

BÀI BÁO CÁO

Họ và tên: Phan Ngọc Khánh Trang

Lớp: K48A Tin Học Kinh Tế

I. Đặc tả ngắn gọn :

*** Chức năng, đặc tính , hành vi của từng lớp :**

- Class Phim :
 - +Quản lí đặc tính: Tên phim, thời gian chiếu của phim, suất chiếu của phim
 - +Quản lí hành vi: Hàm cấu tử, Phim () dùng để tạo đối tượng phim
 - +Chức năng: Cung cấp thông tin cho hệ thống rạp, từ đó rạp đưa thông tin tới khách hàng
- Class Rạp chiếu phim
 - +Quản lí đặc tính: Tên rạp, địa chỉ của rạp phim và số lượng vé (số ghế) của rạp
 - +Quản lí hành vi: Hàm cấu tử Rạpchiếuphim dùng để tạo đối tượng Rạp và Hàm tổng tiền () dùng để tính tổng số tiền vé mà khách hàng đã mua.
 - +Chức năng: Là lớp cung cấp trực tiếp thông tin danh sách các bộ phim vào hệ thống với thông tin thu thập từ các lớp khác và chính nó.
- Class Vé xem phim
 - +Quản lí đặc tính: Mã vé.
 - +Quản lí hành vi: Hàm Thành tiền () trừu tượng, Hàm cấu tử Vexemphim() .
 - +Chức năng: Là lớp trừu tượng –lớp cha của 2 lớp vé thường và lớp vé Vip.
- Class Vé thường
 - +Quản lí đặc tính: Giá vé, số lượng vé, mã vé.
 - + Quản lí hành vi: Hàm Thành tiền () và Cấu tử Vethuong () .
 - +Chức năng: Dùng để phân loại và tính số tiền phải trả khi mua vé loại thường với một số lượng cụ thể .
- Class Vé VIP
 - + Quản lí đặc tính: giá vé, số lượng vé, mã vé.
 - +Quản lí hành vi: hàm Thành tiền () và Cấu tử Vevip() .
 - +Chức năng: Dùng để phân loại và tính số tiền phải trả khi mua vé loại VIP với một số lượng cụ thể
- Class Người quản lí
 - + Quản lí đặc tính : Không có.
 - +Quản lí hành vi :Kiểm tra các mục như số vé còn , số vé đã bán , phim đang chiếu, phim sắp chiếu và số lượng các rạp phim tham gia vào hệ thống bán vé.
 - +Chức năng : Có vai trò quản lý và tổ chức ,kiểm tra hệ thống bán vé.
- Class Hệ thống (Program):
 - + Quản lí đặc tính: Kiểm tra thanh toán.
 - +Quản lí hành vi: Chọn mua vé(), Hiện thị () ,In giấy bán vé().
 - +Chức năng: Có chức năng quan trọng nhất, giúp khách hàng có thể tra cứu thông tin danh sách phim , thực hiện tiến trình mua vé thông qua hệ thống máy bán hàng tự động và in trực tiếp giấy bán vé .

***Quan hệ giữa các lớp :**

1. Phim -Rạp chiếu phim : lớp phim có mối quan hệ là thành phần của rạp chiếu phim.
2. Người quản lý -Chương trình : là mối quan hệ kết hợp có chức năng quản lý.
3. Rạp chiếu phim - Chương trình : là mối quan hệ thu nạp.
4. Vé xem phim - Vé thường : quan hệ thừa kế.
5. Vé xem phim -Vé VIP: quan hệ thừa kế.

II.Mô tả các thành phần được đặt trong lớp program:

- Khi khách hàng thao tác với máy thì chương trình sẽ hiển thị một bảng menu dành cho khách hàng với nội dung :
 1. Hiển thị: thông tin phim, rạp; các gói khuyến mãi , Phim đang chiếu , phim sắp chiếu, các cụm rạp , mua vé, thông tin liên hệ ,...
 2. Hệ thống yêu cầu khách hàng chọn
 3. Quá trình mua vé: chọn phim, chọn rạp, chọn thời gian, chọn suất chiếu, chọn loại vé, số lượng vé.
 4. Hiển thị các thông tin mà khách hàng đã lựa chọn trên
 5. Thanh toán và in ra giấy bán vé cho khách hàng gồm: thông tin về phim ,địa chỉ, thời gian
 6. Gửi lời cảm ơn đến khách hàng đã sử dụng dịch vụ của công ty và chúc khách hàng có một buổi xem phim vui vẻ.
 7. Nếu khách hàng mua nhầm số lượng hay loại vé thì sẽ liên hệ với các nhà quản lý để làm việc .