

# BÀI BÁO CÁO

Họ và tên: Nguyễn Ngọc Thắng

Lập Trình Hướng Đối Tượng

Lớp K48A Tin Học Kinh Tế

Chương Trình Bán Vé Xem Phim

## ➤ Đặc tả ngắn gọn :

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

- Class Phim :
  - Quản lý các đặc tính : tên phim , thời gian chiếu của phim , suất chiếu của phim
  - Quản lý các 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 lý cá đặc tính : tên rạp , địa chỉ của rạp phim và số lượng vé ( số ghế ) của rạp
  - Quản lý các hành vi :Hàm cấu tử Rapchieuphim 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 lý cá đặc tính : Mã vé.
  - Quản lý các 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 lý cá đặc tính :giá vé, số lượng vé, mã vé .
  - Quản lý các 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 lý cá đặc tính : giá vé, số lượng vé, mã vé.
  - Quản lý các 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 lý cá đặc tính : Không có.
  - Quản lý các 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 Chương trình bán vé xem phim ( Program):
  - Quản lý cá đặc tính : Kiểm tra thanh toán.
  - Quản lý các hành vi : Chọn mua vé(), Hiển 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 .

**B) 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.

➤ **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 :
  - Lời chào
  - Hiện thị danh sách các dịch vụ cho khách hàng như : thông tin phim , rạp; các gói khuyến mãi , Phim đang chiếu , phim sắp chiếu, các cụm rạp , mua vé, thông tin liên hệ ,...
  - Mời khách hàng chọn yêu cầu
  - Tiến hành mua vé theo trình tự : chọn phim -> chọn rạp -> chọn thời gian -> chọn suất chiếu -> chọn loại vé -> số lượng vé.
  - Hiện thị lại các thông tin mà khách hàng đã lựa chọn
  - Tiến hành công việc thanh toán và in ra giấy bán vé cho khách hàng kèm theo các thông tin hữu ích như: khuyến mãi , thông tin về phim ,...
  - 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 .
  - Nếu khách hàng mua nhầm số lượng hay loại vé thì sẽ liên hệ với các nhà quản lý để làm việc .