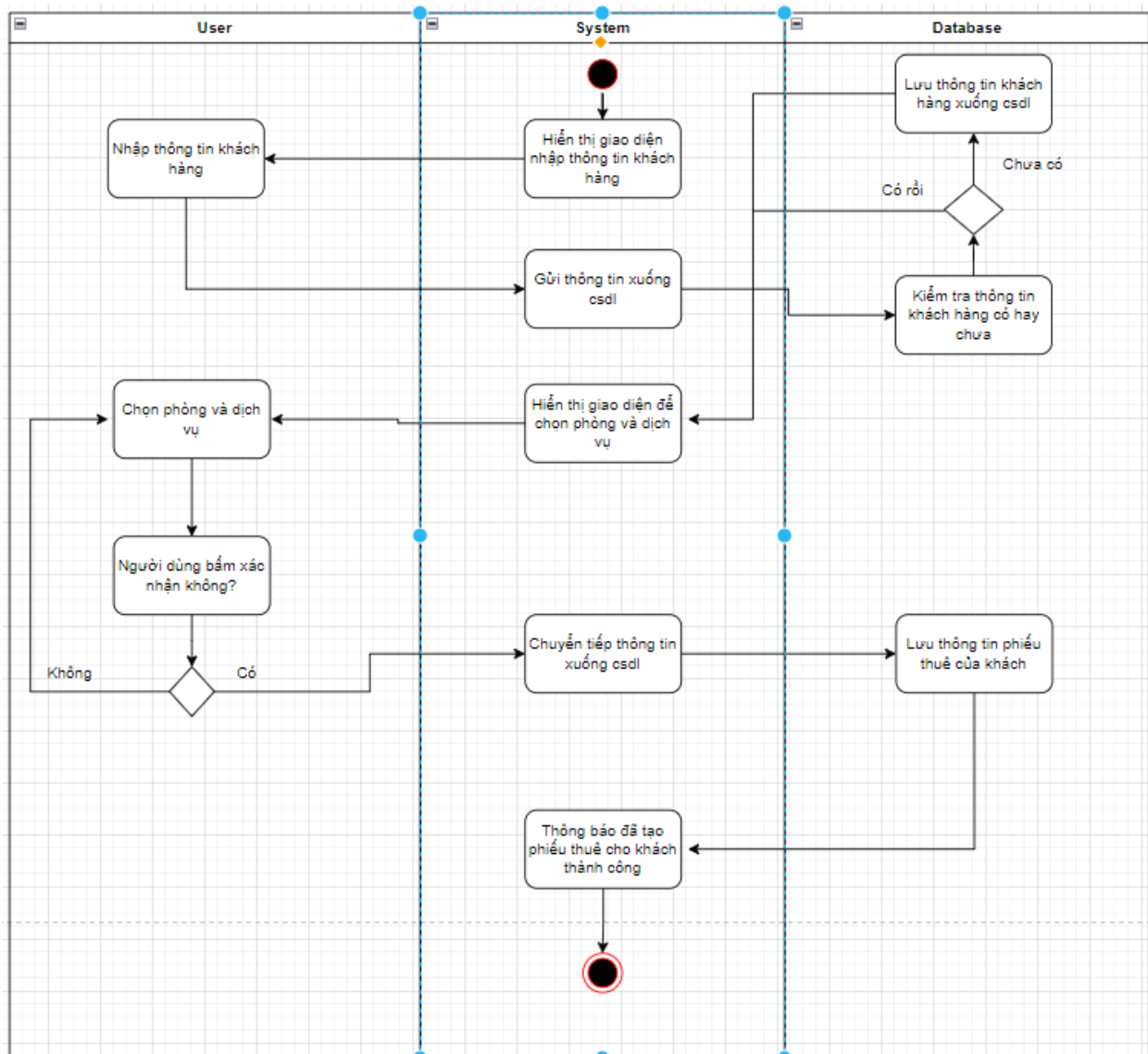
Chức năng Quản lý nhân viên

- **Yêu cầu:** Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống
- **Kết quả:** Hiển thị giao diện các chức năng dùng để quản lý nhân viên
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Chức năng cho phép quản trị viên thực hiện các thao tác như là thêm, xóa, sửa thông tin và tạo tài khoản cho nhân viên
- **Luồng sự kiện:**



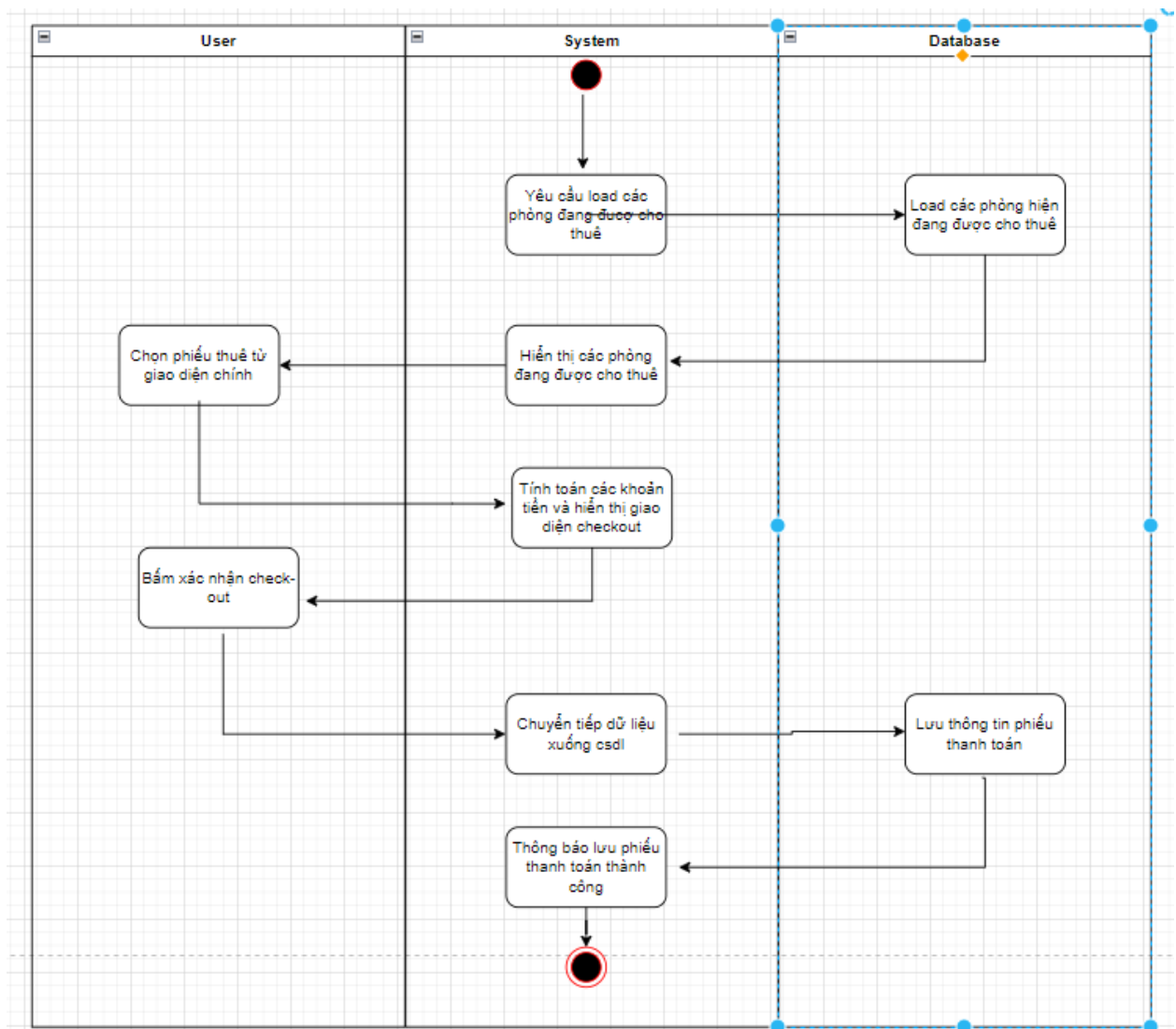
Chức năng Check In

- **Yêu cầu:** Phải có tài khoản
- **Kết quả:** Hiện lên giao diện check-in để có thể thực hiện việc tạo phiếu thuê.
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Lễ tân và quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Thực hiện việc thêm thông tin của khách thuê phòng vào phiếu thuê như là: mã định danh của khách thuê, các phòng mà khách thuê, các dịch vụ mà khách muốn đăng kí.
- **Luồng sự kiện:**



Chức năng Check-out

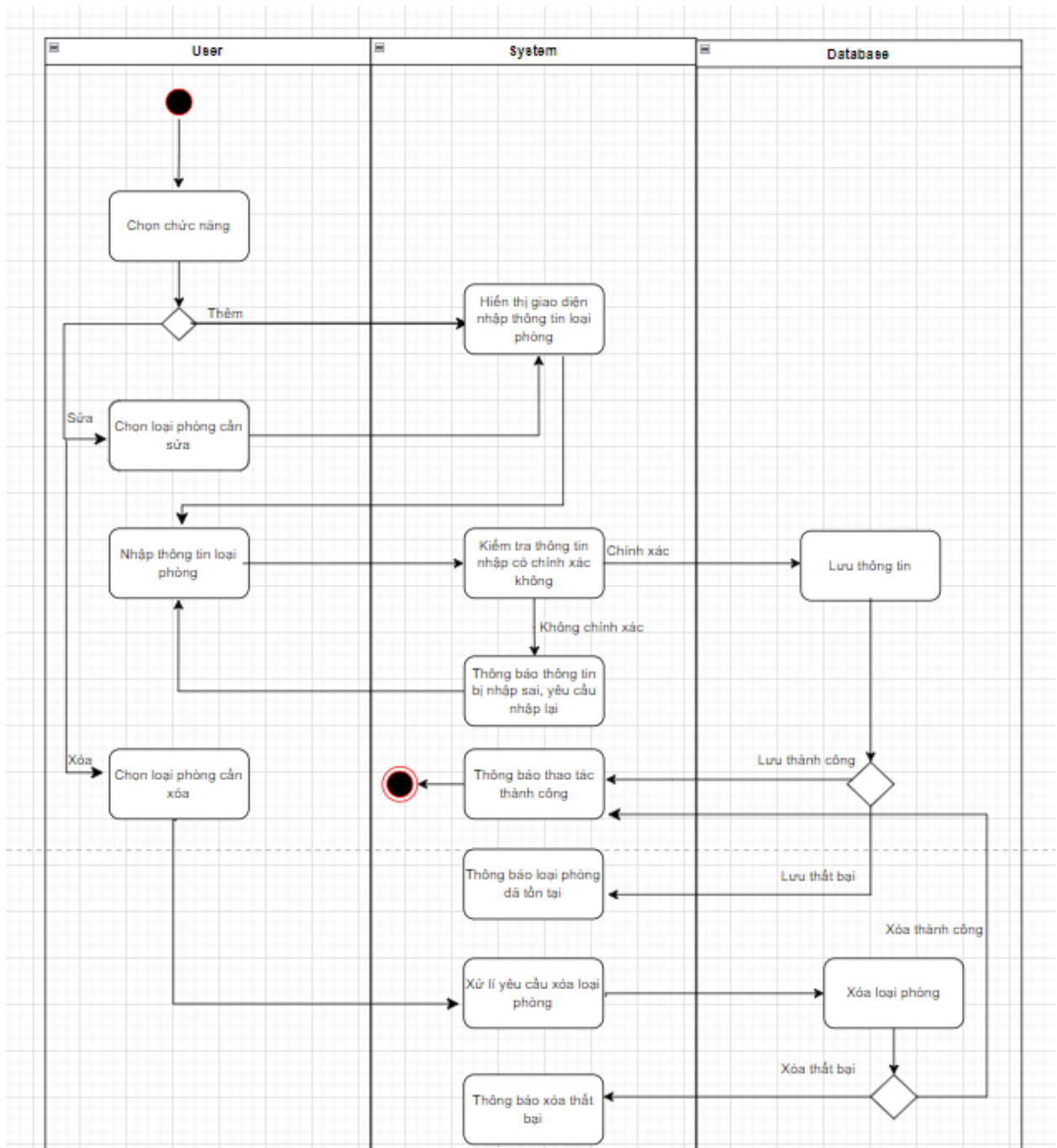
- **Yêu cầu:** Phải có tài khoản
- **Kết quả:** Hiển thị giao diện check-out để có thể thực hiện việc tạo phiếu thanh toán.
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Lễ tân và quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Tạo phiếu thanh toán cho khách hàng.
- **Luồng sự kiện:**



Chức năng Báo cáo doanh thu

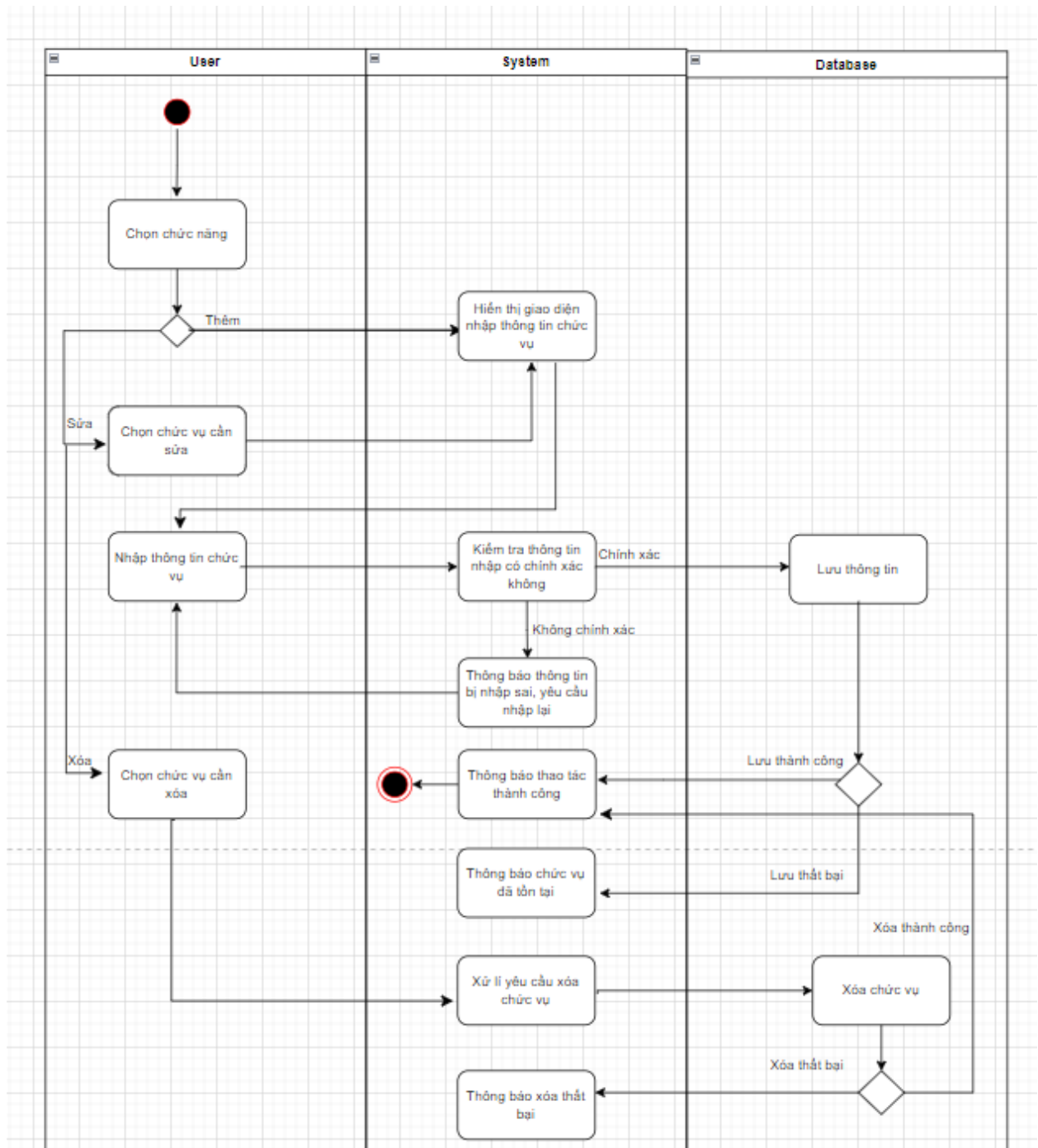
- **Yêu cầu:** Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống
- **Kết quả:** Hiện lên giao diện báo cáo doanh thu theo tháng của khách sạn
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Quan sát được doanh thu theo tháng của khách sạn và xem lại các doanh thu tháng trước
- **Luồng sự kiện:**

- **Yêu cầu:** Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống
- **Kết quả:** Hiện thị giao diện các thao tác có thể làm với dịch vụ
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Cho phép quản trị viên thực hiện việc thêm, xóa, sửa các dịch vụ.
- **Luồng sự kiện:**



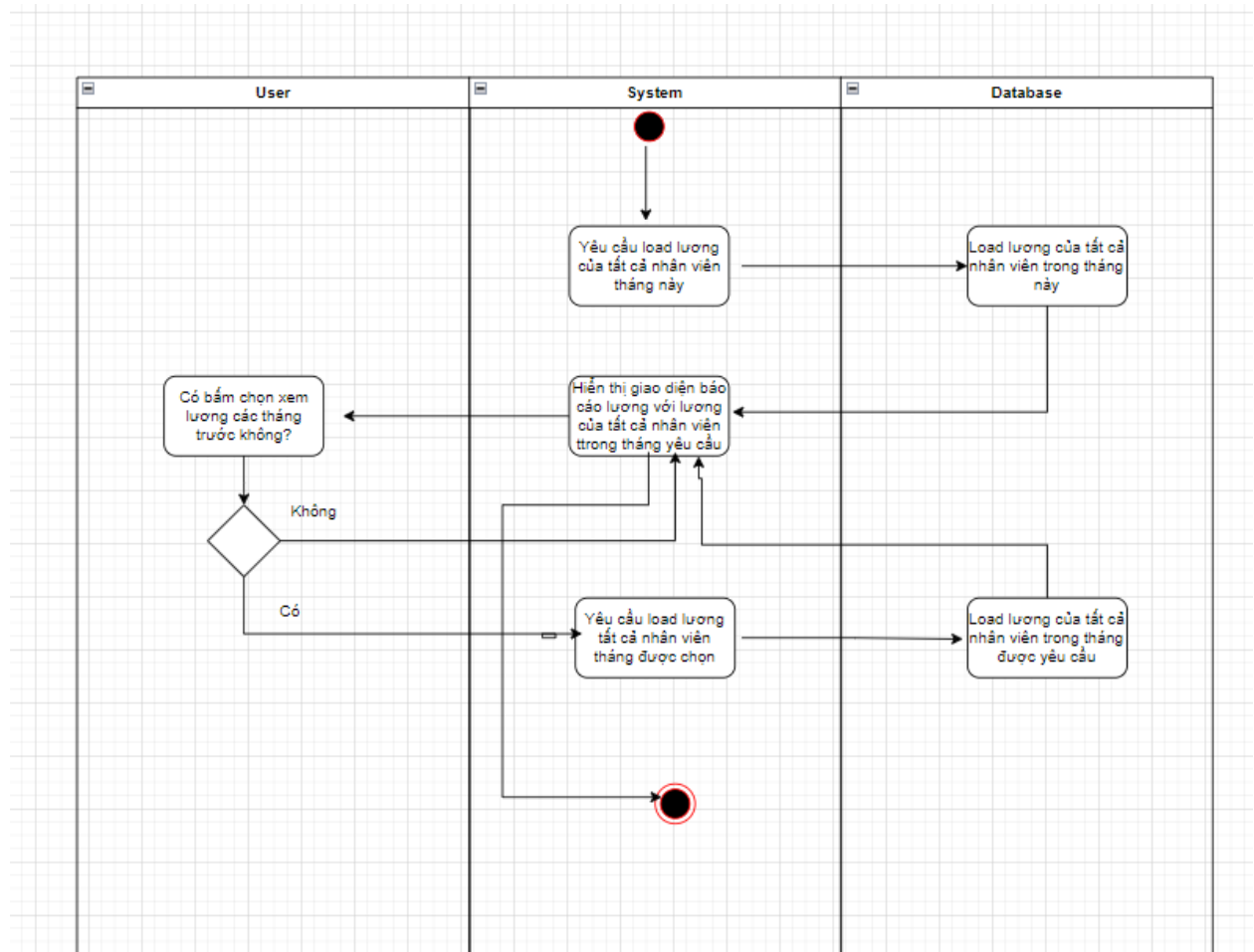
Chức năng Quản lý chức vụ

- **Yêu cầu:** Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống
- **Kết quả:** Hiển thị giao diện các thao tác có thể làm với chức vụ
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Cho phép quản trị viên thực hiện việc thêm, xóa, sửa chức vụ
- **Luồng sự kiện:**



Chức năng Báo cáo lương

- **Yêu cầu:** Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống
- **Kết quả:** Hiện thị giao diện báo cáo lương tháng của từng nhân viên trong khách sạn.
- **Đối tượng thực hiện chức năng chính:** Quản trị viên
- **Mô tả chức năng:** Quan sát được lương của từng nhân viên trong tháng này và xem lại trong các tháng trước
- **Luồng sự kiện:**



2.3.4 Mô tả dữ liệu

Bảng dữ liệu

NGUOIDUNG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
TenDangNhap	Nvarchar(20)	Khóa chính, not null		Tên đăng nhập
MatKhau	Nvarchar(20)			Mật khẩu
LoaiNguoiDung	int			Quyền người dùng

LOAIPHONG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaLoaiPhong	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã loại phòng
TenLoaiPhong	Nvarchar(40)			Tên loại phòng

DonGia	money			Đơn giá
SucChua	tinyint			Sức chứa

PHONG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
SoPhong	int	Khóa chính, not null		Số phòng
MaLoaiPhong	int	Khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính MaLoaiPhong bảng LOAIPHONG		Mã loại phòng
TinhTrang	int			Tình trạng
GhiChu	Nvarchar(20)			Ghi chú

PHIEUTHUEPHONG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
SoPTP	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Số phiếu thuê phòng
NgayLap	date			Ngày lập
DinhDanh	Nvarchar(12)	Khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính DinhDanh bảng KHACHHANG		CCCD

CT_PTP				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaCT_PTP	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã chi tiết phiếu thuê phòng
SoPTT	int	Khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính SoPTP bảng PHIEUTHUEPHONG		Số phiếu thuê phòng
SoPhong	Int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính SoPhong bảng PHONG		Số phòng
MaDV	Int	Khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính MaDV bảng DICHVU		Mã dịch vụ
GhiChu	Nvarchar(40)			Ghi chú

KHACHHANG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
DinhDanh	Nvarchar(12)	Khóa chính, not null		CCCD
TenKH	Nvarchar(40)			Tên khách hàng
SoDT	Varchar(12)			Số điện thoại

PHIEUTHANHTOAN				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
SoPTT	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Số phiếu thanh toán
NgayTT	date			Ngày thanh toán
DinhDanh	Nvarchar(12)	Khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính DinhDanh bảng KHACHHANG		CCCD

CT_PTT				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaCT_PTT	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã chi tiết phiếu thanh toán
SoPTT	int	Khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính SoPTT bảng PHIEUTHANHTOAN		Số phiếu thanh toán
SoPhong	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính SoPhong bảng PHONG		Số phòng
SoNgayThue	int		Mặc định 0	Số ngày thuê
MaDV	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính MaDV bảng DICHVU		Mã dịch vụ
ThanhTien	int		Mặc định 0	Thành tiền

DICHVU				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaDV	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã dịch vụ

TenDV	Nvarchar(40)			Tên dịch vụ
DonGia	money			Đơn giá

BAOCAO				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
Ma_BC	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã báo cáo
Thang	int			Tháng
Nam	int			Năm

CT_BAOCAO				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
Ma_CTBC	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã chi tiết báo cáo
Ma_BC	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính Ma_BC bảng BAOCAO		Mã báo cáo
MaLoaiPhong	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính MaLoaiPhong bảng LOAIPHONG		Mã loại phòng
DoanhThu	int			Doanh thu

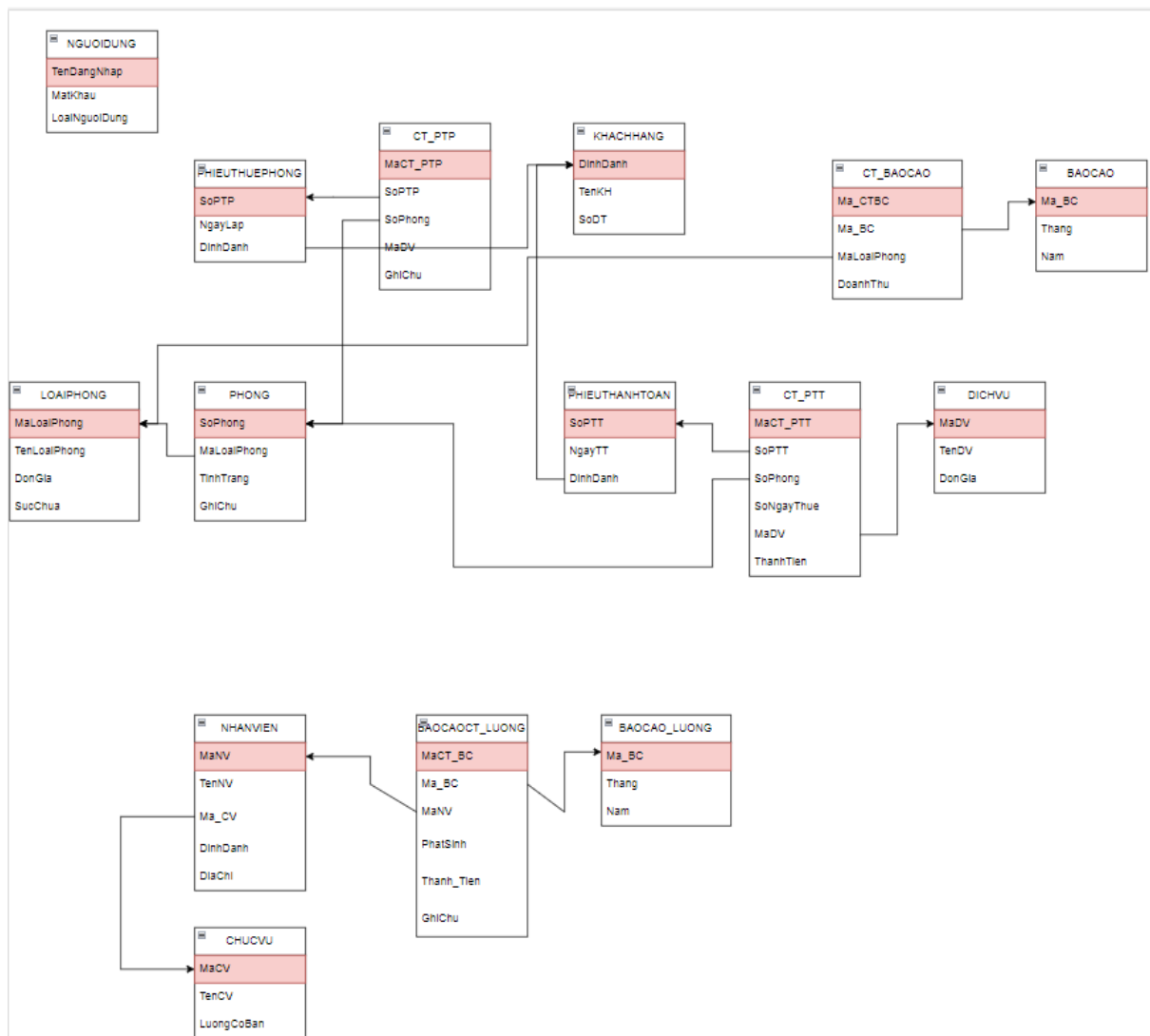
CHUCVU				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaCV	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã chức vụ
TenCV	Nvarchar(40)		Độc nhất	Tên chức vụ
LuongCoBan	int			Lương cơ bản

NHANVIEN				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaNV	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã nhân viên
TenNV	Nvarchar(40)			Tên nhân viên
MaCV	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính MaCV bảng CHUCVU		Mã chức vụ

DinhDanh	Nvarchar(12)	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính DinhDanh bảng KHACHHANG		CCCD
DiaChi	Nvarchar(40)			Địa chỉ

BAOCAO_LUONG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
Ma_BC	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã báo cáo
Thang	int			Tháng
Nam	int			Năm




























BAOCAOCT_LUONG				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Giá trị mặc định	Ý nghĩa
MaCT_BC	int	Khóa chính, not null	Tự động (1,1)	Mã chi tiết báo cáo
Ma_BC	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính MaBC bảng BAOCAO_LUONG		Mã báo cáo
MaNV	int	Khóa ngoại tham chiếu tới khóa chính MaNV bảng NHANVIEN		Mã nhân viên
PhatSinh	int		Mặc định 0	Phát sinh
Thanh_Tien	int			Thành tiền
GhiChu	Nvarchar(40)			Ghi Chú






2.4 Lập trình và kiểm thử

Tập tin chứa source code của dự án

» This PC » DATA (D:) » Hotel_Manager » HotelManager » src » main » java » com » mycompany » hotelmanager

Name	Date modified	Type	Size
 Account.form	6/14/2023 6:22 PM	FORM File	11 KB
 Account.java	6/14/2023 6:22 PM	Java Source File	10 KB
 Admin.form	6/14/2023 6:12 PM	FORM File	91 KB
 Admin.java	6/14/2023 6:12 PM	Java Source File	85 KB
 BaoCao.form	6/14/2023 6:12 PM	FORM File	12 KB
 BaoCao.java	6/14/2023 6:12 PM	Java Source File	13 KB
 CheckIn.form	6/14/2023 6:01 PM	FORM File	12 KB
 CheckIn.java	6/14/2023 6:01 PM	Java Source File	13 KB
 CheckIn_2.form	6/14/2023 6:00 PM	FORM File	25 KB
 CheckIn_2.java	6/14/2023 6:00 PM	Java Source File	32 KB
 CheckOUT.form	6/14/2023 6:17 PM	FORM File	22 KB
 CheckOUT.java	6/14/2023 6:17 PM	Java Source File	23 KB
 ConnectionSQL.java	6/12/2023 4:55 PM	Java Source File	2 KB
 DichVu.form	6/14/2023 6:16 PM	FORM File	17 KB
 DichVu.java	6/14/2023 6:16 PM	Java Source File	16 KB
 Global.java	6/12/2023 12:53 AM	Java Source File	1 KB
 HotelManager.java	6/12/2023 12:53 AM	Java Source File	1 KB
 Khach_source.java	6/12/2023 1:32 PM	Java Source File	2 KB
 Login.form	6/14/2023 5:27 PM	FORM File	10 KB
 Login.java	6/14/2023 5:27 PM	Java Source File	11 KB
 Menu.form	6/14/2023 6:07 PM	FORM File	36 KB
 Menu.java	6/14/2023 6:07 PM	Java Source File	34 KB
 NhanVien_source.java	6/12/2023 5:12 PM	Java Source File	3 KB
 Salary.form	6/14/2023 6:12 PM	FORM File	15 KB
 Salary.java	6/14/2023 6:12 PM	Java Source File	18 KB
 Source_code.java	6/14/2023 4:54 PM	Java Source File	21 KB
 Worker.form	6/14/2023 6:19 PM	FORM File	14 KB

File kết nối với SQL

Sử dụng thư viện:  Dependencies
  mssql-jdbc-12.3.1.jre11-preview.jar

```

package com.mycompany.hotelmanager;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

/**
 *
 * @author PC
 */
public class ConnectionSQL {
    private Connection con = null;
    private final String userName = "sa";
    private final String password = "sa";

    private final String url = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=Hotel_Manager;encrypt=true;trustServerCertificate=true;";
    private final String driver = "com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";

    public ConnectionSQL() {
        try {
            Class.forName(className: this.driver);
            this.con = DriverManager.getConnection(url: this.url, user: this.userName, password: this.password);
        } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
            System.out.println(e);
        }
    }

    public Connection getCon() {
        return con;
    }
}

```

Folder com chứa mã nguồn của dự án


Folder Database chứa file sql

Folder Icon chứa hình ảnh sử dụng

This PC > DATA (D:) > Hotel_Manager > HotelManager > src > main > java >			
Name	Date modified	Type	Size
com	6/11/2023 2:16 PM	File folder	
Database	6/12/2023 1:32 PM	File folder	
Icon	6/14/2023 5:59 PM	File folder	

2.5 Giao diện và so sánh

2.5.1 Giao diện đăng nhập



The screenshot shows a login window titled "Đăng nhập". The window has a light blue title bar with standard Windows controls. The main area has a pink background. At the top, the text "ĐĂNG NHẬP" is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are two input fields: "Tên đăng nhập:" (Username) and "Mật khẩu:" (Password). At the bottom, there is a button with a left-pointing arrow icon and the text "ĐĂNG NHẬP".

Người dùng sẽ đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu. Có tổng cộng 2 loại tài khoản là tài khoản admin (duy nhất) và tài khoản thu ngân.

2.5.2 Giao diện Menu

Sau khi đăng nhập thành công, giao diện menu sẽ xuất hiện.


Nếu là tài khoản admin thì sẽ có nút ở góc trên bên trái để truy cập vào giao diện quản lí và sẽ có nút báo cáo phía dưới để truy cập vào giao diện báo cáo doanh thu.


Nếu là tài khoản lễ tân thì sẽ không thấy nút quản lí và nút báo cáo.

Hình ảnh bên dưới là đang sử dụng tài khoản admin.

Màn hình chính


KHÁCH SẠN
PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN CỘNG ĐỒNG



 **NHẬN PHÒNG**

 **TRẢ PHÒNG**

PHÒNG CHO THUÊ **PHÒNG**

Phòng 

STT	Phòng	Tên khách	Thời gian thuê
1	4	Phụng	06/15/2023
2	6	Phụng	06/15/2023

Có 2 bảng là bảng Phòng cho thuê giúp người dùng kiểm tra các phòng đang thuê và tìm kiếm thông tin liên quan. Bảng Phòng sẽ hiện những phòng còn trống và có thể lọc theo loại phòng.

Bấm nút Nhận phòng để mở giao diện Check in để nhận khách.

Để trả phòng, người dùng cần chọn phòng trong bảng Phòng cho thuê và nhấn nút Trả phòng để hiện ra giao diện Check Out.

2.5.3 Giao diện quản lí

Giao diện quản lí gồm 4 phần: Nhân viên, Dịch vụ, Phòng và Chức vụ

Phần nhân viên:

QUẢN LÝ

←

NHÂN VIÊN

DỊCH VỤ

PHÒNG

CHỨC VỤ

STT	Nhân viên	Chức vụ	CCCD	Địa chỉ
1	Mai Duy Ngọc	Quản lý	0324567	Ky túc xá

+

THÊM

🗑

XÓA

🔧

SỬA

📋

LƯƠNG

👤

TÀI KHOẢN

Người dùng quản lí có thể thêm, xóa, sửa nhân viên. Khi thêm nhân viên hoặc sửa nhân viên được chọn sẽ hiện ra giao diện nhân viên.

Nút Lương giúp hiện giao diện báo cáo lương cho quản lí.

Nút Tài khoản sẽ hiện giao diện để tạo tài khoản cho lễ tân.

Phần dịch vụ:

QUẢN LÝ

←

NHÂN VIÊN

DỊCH VỤ

PHÒNG


CHỨC VỤ


Tên dịch vụ:

Giá tiền:

STT	Tên dịch vụ	Đơn giá
1	Gpa	10000
2	Bar	50000

+ THÊM

 XÓA

 SỬA

Người dùng quản lí có thể thêm, xóa, sửa dịch vụ. Để sửa thông tin dịch vụ chỉ cần chọn dịch vụ cần sửa là thông tin sẽ hiện trên màn hình và người dùng chỉ cần sửa đổi và bấm sửa.

Phần phòng:

QUẢN LÝ

←

NHÂN VIÊN

DỊCH VỤ

PHÒNG

CHỨC VỤ

Tên loại phòng:

Đơn giá:

Sức chứa:

STT	Tên loại phòng	Đơn giá	Sức chứa
1	Đơn	200000.00	0
2	Đôi	380000.00	1
3	VIP	500000.00	1

+

⚙

🗑

Số phòng:

Loại phòng:

Đơn

Tình trạng:

0

Ghi chú:

STT	Số phòng	Loại phòng	Tình trạng	Ghi chú
1	1	Đơn	1	
2	2	Đơn	3	
3	3	Đôi	3	
4	4	Đôi	1	
5	5	VIP	3	
6	6	VIP	0	
7	7	Đơn	1	

+

⚙

🗑

Phòng sẽ bao gồm hai phần là loại phòng và phòng. Hai bên đều có thể thêm, xóa, sửa. Việc sửa thông tin của phòng và loại phòng cũng tương tự như dịch vụ, khi chọn phòng hoặc loại phòng dưới bảng sẽ hiện thông tin lên và người dùng bấm nút sửa để sửa.

Phần chức vụ:

QUẢN LÝ

←

NHÂN VIÊN

DỊCH VỤ

PHÒNG

CHỨC VỤ

Tên chức vụ:

Lương cơ bản:

STT	Tên chức vụ	Lương cơ bản
1	Lễ tân	5000000
2	Phục vụ	2000000
3	Quản lý	10000000

+ THÊM

XÓA

SỬA

Phần chức vụ cũng sẽ có thêm xóa sửa thêm và tương như các phần trên.

2.5.4 Giao diện Check In

Phần Check In sẽ bao gồm 2 phần:

Phần đầu:

CHECK IN

Tên khách:

CCCD:

SĐT:

✓ XÁC NHẬN

✗ HỦY

Người dùng sẽ nhập thông tin khách hàng. Sau khi bấm xác nhận sẽ chuyển qua phần sau.

Phần sau:



CHECK IN

Tên khách: sfd

SĐT: 1234

CCCD: 1234

Loại phòng: VIP

Phòng: 6

Dịch vụ: Spa

STT	Loại phòng	Phòng	Dịch vụ
-----	------------	-------	---------

Icons: Trash can, Green checkmark, Red X

Phần sau sẽ hiện thông tin khách đã nhập trước đó. Người dùng sẽ tiến hành chọn loại phòng, phòng và dịch vụ theo yêu cầu khách hàng. Nếu muốn xóa phòng thì chọn

trong bảng phòng muốn xóa và nhấn nút thùng rác. Bấm nút xanh để xác nhận nhận phòng và nút đỏ để hủy.

2.5.5 Giao diện Check Out

CHECK OUT

Tên khách:

12

Ngày nhận:

06/14/2023

CCCD:

123

Ngày trả:

06/14/2023

SĐT:

123

Loại phòng	Phòng	Đơn giá	Dịch vụ	Tổng dịch vụ
Đơn	11	200000	Sa Bar	60000

Tổng tiền:

260000

✓ XÁC NHẬN

✗ HỦY

Giao diện Check Out được mở khi khách hàng muốn trả phòng và người dùng chọn trong bảng Phòng cho thuê ở giao diện menu và bấm trả phòng. Ở đây sẽ hiện thông tin khách muốn trả phòng, phòng cần trả và tổng tiền. Chỉ cần nhấn xác nhận là đã hoàn thành thanh toán.

2.5.6 Giao diện Báo cáo doanh thu

STT	Số phòng	Thành tiền
-----	----------	------------

Giao diện này chỉ có người dùng quản trị mới vào được.

Giao diện sẽ hiện doanh thu tổng doanh thu từng phòng trong tháng và tổng doanh thu của toàn bộ phòng.

2.5.7 Giao diện Báo cáo lương

LƯƠNG

←

Thời gian: 6/2023

STT	Nhân viên	Chức vụ	Lương cơ bản	Phát sinh	Thành tiền	Ghi chú
-----	-----------	---------	--------------	-----------	------------	---------

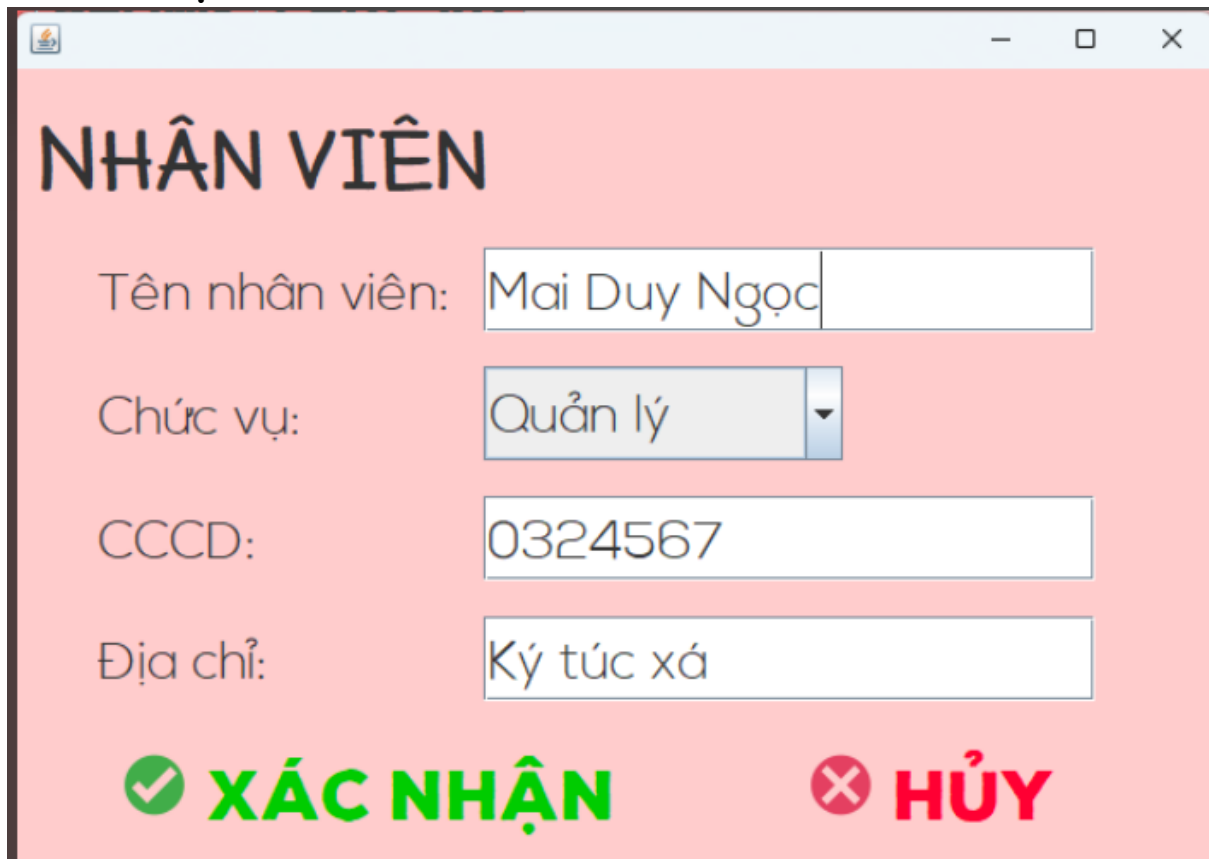
✓ Xác Nhận

Tổng:

Giao diện này chỉ người dùng quản trị mới vào được.

Giao diện này sẽ hiện đầy đủ thông tin lương của các nhân viên và tổng lương. Người dùng có thể điều chỉnh phát sinh và ghi chú như thưởng thêm, phạt lương, ... và nhấn nút xác nhận để tiến hành lưu thông tin thay đổi.

2.5.8 Giao diện nhân viên



The screenshot shows a web application window titled "NHÂN VIÊN" (Employee). The form contains the following fields and controls:

- Tên nhân viên:** A text input field containing "Mai Duy Ngọc".
- Chức vụ:** A dropdown menu with "Quản lý" (Manager) selected.
- CCCD:** A text input field containing "0324567".
- Địa chỉ:** A text input field containing "Ký túc xá".
- Buttons:** Two buttons at the bottom: a green button with a checkmark icon and the text "XÁC NHẬN" (Confirm), and a red button with a close icon and the text "HỦY" (Cancel).

Đây là giao diện mà người dùng quản trị dùng để thêm hoặc sửa thông tin nhân viên. Nếu thêm thì các ô thông tin sẽ trống và bấm xác nhận sẽ lưu nhân viên mới, còn nếu sửa thì các thông tin sẽ hiện trên ô và sau khi sửa, người dùng bấm xác nhận để lưu.

2.5.9 Giao diện Tài khoản



The screenshot shows a web application window titled "TÀI KHOẢN" (Account). The form contains the following fields and controls:

- Tài khoản:** A text input field.
- Mật khẩu:** A text input field.
- Xác nhận mật khẩu:** A text input field.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: a green button with a checkmark icon and the text "XÁC NHẬN" (Confirm), and a red button with a close icon and the text "HỦY" (Cancel).

Người dùng quản trị có thể tạo tài khoản cho lễ tân.

KẾT LUẬN

Kết quả:

- Hệ thống quản lý khách sạn của nhóm có những chức năng đúng với mục tiêu đề ra:
 - Quản lý các quá trình thêm, xóa, sửa thông tin.
 - Lưu trữ thông tin trong cơ sở dữ liệu
 - Quản lý thông tin nhân viên
 - Quản lý thông tin phòng, loại phòng.
 - Quản lý thông tin chức vụ.
 - Quản lý thông tin dịch vụ
 - Phân quyền người dùng giữa quản trị viên, thu ngân.
 - Thực hiện các chức năng.
 - Kiểm tra doanh thu, lương.
- Vận dụng đủ kiến thức Java

Hạn chế:

Vì thời gian đồ án có hạn nên hệ thống nhóm xây dựng chưa hoàn thiện. Các chức năng có thể bổ sung như: Chức năng đặt phòng, chức năng phân tích doanh thu, ... để hệ thống có thể hoàn thiện nhất.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Nhóm 5 – Thùy Linh - BẢN BÁO CÁO SƠ BỘ Ý TƯỞNG ĐỀ TÀI: “ XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ NHÀ SÁCH. ”

(<https://www.studocu.com/vn/document/truong-dai-hoc-phenikaa/cong-nghe-thong-tin/nhom-5-du-an-he-thong-quan-li-nha-sach/27462652>)

Đồ án tốt nghiệp - Phân tích thiết kế hệ thống - QUẢN LÝ Khách SẠN

(<https://www.studocu.com/vn/document/dai-hoc-dien-luc/he-thong-thong-tin/do-an-tot-nghiep-phan-tich-thiet-ke-he-thong-quan-ly-khach-san-670961/34311343>)

Báo cáo tốt nghiệp đại học Cao đẳng kỹ thuật – Công nghệ Đồng Nai

(<https://doc.edu.vn/tai-lieu/do-an-quan-ly-he-thong-khach-san-8125/>)

Đồ án khách sạn (<https://tuhocdohoa.vn/do-an-quan-ly-khach-san-full/>)