Bài tập lớn python

Chủ đề bài tập lớn :

*Phát triển phần mềm giải quyết bài toán quản lý khách sạn* (ví dụ: quản lý đăng

ký thuê phòng, khách đến thuê phòng, số lượng phòng trống, quản lý thông tin

nhận phòng, trả phòng, quản lý doanh thu khách sạn, quản lý tiền lương nhân

viên,…).

- Cần làm:

+ 1 file quản lý phòng khách:

Số phòng

Loại phòng

Giá phòng

Trạng thái (không, đã đặt, có)

+ 1 file quản lý nhân viên:

Mã nhân viên

Họ tên

Chức vụ

Số điện thoại

Ngày vào làm vc

+ 1 file quản lý thông tin người thuê:

+ mã phòng

+ tên khách hàng

+ sdt

+ cccd / hộ chiếu

+ ngày đặt phong ( khách hàng có thê đặt hàng trước khi đến ....)

+ ngày đến

+ ngày đi

+ số phòng

===> File cần lưu dưới dạng file.csv

===> Giao diện terminal

- Các chức năng:

1. ***Thêm phòng mới:*** Thêm thông tin một phòng mới vào hệ thống.
2. ***Sửa thông tin phòng***: Cập nhật thông tin của một phòng đã tồn tại.
3. ***Xóa phòn***g: Xóa thông tin một phòng khỏi hệ thống.
4. ***Xem danh sách phòng***: Hiển thị danh sách tất cả các phòng và tình trạng của chúng.
5. ***Thêm khách hàng mới***: Thêm thông tin một khách hàng mới vào hệ thống.
6. ***Sửa thông tin khách hàng***: Cập nhật thông tin của một khách hàng đã tồn tại.
7. ***Xem danh sách khách hàng***: Hiển thị danh sách tất cả các khách hàng.
8. ***Đặt phòng mới:*** Tạo một đơn đặt phòng mới.
9. ***Hủy đặt phòng*** : Hủy một đơn đặt phòng đã tồn tại.
10. ***Nhận phòng :*** Xác nhận khách đã nhận phòng.
11. *****Trả phòng:***** Xác nhận khách đã trả phòng, tính toán số tiền cần thanh toán.
12. ***Xem danh sách đặt phòng***: Hiển thị danh sách tất cả các đơn đặt phòng.
13. ***Thêm nhân viên mới***: Thêm thông tin một nhân viên mới vào hệ thống.
14. ***Sửa thông tin nhân viên***: Cập nhật thông tin của một nhân viên đã tồn tại.
15. ***Xóa nhân viên:*** Xóa thông tin một nhân viên khỏi hệ thống.
16. ***Xem danh sách nhân viên***: Hiển thị danh sách tất cả các nhân viên.
17. ***Tính toán doanh thu***: Tính toán tổng doanh thu theo ngày, tháng, năm.
18. ***Xem báo cáo doanh thu***Hiển thị báo cáo doanh thu chi tiết.

- Mong muốn của tôi:   
 + Quản lý file bằng exec nhưng nó phức tạp hơn csv

+ Có 1 giao diên đẹp hơn bằng exe bằng giao độ yêu cầu lập trình biết về các thư viện bên ngoài.