

**Trường Đại Học Khoa Học Tự Nhiên TP.HCM**

**Khoa Toán – Tin Học**

**Báo cáo đồ án môn Phân Tích Thiết Kế Hệ Thống Thông Tin**

# **Hệ thống bán vé xem phim Online**



**Giáo viên bộ môn:**

Nguyễn Giang Tuấn Anh

**Nhóm :**

#Phan Cao (0311188)

Nguyễn Đăng Ninh (0311209)

## Mục Lục

Đề mục	Số Trang
1. Mục tiêu và phạm vi đề tài	4
1.1 Mục tiêu	4
1.2 Phạm vi	4
2. Khảo sát	4
3. Phân tích	5
3.1 Phát hiện thực thể	5
3.1 Mô hình ERD	7
3.3 Mô tả thực thể	8
3.4 Chuyển đổi mô hình ERD thành mô hình quan hệ	12
5. Triển khai:	14
4.1 Phương án triển khai	14
4.2 Giao diện đăng nhập	14
4.3 Giao diện Admin	17
4.4 Giao diện quản trị rạp	42
4.5 Giao diện Nhân viên	49
4.6 Giao diện khách hàng	50
5. Lời Kết	53

## LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, công nghệ thông tin được xem là ngành mũi nhọn, là động lực quan trọng thúc đẩy sự phát triển của các lĩnh vực khác của đời sống kinh tế, văn hóa, xã hội... Đặc biệt trong thời gian gần đây, chúng ta có thể nhận thấy sự phát triển từng ngày của công nghệ thông tin. Ngày nay, việc mua sắm, làm việc, đọc báo, xem tin tức v.v... đang ngày càng trở nên thuận tiện hơn, người ta có thể thực hiện mọi thứ mà không cần thiết phải bước ra khỏi nhà bằng cách sử dụng mạng internet. Mô hình này đã được triển khai rộng rãi trên các nước đã phát triển, tuy nhiên ở nước ta do mặt bằng hạ tầng viễn thông chưa phát triển lắm nên việc triển khai còn gặp nhiều khó khăn, đặc biệt là trong lĩnh vực thanh toán điện tử.

Trong một vài năm tới, thương mại điện tử chắc chắn sẽ được triển khai tại nước ta, khi đó, chúng ta sẽ nhận thấy sự bùng nổ của thương mại điện tử, của những cửa hàng chỉ tồn tại thực sự trên mạng internet – cửa hàng ảo v.v... khi đó chỉ cần có mạng internet, người ta có thể ngồi ở nhà và làm được mọi việc, từ đi chợ, mua sắm, làm việc đến giao dịch qua mạng.

Cũng thuộc 1 trong những lĩnh vực mua sắm phổ biến ngày nay, mua vé nói chung là một trong những lĩnh vực đã được triển khai rộng rãi trên toàn thế giới, tuy nhiên ở nước ta, do việc thanh toán điện tử chưa phát triển nên đã làm trì trệ sự phát triển của mô hình này, hiện nay mới chỉ xuất hiện mô hình bán vé máy bay trên mạng của một số hãng hàng không lớn như Việt Nam Airline, Percific AireLine.

Với ý định thử nghiệm mô hình bán vé qua mạng nói chung, em đã nghiên cứu, tìm hiểu và quyết định chọn bán vé xem film qua mạng làm đề tài nghiên cứu môn học nhằm tìm hiểu kỹ hơn về mô hình này.

Hiện tại, muốn mua 1 vé xem film, người mua phải đến tận rạp, xem xem còn vé hay không, xem xem còn chỗ ngồi tốt hay không, có bộ film mình thích hay không v.v... rất thụ động và phiền toái, tuy nhiên nếu chuyển đổi sang mô hình bán vé Online, khách hàng hoàn toàn có thể ngồi ở nhà, xem lịch chiếu, xem chỗ ngồi còn hay không, xem xem địa điểm nào gần nơi ở nhất để thuận tiện việc đi lại, thậm chí còn có thể biết trước cả chỗ mình ngồi và nhiệm vụ cuối cùng là mang “vé điện tử” đến và ngồi vào chỗ đã chọn mà thôi.

Trong khuôn khổ phạm vi môn học, em chỉ xin được nghiên cứu phần chính của mô hình bán vé, xin tạm gác lại phần thanh toán điện tử mà thay vào đó là việc phát hành một số loại thẻ thanh toán dạng thẻ cào như vẫn thường thấy ở các hãng điện thoại cũng như các hãng game online trên thị trường Việt Nam. Hi vọng trong thời gian sắp tới, khi thanh toán điện tử chính thức được triển khai tại Việt Nam, chúng em sẽ có cơ hội nghiên cứu sâu hơn về phương thức thanh toán còn khá mới mẻ này.

## Mục tiêu và phạm vi đề tài

### Mục tiêu:

Phân tích và thiết kế hệ thống quản lý bán vé xem phim online nhằm thực hiện việc tin học hóa khâu bán vé và liên kết các địa điểm bán vé xem phim trên cả nước. Giúp cho việc bán vé và quản lý phim trở nên thuận lợi, nhanh chóng và thống nhất.

### Phạm vi:

Đề tài được thực hiện với qui mô 1 quốc gia, quản lý tất cả các rạp trên toàn quốc.

### Khảo sát:

#### User:

- Thêm, xóa, sửa và hiệu chỉnh thông tin cá nhân.
- Đăng kí một account trên trang web, có thể tạo tài khoản hoặc không, nếu tạo 1 tài khoản, người dùng hoàn toàn có thể nạp tiền vào tài khoản bằng cách mua thẻ Cash của trang web, thẻ Cash này thống nhất với tất cả các rạp phim.
- Tìm kiếm 1 rạp bất kì theo thành phố và quận huyện nhất định.
- Tìm kiếm tất cả các rạp đang trình chiếu bộ phim nào đó trên thị trường.
- Sau khi tìm kiếm được rạp thích hợp, có thể đăng kí mua vé và chọn chỗ ngồi thích hợp.
- Người dùng sẽ nhận được mã số đối chiếu xem như vai trò vé và đến rạp đối chiếu mã số này và ngồi vào vị trí đã đặt trước.

#### Nhân viên của Rạp :

- Thêm, xóa, sửa và hiệu chỉnh thông tin cá nhân.
- Có thể tiến hành bán vé và đặt chỗ ngồi cho khách hàng đến trực tiếp quầy mua vé.
- Có thể tiến hành kiểm tra mã số đối chiếu của khách hàng có khớp không.

#### Quản trị viên của rạp :

- Thêm, xóa, sửa và hiệu chỉnh thông tin cá nhân.
- Thêm, xóa một nhân viên của rạp ra khỏi danh sách.

#### Admin của trang web:

- Thêm, xóa, sửa và hiệu chỉnh thông tin cá nhân.

- Thêm, xóa một nhân viên, rạp hoặc khách hàng bất kì.

## Phân tích:

## Phát hiện thực thể:

### Thực thể: User

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một người sử dụng trang web (user hoặc admin).
- Các thuộc tính : id user, họ tên, địa chỉ, số điện thoại, số chứng minh nhân dân, tên truy cập, mật mã, quyền user.

### Thực thể: Tài khoản

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một tài khoản của user.
- Các thuộc tính : id tài khoản, số tiền.

### Thực thể: Nhân viên

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một nhân viên có một quyền nhất định trong hệ thống quản lý bán vé.
- Các thuộc tính : quyền nv.

### Thực thể: Rạp

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một rạp xem phim.
- Các thuộc tính : id rạp, tên rạp, địa chỉ rạp, tài khoản của rạp trong trang web.

### Thực thể: Phòng

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một phòng chiếu phim trong một rạp.
- Các thuộc tính : id phòng, tên phòng, số ghế tối đa.

### Thực thể: Kế hoạch chiếu

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một kế hoạch chiếu của một bộ phim trong ngày.
- Các thuộc tính : id kế hoạch chiếu, ngày chiếu, giờ bắt đầu, giá vé.

### Thực thể : Vé

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một vé mà khách hàng đặt mua

- Các thuộc tính : id vé, số ghế ngồi, ngày mua vé.

## **Thực thể : Quận huyện**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho quận huyện chứa các rạp chiếu phim.
- Các thuộc tính : id quận huyện, tên quận huyện.

## **Thực thể: Thành phố**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một thành phố chứa các quận hoặc các rạp chiếu phim.
- Các thuộc tính : id thành phố, tên thành phố.

## **Thực thể : Phim**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một bộ phim đang được trình chiếu.
- Các thuộc tính : id phim, tên phim, thời lượng.

## **Thực thể : Hãng phim**

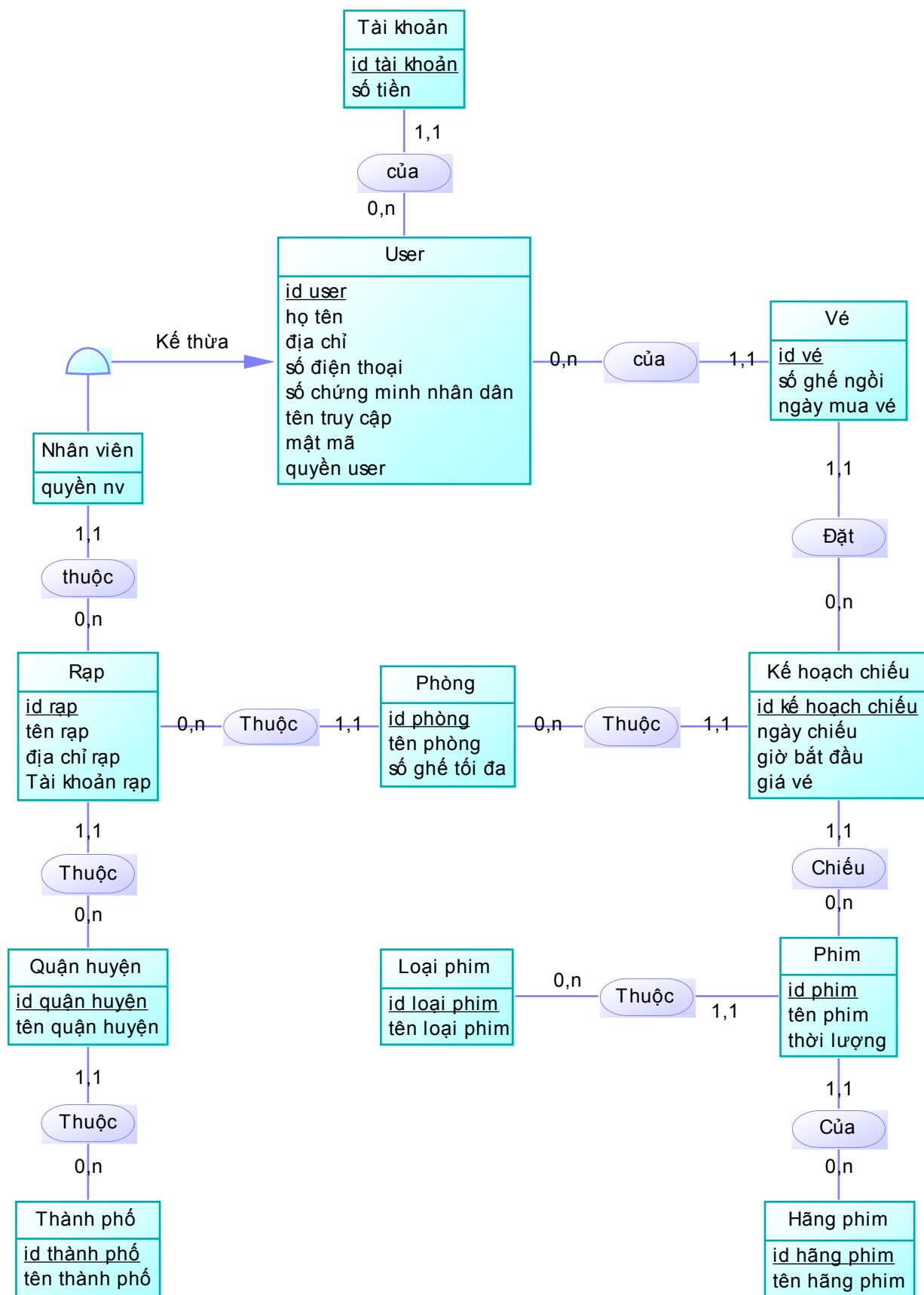
- Mỗi thực thể tượng trưng cho một hãng sản xuất phim.
- Các thuộc tính : id hãng phim, tên hãng phim.

## **Thực thể : Loại phim**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một loại phim
- Các thuộc tính : id loại phim, tên loại phim.

## Mô hình ERD:

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online





## Mô tả thực thể :

### Thực thể User

Tên thực thể User (Code = User)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số Byte
Id user	Id_user	Mã người dùng	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Họ tên	Ho_ten	Họ tên Người dùng	Char	B	20kí tự	20 byte
Địa chỉ	Dia_chi	Địa chỉ người dùng	Char	B	35kí tự	35 byte
Số điện thoại	So_dien_thoai	Số điện thoại người dùng	Char	K		4byte
Số chứng minh	CMND	Số cmnd người dùng	Char	B		4byte
Tên truy cập	Ten_truy_cap	Tên truy cập người dùng	Char	B	20kí tự	20byte
Mật mã	Mat_ma	Mật mã người dùng	Char	B	20kí tự	20byte
Quyền	Quyen	Quyền của người dùng	Short int	B		4byte
					Tổng	115byte

### Thực thể Tài khoản

Thực thể Tài khoản (Code = Tai_khoan)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id tài khoản	Id_tai_khoan	Mã tài khoản	Integer	8 kí tự	B	8 byte
Số tiền	So_tien	Số tiền trong tài khoản	Money	7 kí tự	B	7 byte
					Tổng	15 byte

## 1.1.1. Thực thể Nhân viên

Thực thể Nhân viên (Code = Nhan_vien)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Quyền nv	Quyen_nv	Quyền của nhân viên	Short int	B		4 byte
					Tổng	4 byte

## 1.1.2. Thực thể Rạp

Thực thể Rạp (Code = Rap)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id rạp	Id_rap	Mã rạp phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên rạp	Ten_rap	Tên rạp phim	Char	B	20 kí tự	20 byte
Địa chỉ	Dia_chi	Địa chỉ rạp phim	Char	B	35 kí tự	35 byte
Tài khoản của rạp	Tai_khoan_rap	Tài khoản của rạp	Money	K	7 kí tự	7 byte
					Tổng	70 byte

## 1.1.3. Thực thể Phòng

Thực thể Phòng ( Code = Phong)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id phòng	Id_phong	Mã phòng phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên phòng	Ten_phong	Tên phòng phim	Char	B	10 kí tự	10 byte
Số ghế tối đa	so_ghe_toi_da	Số ghế tối đa trong phòng	integer	B	8 kí tự	8 byte
					Tổng	26 byte

## 1.1.4. Thực thể kế hoạch chiếu

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

Thực thể Kế Hoạch Chiếu (Code = Ke_Hoach_Chieu)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id kế hoạch chiếu	Id_xuat_chieu	Mã kế hoạch chiếu phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Ngày chiếu	Ngay_chieu	Ngày chiếu phim	Date	B	8 kí tự	8 byte
Giờ bắt đầu	Gio_bat_dau	Giờ bắt đầu chiếu phim	Time	B	8 kí tự	8 byte
Giá vé	Gia_ve	Giá vé của bộ phim	Money	B	7 kí tự	7 byte
					Tổng	31 byte

### 1.1.5. Thực thể Vé

Thực thể Vé (Code = Ve)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id vé	Id_ve	Mã vé xem phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Số ghế ngồi	So_ghe_ngoi	Số ghế ngồi trong rạp	integer	B	8 kí tự	8 byte
Ngày mua vé	Ngay_mua_ve	Ngày mua vé xem phim	date	B	8 kí tự	8 byte
					Tổng	24 byte

### 1.1.6. Thực thể Quận huyện

Thực thể Quận huyện (Code = Quan_huyen)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id quận huyện	Id_quan_huyen	Mã quận huyện	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên quận huyện	Ten_quan_huyen	Tên của quận huyện	Char	B	35 kí tự	35 byte
					Tổng	43 byte

### 1.1.7. Thực thể Thành phố

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

Thực thể Thành phố (Code = Thanh_pho)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id thành phố	Id_thanh_pho	Mã thành phố	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên thành phố	Ten_thanh_pho	Tên của thành phố	Char	B	35 kí tự	35 byte
					Tổng	43 byte

### 1.1.8. Thực thể Phim

Thực thể Phim (Code = Phim)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id phim	Id_phim	Mã phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên phim	Ten_ten_phim	Tên của phim	Char	B	35 kí tự	35 byte
Thời lượng	Thoi_luong	Thời lượng của phim	time	K	8 kí tự	8 byte
					Tổng	51 byte

### 1.1.9. Thực thể Hãng phim

Thực thể Hãng phim (Code = Hang_phim)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id hãng phim	Id_hang_phim	Mã phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên hãng phim	Ten_hang_phim	Tên của phim	Char	B	35 kí tự	35 byte
					Tổng	43 byte

### 1.1.10. Thực thể Loại phim

Thực thể Loại phim (Code = Loai_phim)						
Tên thuộc tính	Code	Diễn giải	Kiểu DL	Loại DL	MST	Số byte
Id loại phim	Id_loai_phim	Mã loại phim	Integer	B	8 kí tự	8 byte
Tên loại phim	Ten_loai_phim	Tên của loại phim	Char	B	35 kí tự	35 byte
					Tổng	43 byte

## Ghi chú :

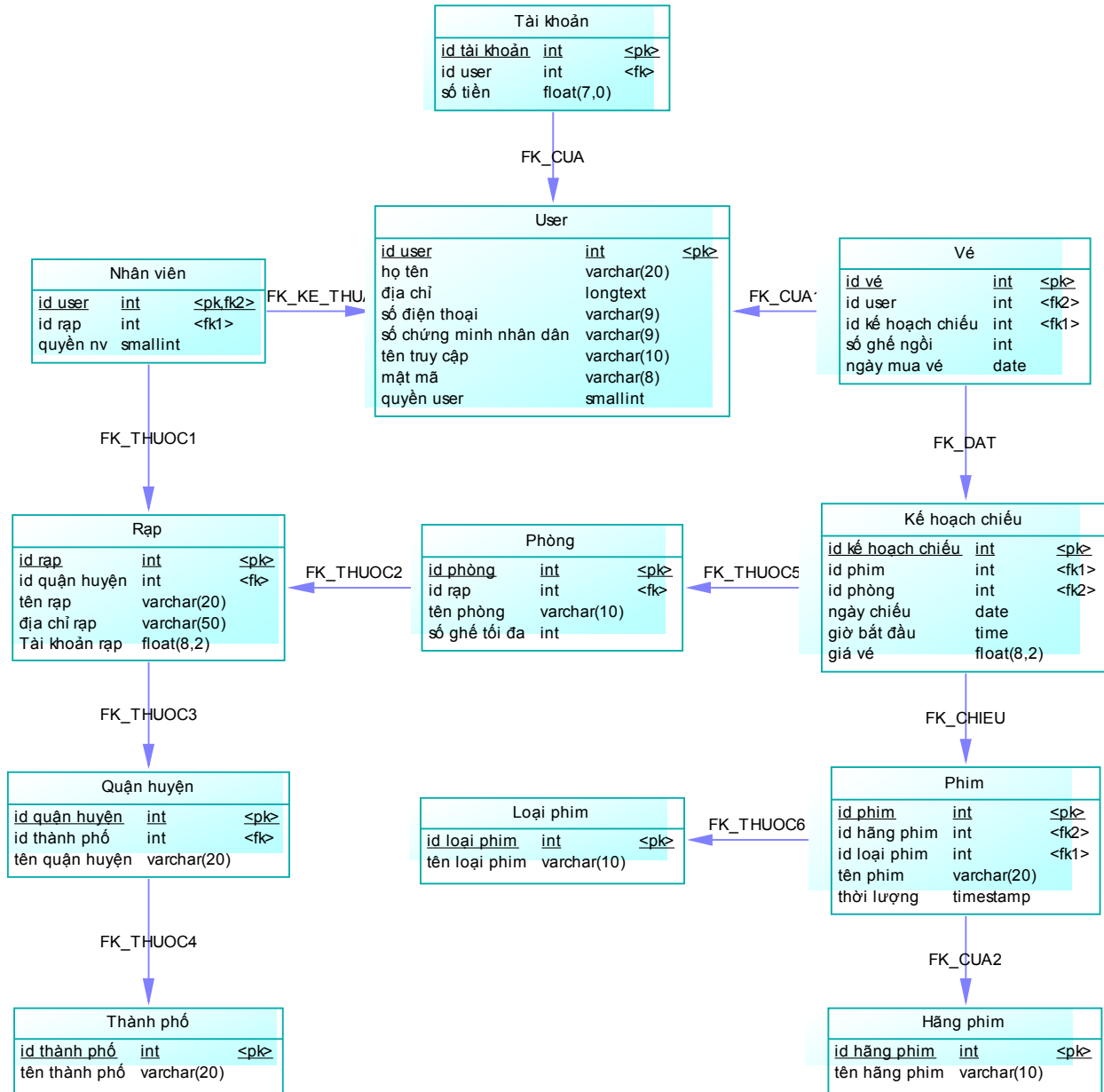
B : Bắt buộc.

K : Không bắt buộc.

## Chuyển đổi mô hình ERD thành mô hình quan hệ:

<b>TAI_KHOAN</b>	( #id_tai_khoan, id_user, so_tien )
<b>USER</b>	( #id_user, ho_ten, dia_chi, so_dien_thoai, cmnd, ten_truy_cap, mat_ma, quyen )
<b>NHAN_VIEN</b>	( #id_user, id_rap, quyen_nv )
<b>RAP</b>	( #id_rap, id_quan_huyen, ten_rap, dia_chi, tai_khoan_rap )
<b>PHONG</b>	( # id_phong, id_rap, ten_phong, so_ghe_toi_da )
<b>VE</b>	( #id_ve, id_user, xuất_chieu, so_ghe_ngoi, ngay_mua_ve )
<b>KE_HOACH_CHIEU</b>	( #id_ke_hoach_chieu, id_phim, id_phong, ngay_chieu, gio_bat_dau, gia_ve )
<b>QUAN_HUYEN</b>	( #id_quan_huyen, id_thanh_pho, ten_quan_huyen )
<b>THANH_PHO</b>	( #id_thanh_pho, ten_thanh_pho )
<b>PHIM</b>	( #id_phim, id_hang_phim, id_loai_phim, ten_phim, thoi_luong )
<b>LOAI_PHIM</b>	( #id_loai_phim, ten_loai_phim )
<b>HANG_PHIM</b>	( #id_hang_phim, ten_hang_phim )

# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online



## Triển khai:

### Phương án triển khai :

Do môi trường internet độ bảo mật không cao nên hầu hết các hệ điều hành đều cài đặt tường lửa (Firewall) để chặn các port không phổ biến. Do đó việc triển khai mô hình theo dạng Application đòi hỏi người dùng phải biết gỡ bỏ tường lửa trên hệ điều hành cũng như trên các thiết bị internet đầu cuối (Router), điều này rất bất tiện và đòi hỏi người sử dụng phải có trình độ tin học khá cao. Chính vì thế việc triển khai mô hình dạng Application là không khả thi.

Ngày nay tất cả các hệ điều hành đều cài đặt các chương trình Web Browser (Trình duyệt Web). Và các Web Browser đều có giao diện quen thuộc dễ dùng nên em xin được triển khai đề tài theo mô hình Web Service. Mô hình này đảm bảo tính bảo mật và tính phổ biến, hầu hết các giao dịch mua bán điện tử ngày nay đều được triển khai trên mô hình này.

### Giao diện đăng nhập :

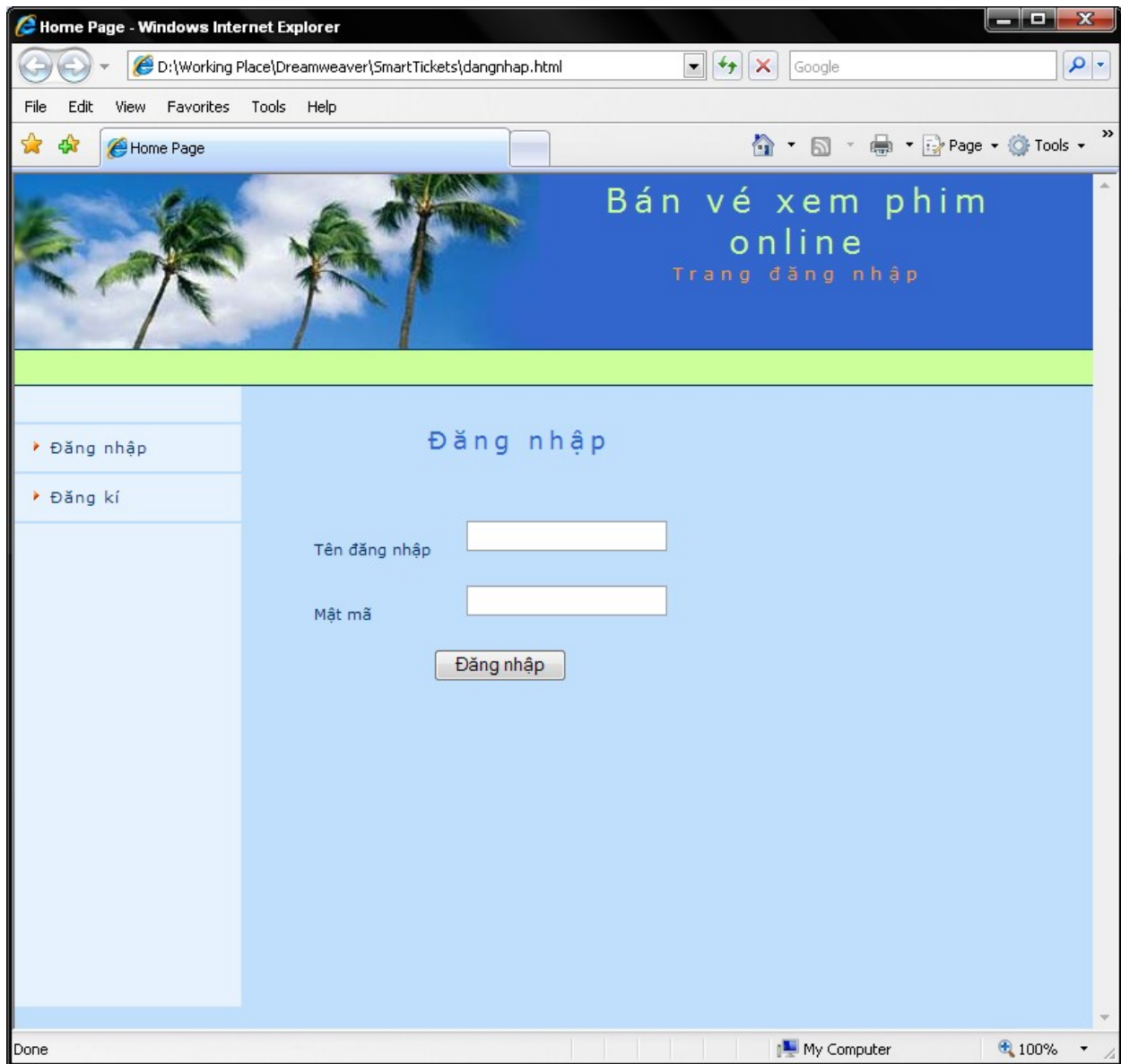
#### Mô tả :

Khi vào giao diện chính của trang web mà chưa đăng nhập, người dùng chỉ có thể xem các bản tin thông thường như danh sách các bộ phim mới, bản tin của trang web v.vv...

Bất kì một người dùng nào của trang web (Quản trị, khách hàng, nhân viên của rạp v.v...) đều phải đăng nhập để sử dụng các chức năng đã được phân định.

# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

Trang đăng nhập có giao diện như sau



Khi đăng nhập, sẽ tiến hành phân loại người dùng (user). Sau khi xác định được loại người dùng, sẽ chuyển sang giao diện tương ứng của người dùng :

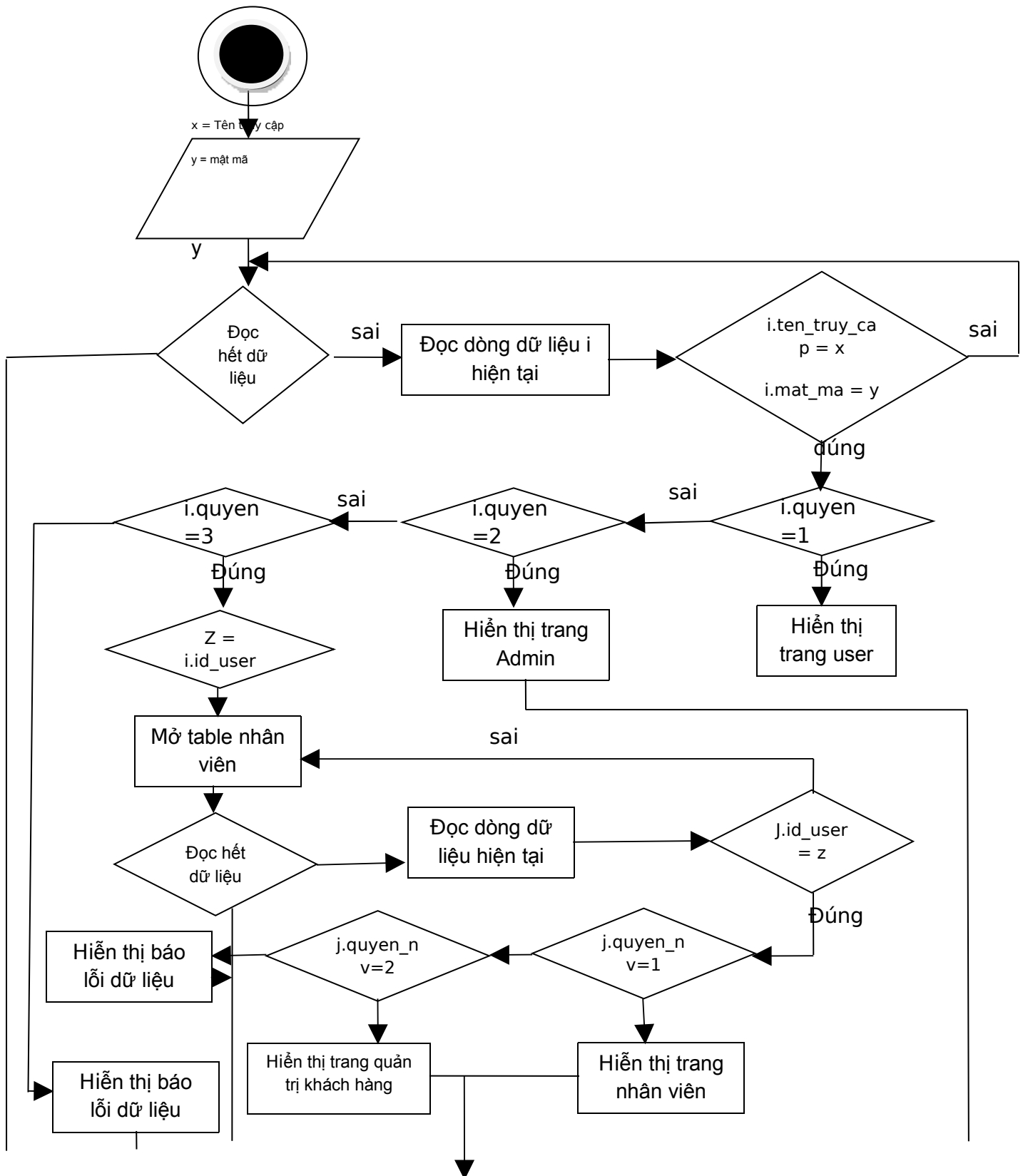
- Nếu người dùng là Admin, sẽ dẫn người dùng đến giao diện Admin.
- Nếu người dùng là Quản trị Rạp, sẽ dẫn người dùng đến giao diện Quản trị Rạp.
- Nếu người dùng là Nhân viên, sẽ dẫn người dùng đến giao diện Nhân viên.



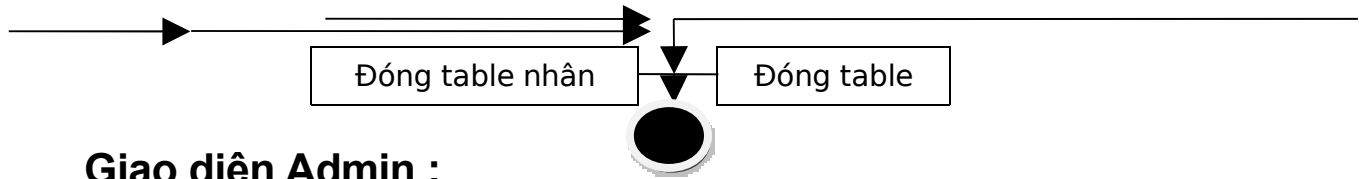
# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

- Nếu người dùng là Khách hàng, sẽ dẫn người dùng đến giao diện Khách hàng.

Thuật toán xử lý :

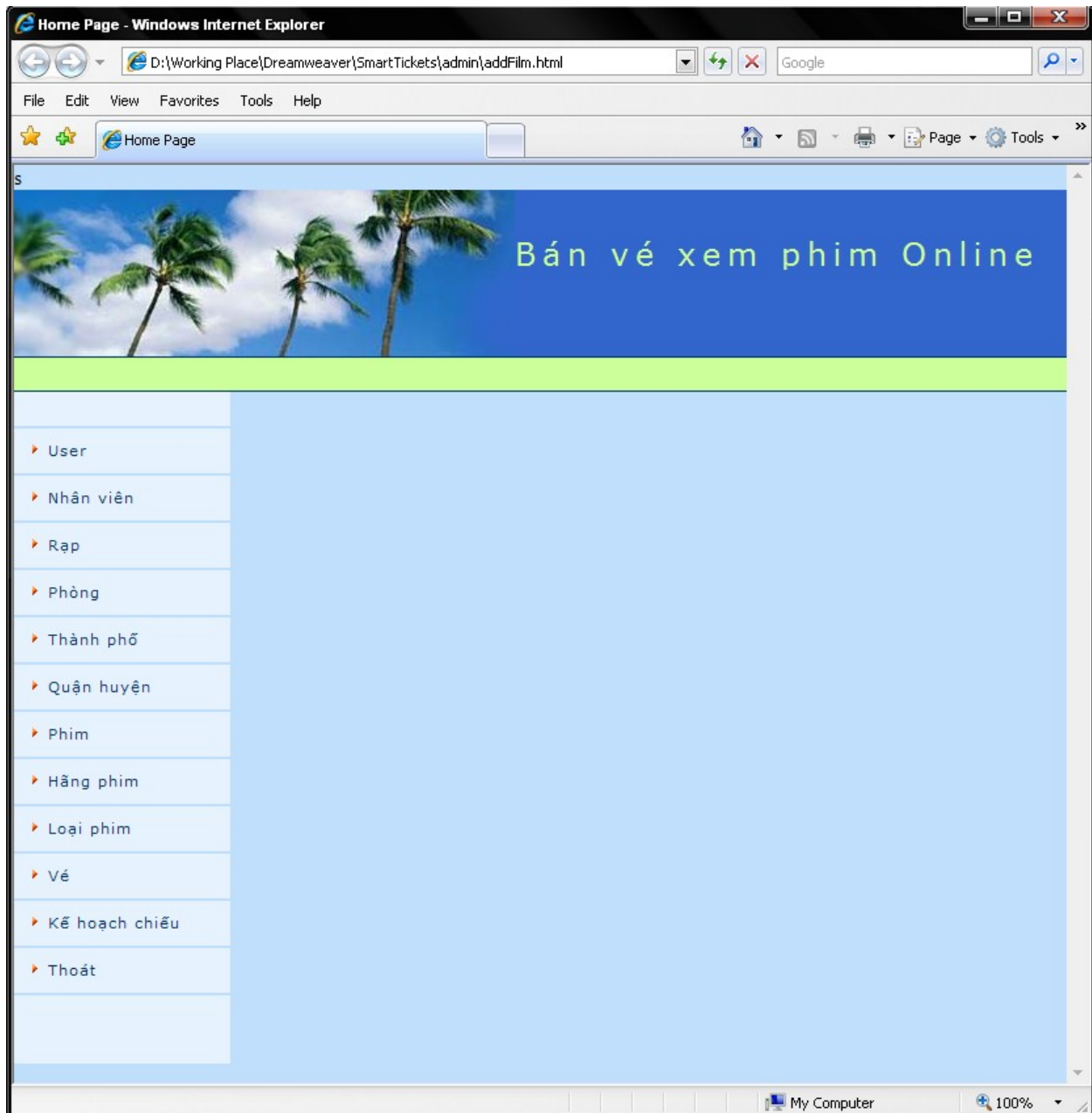


# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online



**Giao diện Admin :**

**Giào diện chính :**



- Admin khi đăng nhập thành công sẽ được chuyển đến trang quản trị như trên, Admin có thể chọn quản trị các hạng mục được liệt kê ở bên trái, khi nhấp vào link sẽ được dẫn đến trang quản lý các hạng mục tương ứng. Do thao tác xử lý các mục nhỏ hầu như giống

# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

nhau nên tôi chỉ xin trình bày thao tác xử lý của các mục chính như : User, Phòng, Phim, Vé, Kế hoạch chiếu...

- Quản trị User :
- Khi nhấn vào link User bên trái trang Admin chính, Admin sẽ được dẫn đến giao diện quản lý User như sau :
- Admin có thể chọn thêm, xóa hoặc sửa 1 User bằng cách chọn các nút thêm xóa sửa trên giao diện.

## Thêm :

The screenshot shows the 'Thêm User' (Add User) form. The form is titled 'Bán vé xem phim Online' and 'Thêm User'. It features a sidebar menu on the left with options like User, Nhân viên, Rạp, Phòng, Thành phố, Quận huyện, Phim, Hãng phim, Loại phim, Vé, Kế hoạch chiếu, and Thoát. The main area contains input fields for 'Họ tên', 'Tên truy cập', 'Mật Mã', 'Nhập lại mật mã', 'Địa chỉ', 'Số Điện thoại', and 'Số CMND', along with 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa' buttons and a 'Đăng kí' button.

## Thao tác :

- Admin điền đầy đủ Họ tên, tên truy cập, mật mã, nhập lại mật mã, địa chỉ, số điện thoại, số CMND.

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

---

- Nhấn nút đăng kí để tiến hành đăng kí
- Nếu hợp lệ sẽ tiến hành thêm User này vào hệ thống.

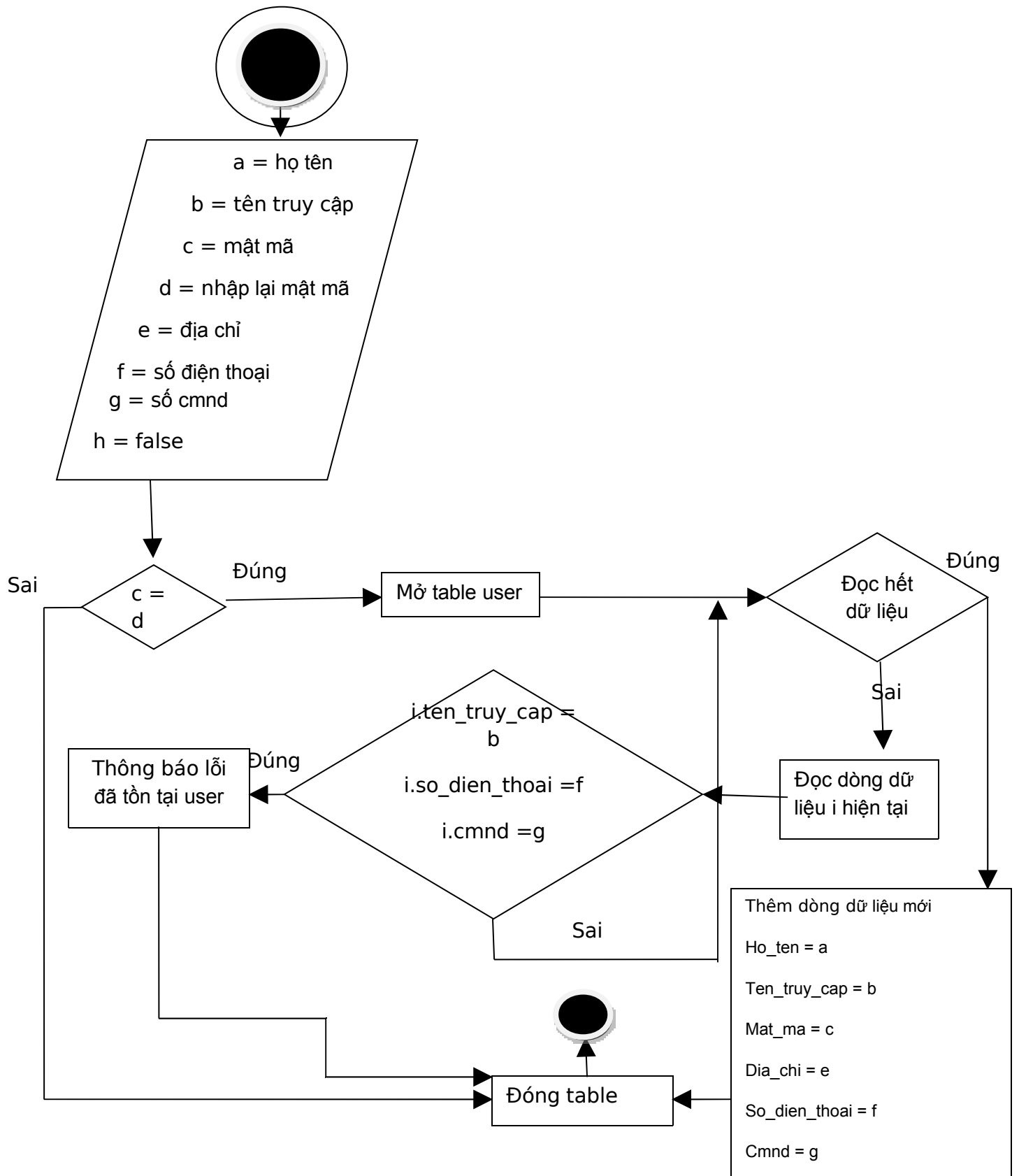
### **Điều kiện hợp lệ :**

- Tên truy cập, số CMND, số điện thoại chưa tồn tại trong hệ thống.
- Password Field Nhập Lại Mật Mã phải có nội dung trùng với Password Field Mật Mã.

### **Mô hình thật toán :**

- Thuật toán xử lý:

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online



## Xóa :

**Bán vé xem phim Online**  
Xóa User

Thêm Xóa Sửa

Tên đăng nhập

Tên đăng nhập  
Số điện thoại  
Số chứng minh  
Họ tên

Tên đăng nhập	Số chứng minh	Số điện thoại
ninhbeo	240848037	0977477246
phancao	230898764	098647565

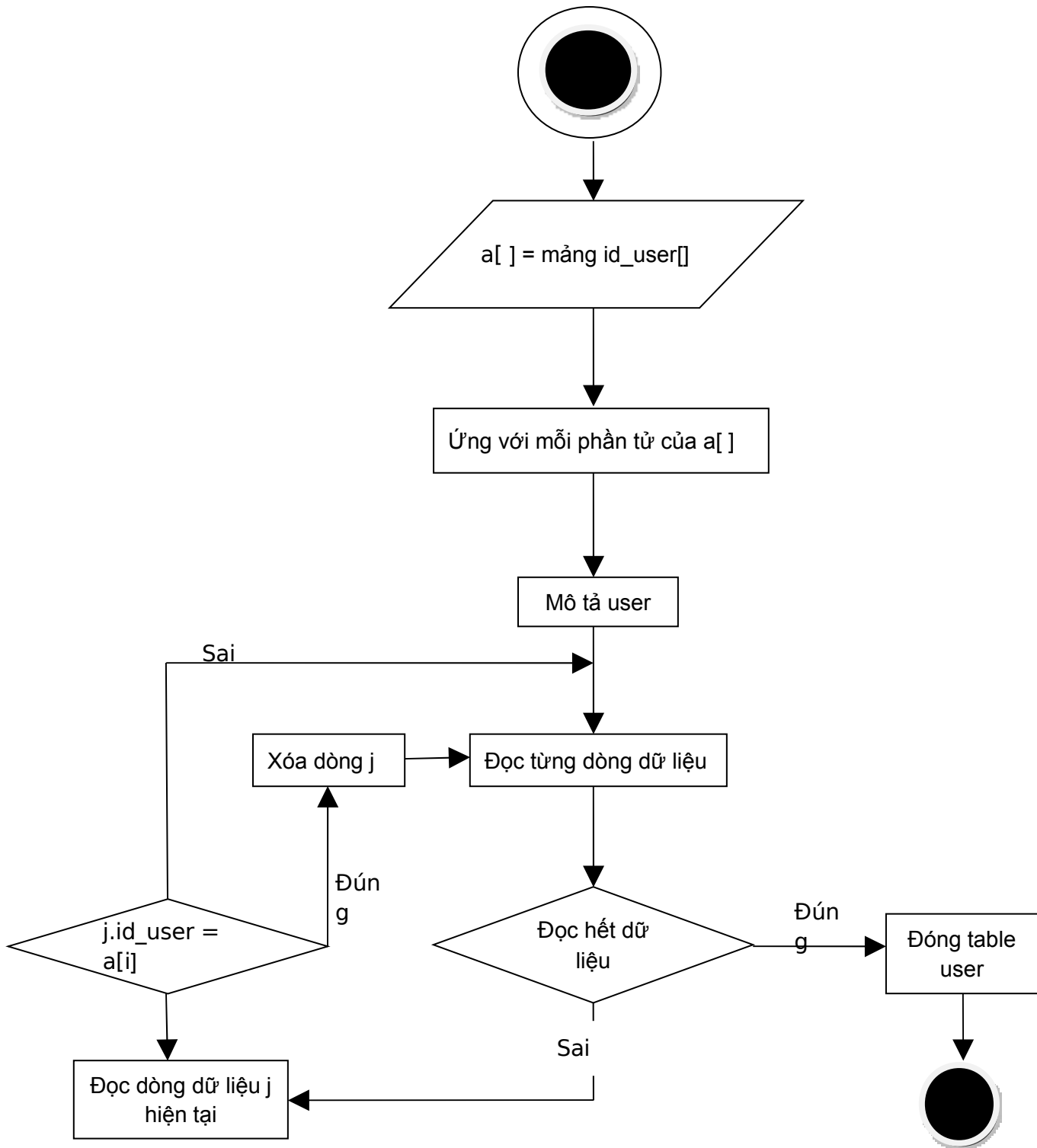
xóa

## Thao tác :

- Có thể chọn tìm kiếm User theo tên đăng nhập, Số điện thoại hoặc số CMND
- Sau khi tiến hành tìm kiếm, danh sách các User thỏa điều kiện tìm kiếm sẽ được liệt kê ra, Admin chọn User nào cần xóa bằng cách chọn vào check box theo sau user đó theo hình bên rồi nhấn nút xóa để xóa các User ra khỏi hệ thống.



## b. Thao tác xóa User :





## Quản trị phòng :

Tương tự như trên, Admin có thể chọn 3 thao tác thêm xóa sửa trên giao diện.

## Thêm :

**Bán vé xem phim Online**  
Trang Thêm phòng

Thêm Xóa Sửa

Thành phố: Hồ chí Minh  
Quận Huyện: Quận 1  
Tên rạp: Galaxy  
Tên phòng: Galaxy, Diamon, Thăng Long  
Số ghế: Thăng Long

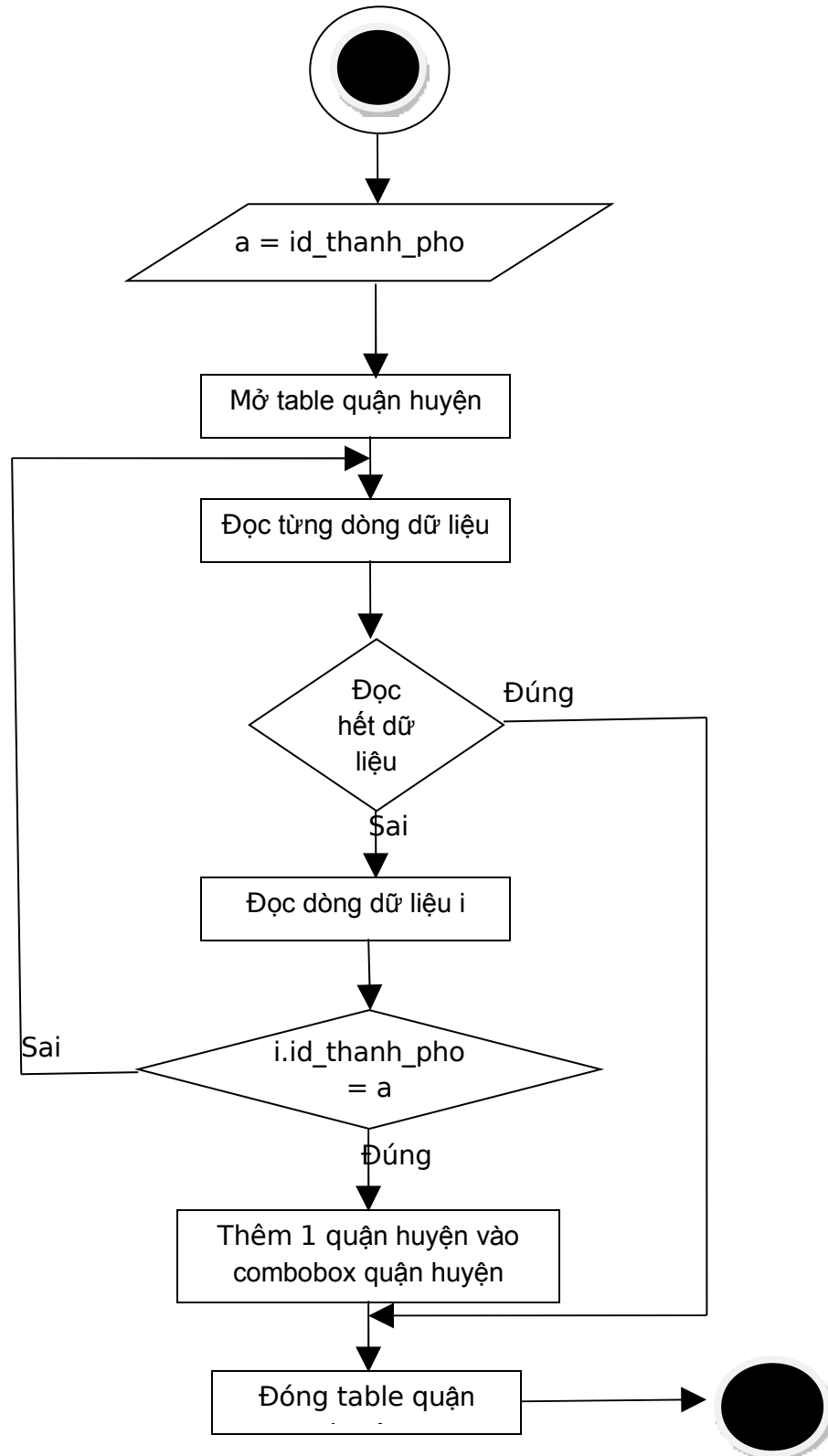
Thêm

## Thao tác :

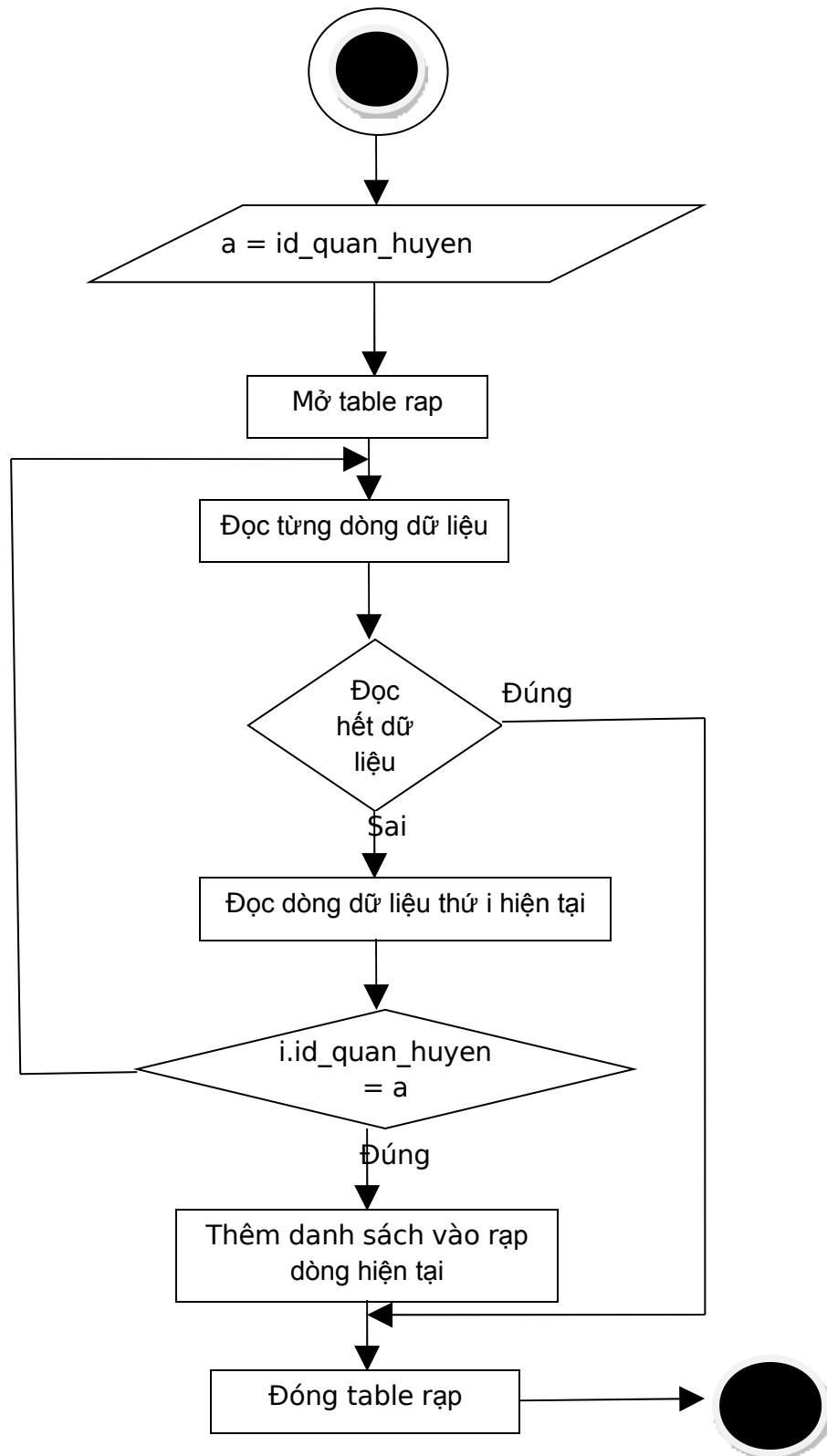
- Đầu tiên, người dùng phải chọn thành phố, quận huyện và Rạp muốn thêm phòng vào, Khi chọn xong combobox thành phố, danh sách các Quận Huyện thuộc thành phố sẽ được liệt kê trong combobox Quận Huyện. Sau khi chọn xong combobox quận huyện, danh sách các Rạp thuộc quận huyện này sẽ được liệt kê trong combobox Tên Rạp.
- Sau khi đã chọn được rạp, điền tên phòng muốn thêm vào, số ghế tối đa của phòng và nhấn thêm để tiến hành thêm phòng vào rạp.

## Mô hình thuật toán :

- Combobox thành phố khi click chuột:



- Combobox quận huyện khi click chuột



## Xóa

**Bán vé xem phim Online**  
Trang xóa phòng

Thêm Xóa Sửa

Thành phố: Hồ Chí Minh Quận Huyện: Quận 1 Tên rạp: Galaxy

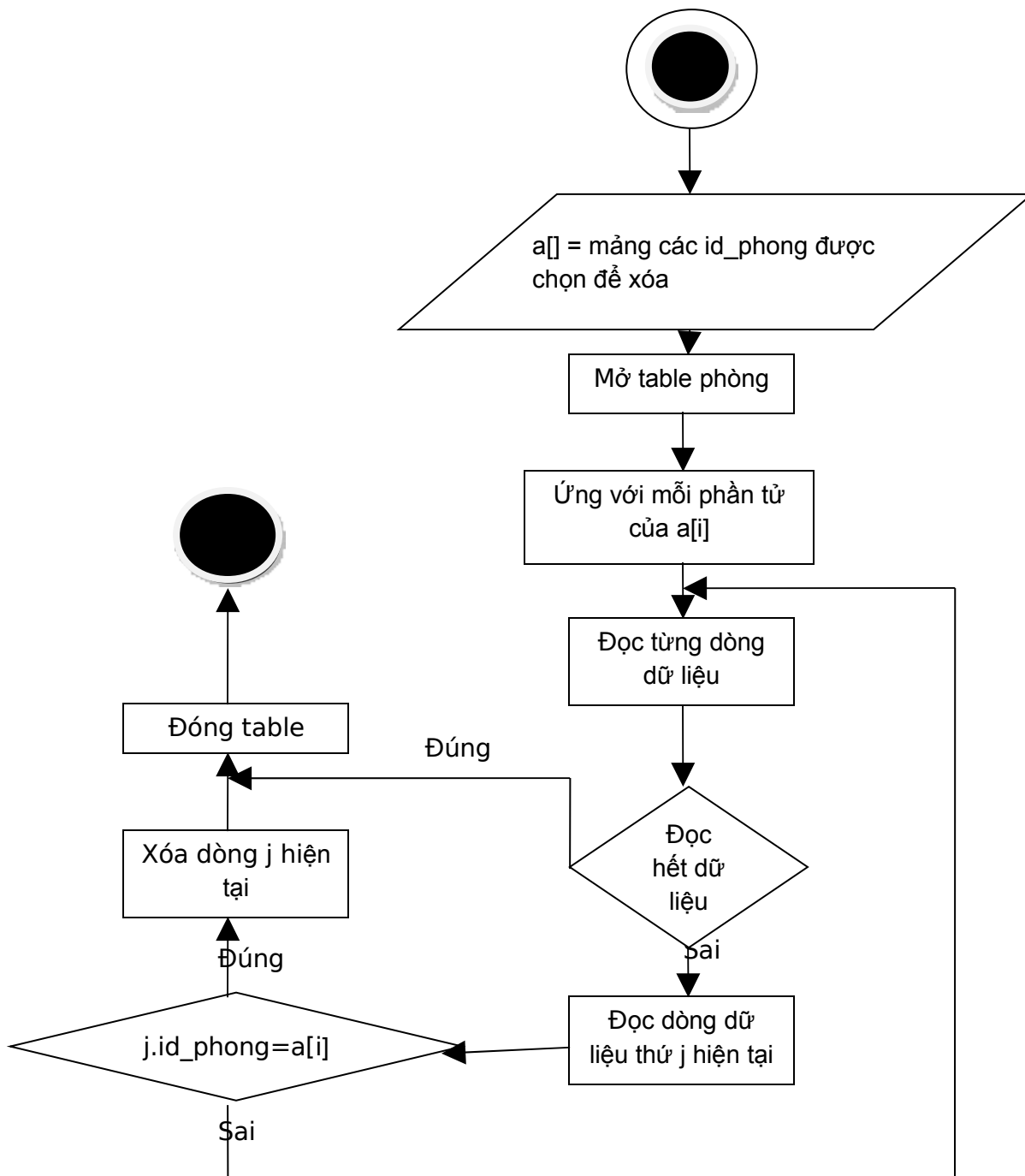
Galaxy  
Thang Long  
Diamond

Tên Phòng	
A	<input checked="" type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>
Vip	<input type="checkbox"/>

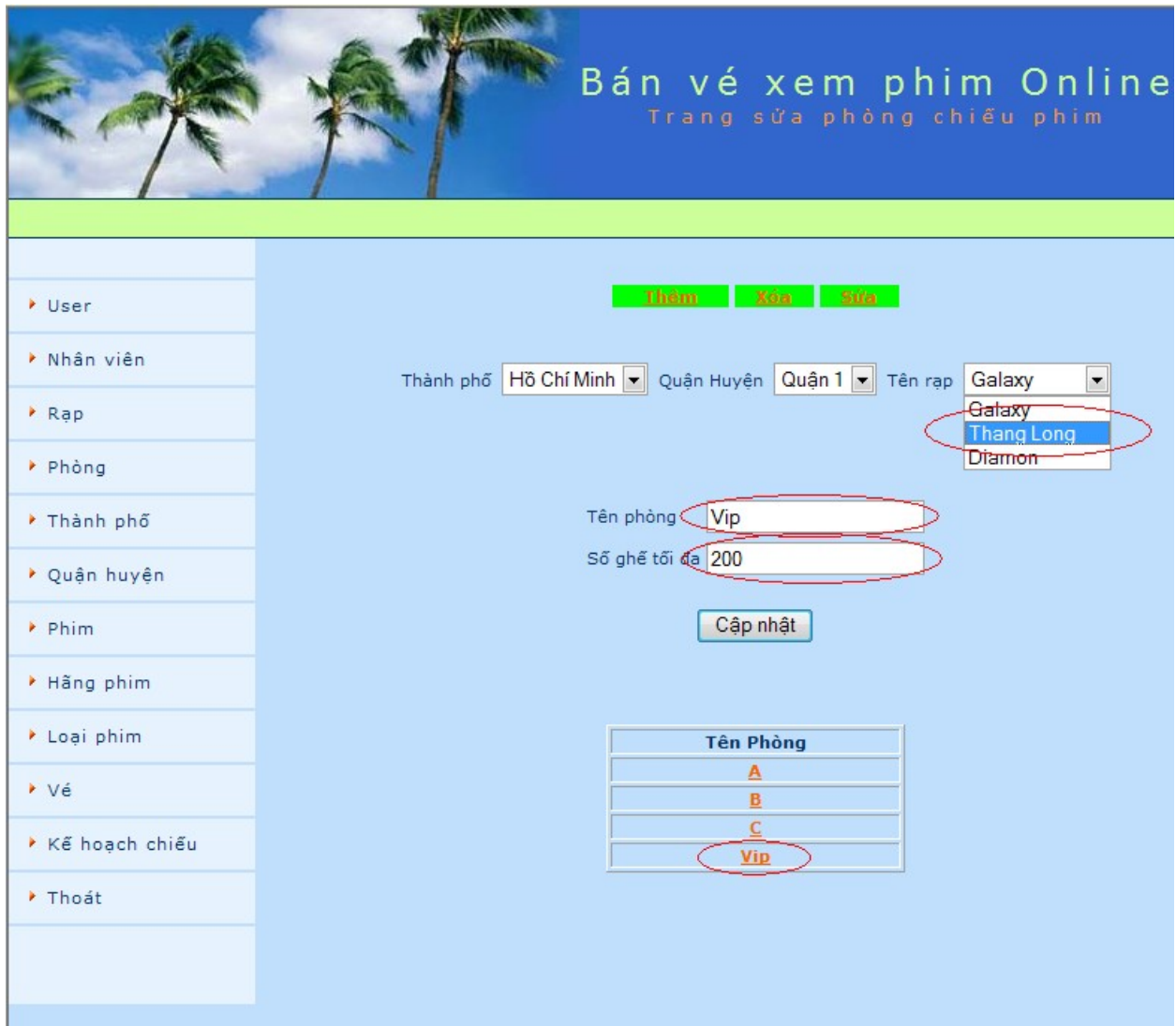
Xóa

## Thao tác :

- Đầu tiên để xác định được rạp, chọn theo Thành Phố → Quận huyện → Rồi chọn tên rạp, danh sách các phòng thuộc rạp sẽ hiện ra.
- Chọn các phòng cần xóa bằng cách chọn combobox bên cạnh phòng tương ứng cần xóa rồi nhấn nút xóa để tiến hành xóa Phòng ra khỏi rạp.
- Mô hình xử lý :
  - Thao tác nhấp combobox tương tự như phần thêm phòng.



## Sửa



**Bán vé xem phim Online**  
Trang sửa phòng chiếu phim

Thành phố:  Quận Huyện:  Tên rạp:

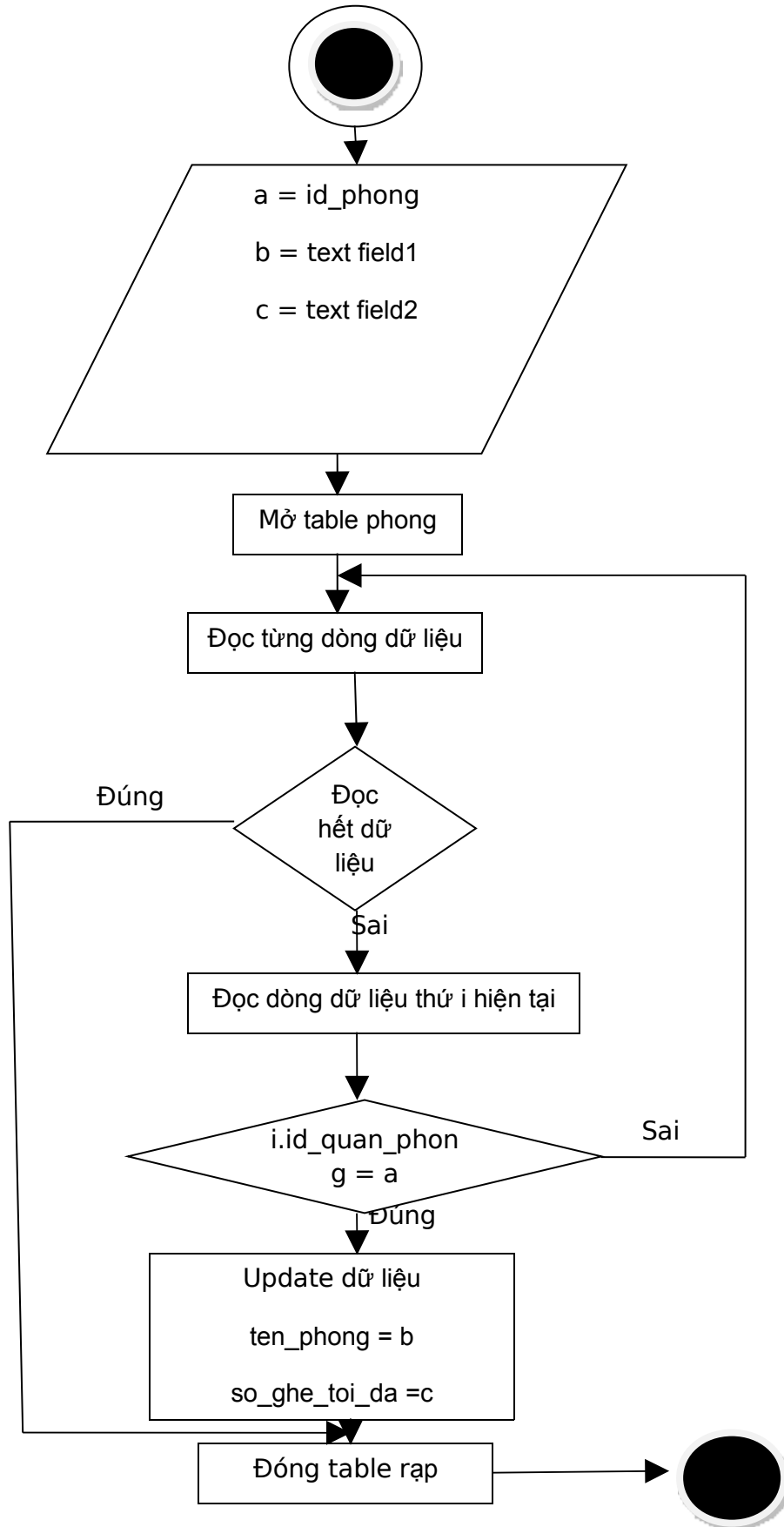
Tên phòng:  Số ghế tối đa:

Tên Phòng
A
B
C
Vip

## Thao tác :

- Đầu tiên, phải xác định phòng cần sửa bằng cách chọn Thành phố → quận huyện → Chọn Rạp.
- Sau khi combobox Tên rạp được chọn, danh sách các phòng thuộc rạp sẽ hiện ra phía dưới cùng,.
- Nhấp chuột vào một phòng bất kì, ô tên phòng và Số ghế tối đa sẽ được Enable và điền sẵn giá trị hiện tại.
- Thay đổi các giá trị tên phòng và số ghế tối đa rồi nhấn nút cập nhật để cập nhật.

## Mô Hình xử lý :



## Quản trị Phim :

### Thêm :

**Bán vé xem phim Online**  
Thêm Phim

Thêm Xóa Sửa

Thông tin căn bản

Tên phim

Thời lượng

Thông tin bắt buộc chọn

Thể Loại Phim

Hãng Phim

Thêm

Sidebar menu:

- User
- Nhân viên
- Rạp
- Phòng
- Thành phố
- Quận huyện
- Phim
- Hãng phim
- Loại phim
- Vé
- Kế hoạch chiếu
- Thoát

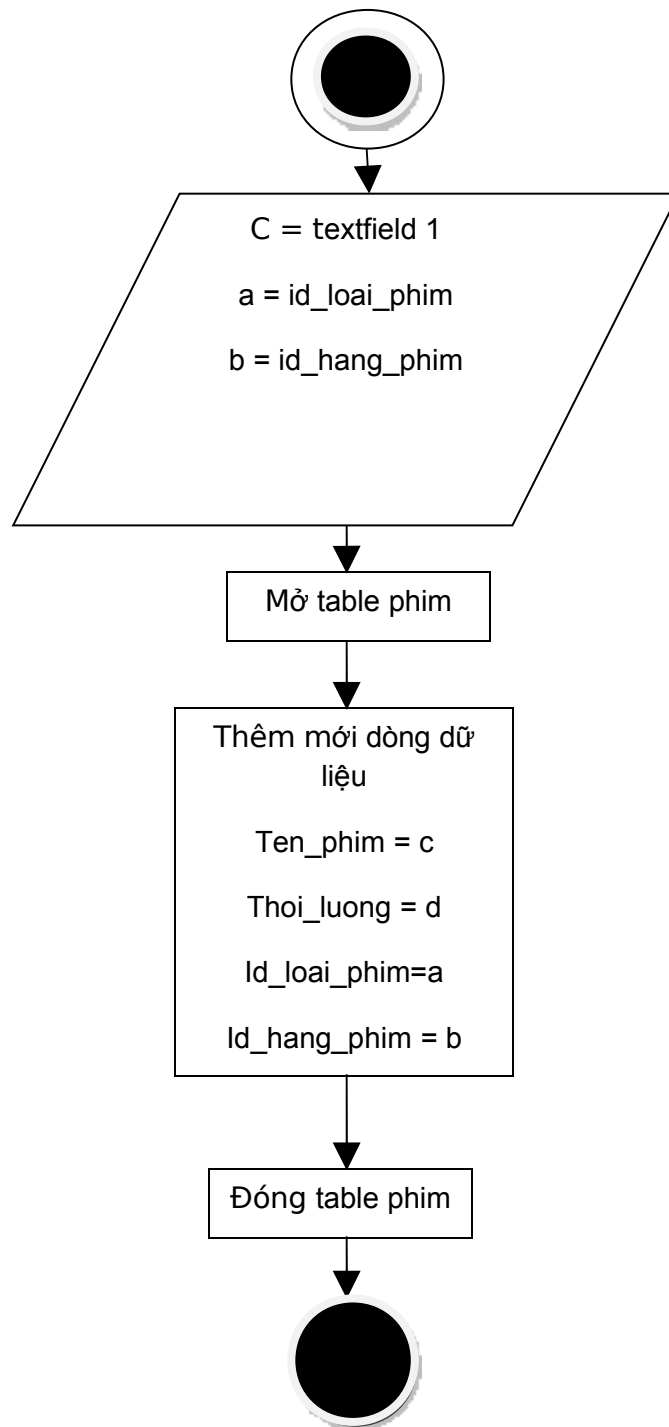
### Thao tác :

- Chọn thể loại của phim, hãng sản xuất.
- Điền tên phim và thời lượng phim. Thời lượng (phút).
- Nhấn nút thêm để thêm film vào hệ thống.



### Mô hình xử lý :

- Thuật toán thêm dữ liệu vào 2 combobox theo thể loại phim và hãng phim tương tự như các phần trên



## Xóa

The screenshot shows the 'Bán vé xem phim Online' web application. The top navigation bar has the title 'Bán vé xem phim Online' and a sub-header 'Xóa phim'. The sidebar menu on the left includes options like User, Nhân viên, Rạp, Phòng, Thành phố, Quận huyện, Phim, Hãng phim, Loại phim, Vé, Kế hoạch chiếu, and Thoát. The main content area has buttons for 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa'. Below these are search filters for 'Thể loại phim' (Bất kì), 'Hãng phim' (Bất kì), and 'Tên phim' with a 'Tìm kiếm' button. A table displays a list of movies with columns for 'Tên phim', 'Thể Loại', 'Hãng', and a checkbox. The first row, 'Harry Potter', has its checkbox checked. A 'Xóa' button is located below the table.

Tên phim	Thể Loại	Hãng	
Harry Potter	Hành động	Việt Nam	<input checked="" type="checkbox"/>
King Kong	Hành động	Việt Nam	<input type="checkbox"/>
Die Hard	Hành động	Việt Nam	<input type="checkbox"/>
Secret Room	Hành động	Việt Nam	<input type="checkbox"/>
Sex is Zero	Tình cảm	Việt Nam	<input type="checkbox"/>

## Thao tác :

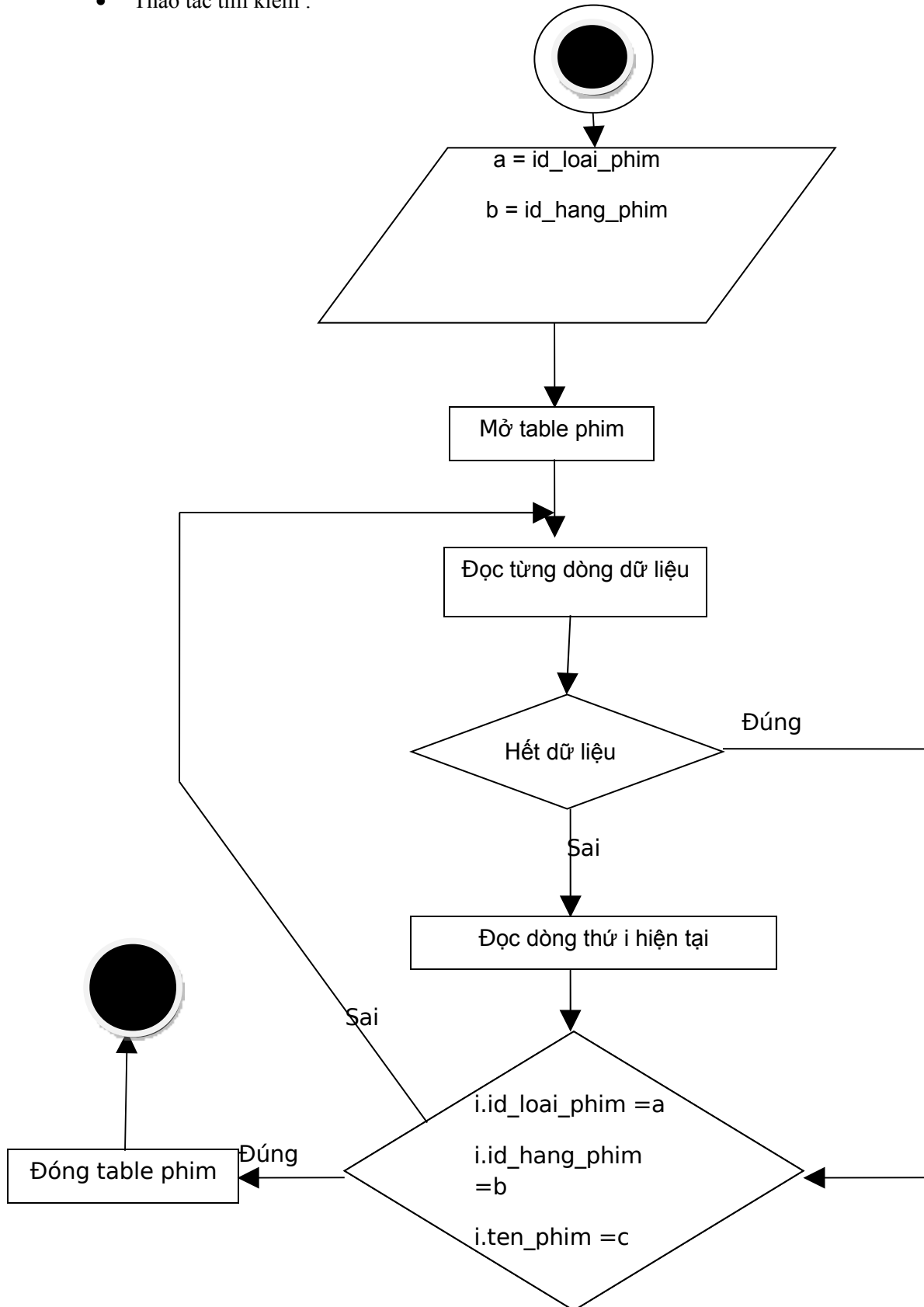
- Có thể chọn loại phim, hãng phim. (Có thể không chọn)
- Điền tên tìm muốn tìm kiếm (Có thể không điền)
- Các phim thỏa điều kiện tìm kiếm sẽ xuất hiện phía dưới.
- Chọn Phim cần xóa bằng cách chọn checkbox bên cạnh Phim tương ứng.
- Nhấn nút xóa để tiến hành xóa.

## Mô hình xử lý :

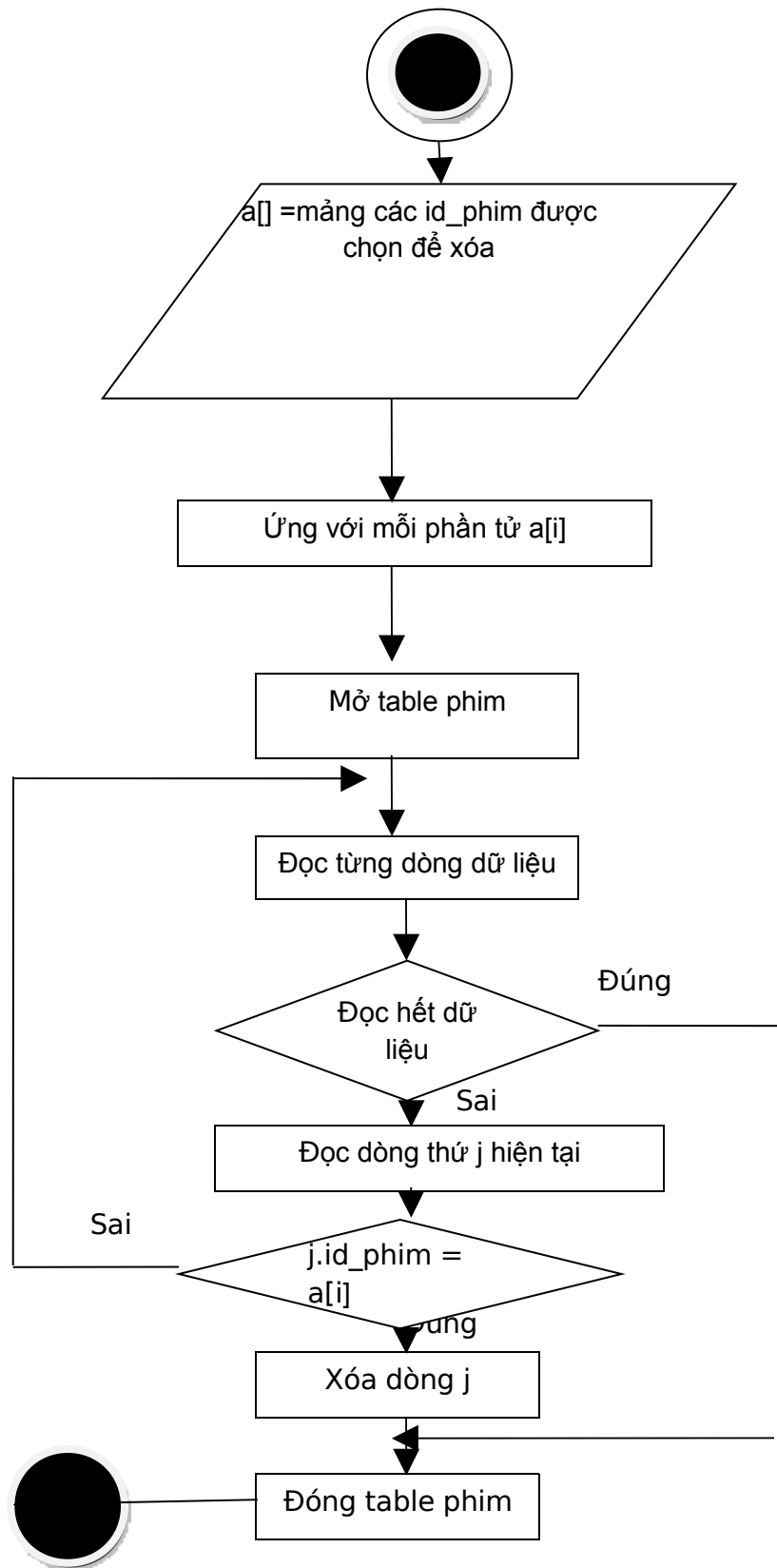
- Giá trị đang được chọn của 2 combo box chính là id\_loai\_phim và id\_hang\_phim

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

- Thao tác tìm kiếm :



Thao tác xóa



## Sửa :

The screenshot shows the 'Bán vé xem phim Online' website with the subtitle 'Hiệu chính phim'. The left sidebar contains a menu with the following items: User, Nhân viên, Rạp, Phòng, Thành phố, Quận huyện, Phim, Hãng phim, Loại phim, Vé, Kế hoạch chiếu, and Thoát. The main content area has three buttons at the top: 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa'. Below these are search filters: 'Thể loại phim' (Bất kì), 'Hãng phim' (Bất kì), and 'Tên phim' (text input), followed by a 'Tìm kiếm' button. A form box contains 'Tên phim' (text input), 'Thể loại' (Bất kì), 'Hãng' (Bất kì), and a 'Cập Nhật' button. At the bottom, a table displays movie listings:

Tên phim	Thể Loại	Hãng
Harry Potter	Hành động	Việt Nam
King Kong	Hành động	Việt Nam
Die Hard	Hành động	Việt Nam
Secret Room	Hành động	Việt Nam
Sex is Zero	Tình cảm	Việt Nam

## Thao tác :

- Chọn thể loại phim và hãng phim (Có thể không chọn)
- Điền tên phim cần tìm kiếm.
- Nhấn nút tìm kiếm.
- Danh sách các phim thỏa điều kiện tìm kiếm sẽ hiện phía dưới.
- Nhấp chuột vào tên phim muốn chỉnh sửa, thông tin về phim sẽ được điền vào phần phía trên.
- Chỉnh sửa tên phim, thể loại và hãng phim cho phù hợp rồi chọn cập nhật để sửa đổi.

## Quản trị Kế Hoạch Chiếu :

### Thêm :

The screenshot shows a web application interface for adding a movie screening plan. The header features a blue banner with palm trees and the text 'Bán vé xem phim Online' and 'Thêm kế hoạch chiếu'. A sidebar on the left contains a menu with items like 'User', 'Nhân viên', 'Rạp', 'Phòng', 'Thành phố', 'Quận huyện', 'Phim', 'Hãng phim', 'Loại phim', 'Vé', 'Kế hoạch chiếu', and 'Thoát'. The main content area has a light blue background. At the top of this area are three green buttons: 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa'. Below these are several dropdown menus for selecting location and movie details: 'Thành Phố' (Hồ Chí Minh), 'Quận huyện' (Quận 1), 'Rạp' (Galaxy), 'Phòng' (A), and 'Phim' (Harry potter). To the right of these is a form with three input fields: 'Ngày Chiếu', 'Giờ chiếu', and 'Giá vé'. Below these fields is a 'Thêm' button, which is circled in red.

### Thao tác :

- Chọn tên thành phố → quận huyện → rạp → phòng → phim
- Nhập ngày chiếu bộ phim vừa chọn.
- Nhập giờ chiếu → Nhập giá vé.

# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

Chọn nút “Thêm”.

**Xóa :**

**Bán vé xem phim Online**  
Xóa kế hoạch chiếu

Thêm Xóa Sửa

Thành Phố  Quận huyện  Rạp  Phòng  Phim

Ngày chiếu	Giờ chiếu	Giá vé
12-12-2007	7h30	30.000vnd
12-12-2007	13h15	45.000vnd
12-12-2007	19h45	45.000vnd
13-12-2007	7h30	30.000vnd
13-12-2007	13h15	45.000vnd
13-12-2007	17h30	45.000vnd

Xóa

Good chuck  
Harry potter  
Mười

**Thao tác :**

- Chọn thành phố → quận huyện → rạp → phòng → phim
- Chọn vào những ngày, giờ hoặc giá vé cần xóa
- Nhấn vào nút “Xóa” để kết thúc quá trình.

## Sửa :

**Bán vé xem phim Online**  
Trang sửa kế hoạch chiếu

Thêm Xóa Sửa

Thành Phố: Hồ Chí Minh Quận huyện: Quận 1 Rạp: Galaxy Phòng: A Phim: Harry potter

Ngày chiếu: Giờ chiếu: Giá vé:

Cập nhật

Ngày chiếu	Giờ chiếu	Giá vé	
12-12-2007	7h30	30.000vnd	Sửa
12-12-2007	13h15	45.000vnd	Sửa
12-12-2007	19h45	45.000vnd	Sửa
13-12-2007	7h30	30.000vnd	Sửa
13-12-2007	13h15	45.000vnd	Sửa
13-12-2007	13-12-2007	45.000vnd	Sửa

## Thao tác :

- Chọn tên thành phố → quận huyện → Rạp → phòng → phim.
- Chọn ngày chiếu, giờ chiếu và giá vé cần chỉnh sửa.
- Sửa các thông tin về ngày chiếu, giờ chiếu và giá vé ở các text field tương ứng.
- Nhấn nút “cập nhật” để hoàn tất quá trình sửa.



## Quản trị Vé :

## Thêm :

**Bán vé xem phim Online**  
Trang Thêm vé

**Thêm** **Xóa**

Thành phố: Hồ Chí Minh Quận huyện: Quận 1 Rạp: Diamon  
Phim: Good chuck Ngày chiếu: 12-12-2007 Xuất chiếu: 7h 30

Tên user:  **Tìm kiếm**

**Tên đăng nhập** **Họ tên**  
phancao Phan cao  
phancao2 Nguyễn Thị Phan Cao

Số ghế ngồi: 1  
Tên đăng nhập: phancao

**Thêm**

**Menu:**

- ▶ User
- ▶ Nhân viên
- ▶ Rạp
- ▶ Phòng
- ▶ Thành phố
- ▶ Quận huyện
- ▶ Phim
- ▶ Hãng phim
- ▶ Loại phim
- ▶ Vé
- ▶ Kế hoạch chiếu
- ▶ Thoát

## Thao tác :

- Chọn Thành phố → Quận huyện → Rạp.
- Chọn Phim, ngày chiếu, xuất chiếu.
- Chọn tìm kiếm user theo tên, số CMND hoặc số DTDD.
- Nhấn tìm kiếm
- Danh sách các User thỏa điều kiện tìm kiếm sẽ hiện bên dưới

## Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

- Nhấp chuột vào user bất kì, label Tên đăng nhập bên phải bên phải sẽ được tự động điền vào, chọn số ghế ngồi còn có thể đăng kí rồi nhấn thêm để đăng kí vé cho User được chọn.

### Xóa :

**Bán vé xem phim Online**  
Trang xóa vé

Thêm Xóa

Thành phố: Hồ Chí Minh Quận huyện: Quận 1 Rạp: Diamon Phim: Good chuck Ngày chiếu: 12-12-2007 Xuất chiếu: 7h 30

Tên user: [ ] [ ]  
Tìm kiếm

Số ghế

Tên đăng nhập	Họ tên
phancao	Phan cao
phancao	Nguyễn Thị Phan Cao

Xóa

### Thao tác :

- Chọn thành phố → Chọn quận huyện → Chọn rạp
- Chọn phim → Ngày → xuất chiếu
- Nhập tên user hoặc số điện thoại hay số chứng minh nhân dân để tìm tên cần xóa
- Chọn tên đăng nhập hoặc họ tên cần xóa.
- Chọn vào những số ghế cần xóa.
- Nhấn vào nút xóa.

# Phân Tích Và Thiết Kế Bán Vé Xem Phim Online

**Giao diện quản trị rạp :**

**Nhân viên :**

**Thêm :**

The screenshot shows the 'Thêm nhân viên' (Add Staff) form. At the top, there's a blue header with palm trees and the text 'Bán vé xem phim Online' and 'Thêm nhân viên'. Below the header is a green bar. On the left, there's a sidebar with a menu: 'Nhân viên', 'Phòng', 'Kế Hoạch Chiếu', and 'Thoát'. The main area is light blue and contains a form with the following fields: 'Tên nhân viên', 'Tên đăng nhập', 'Mật mã', 'Địa chỉ', 'Số điện thoại', and 'Số chứng minh'. Above the form are three buttons: 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa'. Below the form is a 'Thêm' button.

**Thao tác :**

- Nhập đầy đủ thông tin : Tên nhân viên , Tên đăng nhập, mật mã, địa chỉ, số điện thoại, số chứng minh nhân dân.

Nhấn nút “thêm” hoàn tất quá trình.

**Xóa :**

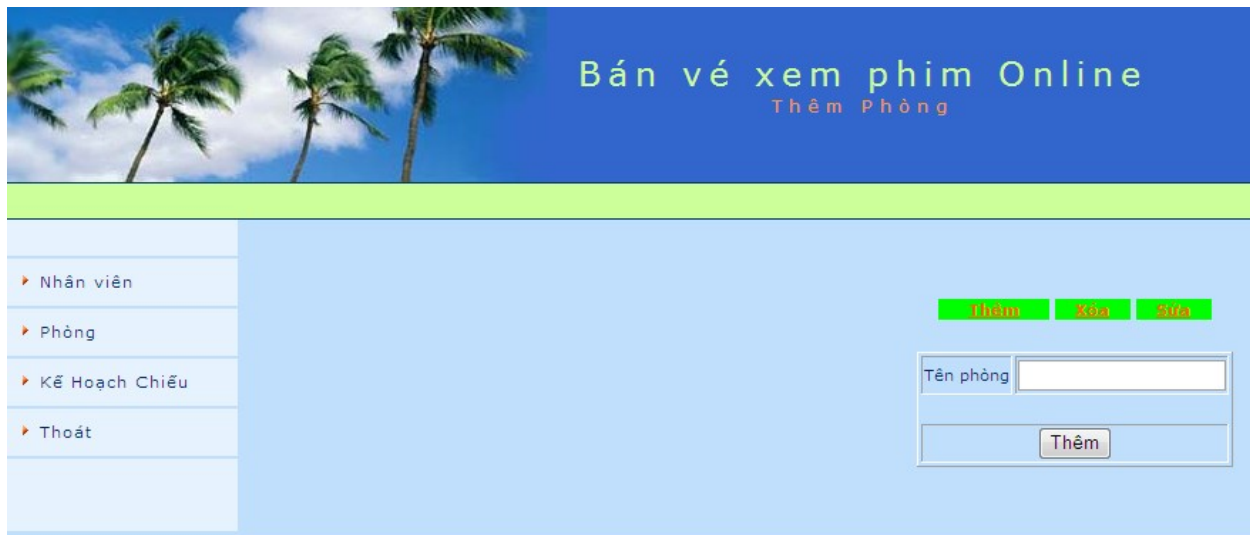
The screenshot shows the 'Xóa nhân viên' (Delete Staff) form. At the top, there's a blue header with palm trees and the text 'Bán vé xem phim Online' and 'Xóa nhân viên'. Below the header is a green bar. On the left, there's a sidebar with a menu: 'Nhân viên', 'Phòng', 'Kế Hoạch Chiếu', and 'Thoát'. The main area is light blue and contains a form with the following fields: 'Tên Nhân Viên', 'Tên đăng nhập', 'Số điện thoại', and 'Số chứng minh'. Above the form are three buttons: 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa'. Below the form is a 'Xóa' button. There is also a table showing the list of staff members.

Tên nhân viên	Tên đăng nhập	Địa chỉ	Số Điện thoại	Chứng minh	
Phan Cao	phancao	133 Trần nãu quận 2	090343434	32434343434	<input type="checkbox"/>
Phan Thị Cao	phancao	34 Trần Hưng đạo	098434343	4343434343	<input type="checkbox"/>

## Thao tác :

- Tìm kiếm tên nhân viên theo tên đăng nhập, tên nhân viên, số điện thoại hay số chứng minh
- Chọn tên nhân viên hoặc tên đăng nhập cần xóa
- Nhấn nút “xóa ” để hoàn tất quá trình.

## Phòng :



The screenshot shows a web application for online movie ticket sales. The header has a blue background with palm trees and the text "Bán vé xem phim Online" and "Thêm Phòng". A left sidebar contains navigation links: "Nhân viên", "Phòng", "Kế Hoạch Chiếu", and "Thoát". The main content area has three green buttons labeled "Thêm", "Xóa", and "Sửa". Below these is a form with a label "Tên phòng" and an input field, and a "Thêm" button at the bottom.

## Thao tác :

- Nhập tên phòng mới của rạp phim.
- Nhấn vào nút “Thêm ” để hoàn tất.

## Xóa :

Tên nhân viên	Tên đăng nhập	Địa chỉ	Số Điện thoại	Chứng minh	
Phan Cao	phancao	133 Trần nãi quận 2	090343434	32434343434	<input type="checkbox"/>
Phan Thị Cao	phancao	34 Trần Hưng đạo	098434343	43434334343	<input type="checkbox"/>

Xóa

## Thao tác :

- Tìm tên nhân viên cần xóa bằng cách tìm kiếm tên theo Tên nhân viên, tên đăng nhập, số điện thoại hoặc số chứng minh.
- Nhấn nút “submit” để tìm kiếm.
- Chọn tên nhân viên hay tên đăng nhập cần xóa
- Chọn vào nút “xóa” để hoàn tất quá trình.

## Sửa :

The screenshot shows a web application titled "Bán vé xem phim Online" with a subtitle "Sửa nhân viên" (Edit staff member). The interface includes a sidebar menu with options: Nhân viên, Phòng, Kế Hoạch Chiếu, and Thoát. The main content area features a form for editing a staff member. At the top of the form are three buttons: "Thêm" (Add), "Xóa" (Delete), and "Sửa" (Edit). Below these is a dropdown menu labeled "Tên Nhân Viên" and a "Submit" button. A red arrow points to the "Tên nhân viên" field in the table below. The table has five columns: "Tên nhân viên", "Tên đăng nhập", "Địa chỉ", "Số điện thoại", and "Chứng minh". Below the table is a "Cập nhật" (Update) button.

Tên nhân viên	Tên đăng nhập	Địa chỉ	Số điện thoại	Chứng minh

Tên nhân viên	Tên Đăng Nhập	Địa chỉ	Số chứng minh	Số điện thoại
Nguyễn Đăng Ninh	ninhbeo	232 Nguyễn Hữu Cánh	9989383434	0909343434
Nguyễn Ninh	ninhbeo	43 Điện biên phủ	8989434343	0903434343

## Thao tác :

- Tìm tên nhân viên cần sửa bằng cách tìm kiếm tên theo Tên nhân viên, tên đăng nhập, số điện thoại hoặc số chứng minh.
- Nhấn nút “submit ” để tìm kiếm.
- Chọn họ tên nhân viên hoặc tên đăng nhập nhân viên.
- Sửa các thông tin trên các text field theo ý muốn.
- Nhấn nút “Cập nhật” để hoàn tất quá trình .

**Kế hoạch chiếu :**

**Thêm :**

Tên Phim	Tên phòng	Ngày Chiếu	Giờ chiếu	Giá
Harry potter	A			
Harry potter				
Tủ quái				
Người Nhện				
Mười				

**Thao tác :**

- Chọn tên phim → Tên phòng.
- Nhập ngày chiếu → giờ chiếu → Giá vé
- Chọn vào nút “thêm” để hoàn tất quá trình.

## Xóa :

**Bán vé xem phim Online**  
tieude

Thêm Xóa Tìm

Tên phim

Tìm

Tên phòng	Ngày	Giờ	xóa
A	12-12-2007	7h30	<input type="checkbox"/>
B	13-12-2007	9h15	<input checked="" type="checkbox"/>
B	13-12-2007	13h30	<input checked="" type="checkbox"/>
A	14-12--2007	13h03	<input type="checkbox"/>

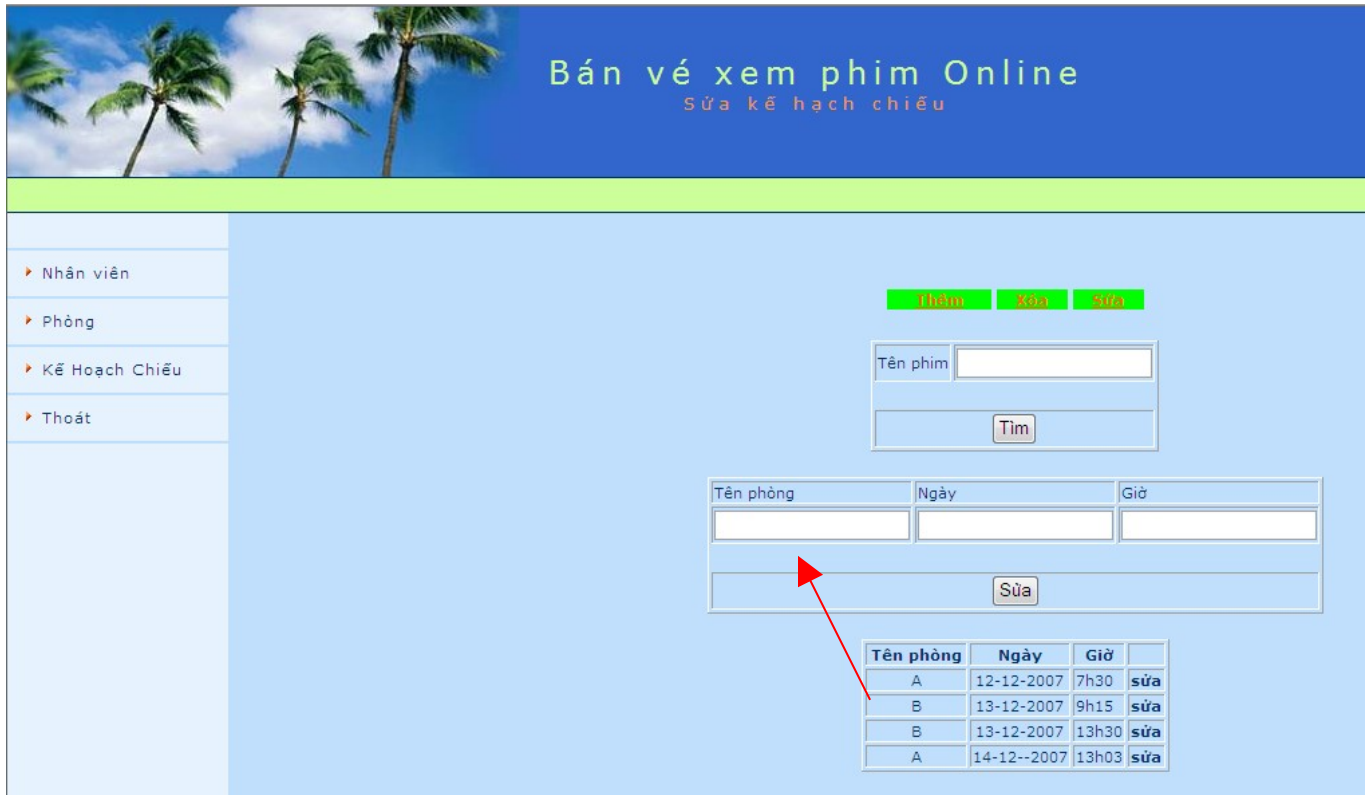
Xóa

## Thao tác :

- Tìm tên các kế hoạch chiếu phim muốn xóa bằng cách tìm tên phim.
- Sau đó chọn vào một hay nhiều kế hoạch chiếu muốn xóa.
- Nhấn nút “Xóa ” để hoàn tất quá trình.



## Sửa :



**Bán vé xem phim Online**  
Sửa kế hoạch chiếu

Thêm Sửa

Tên phim

Tìm

Tên phòng Ngày Giờ

Sửa

Tên phòng	Ngày	Giờ	
A	12-12-2007	7h30	<a href="#">sửa</a>
B	13-12-2007	9h15	<a href="#">sửa</a>
B	13-12-2007	13h30	<a href="#">sửa</a>
A	14-12--2007	13h03	<a href="#">sửa</a>

## Thao tác :

- Tìm lịch chiếu phim muốn sửa đổi bằng cách tìm tên phim.
- Chọn vào một lịch chiếu muốn sửa đổi
- Sửa các thông tin tên phòng, ngày giờ muốn sửa đổi,
- Nhấn nút “sửa ” để hoàn tất quá trình.

## Giao diện Nhân viên :

Là giao diện mà nhân viên có quyền tìm kiếm thông tin về tổng số vé bán được trong một buổi chiếu phim.

## Xem thông tin :

Tên phim	Tổng số ghế đã đặt	Tổng số ghế trống	Xem số ghế trống
Anh hùng xạ điêu	78	22	3

## Thao tác :

- Nhân viên phải chọn vào phòng chiếu → Ngày chiếu → giờ chiếu để tìm kiếm thông tin về bộ phim sắp chiếu.
- Nhấn nút tìm kiếm
- Xem tổng số ghế đã đặt cũng như tổng số ghế còn trống. Ngoài ra còn có thể xem được những ghế nào trống trong một phòng chiếu.

## Giao diện khách hàng :

### Thông tin cá nhân:

Là giao diện mà khách hàng có thể xem và hiệu chỉnh thông tin cá nhân của mình, đồng thời có thể tìm kiếm thông tin về một bộ phim đang chiếu ở một rạp nào đó,

The screenshot shows a web interface for 'Bán vé xem phim Online' (Online Movie Ticket Sales). The header features a blue background with palm trees and the text 'Bán vé xem phim Online' and 'Trang thông tin cá nhân'. A left sidebar contains navigation links: 'Thông tin cá nhân', 'Tìm kiếm', 'Tài khoản', and 'Thoát'. The main content area is titled 'Thông tin cá nhân' and contains a form with the following fields and values:

Tên đăng nhập	ninhbeo
Mã đăng nhập	*****
Họ tên	Nguyễn Đăng Ninh
Địa chỉ	23 Nguyễn Hữu cánh p..
Số điện thoại	090343434
Số CMND	32323232323

At the bottom of the form is a 'Submit' button.

### Thao tác :

- Đây là trang cho phép người dùng chỉnh sửa lại các thông tin cá nhân của chính mình.
- Khi đã kiểm tra tính hợp lệ của các text field nhấn nút “submit” để xác nhận thông tin.

## Tìm kiếm:

**Bán vé xem phim Online**  
Trang tìm phim

Header image

**Thông tin tìm kiếm**

Thành phố: Hồ Chí Minh Quận huyện: Quận 2  
Thể loại phim: Hành động Tên phim: Harry Potter

Tìm kiếm

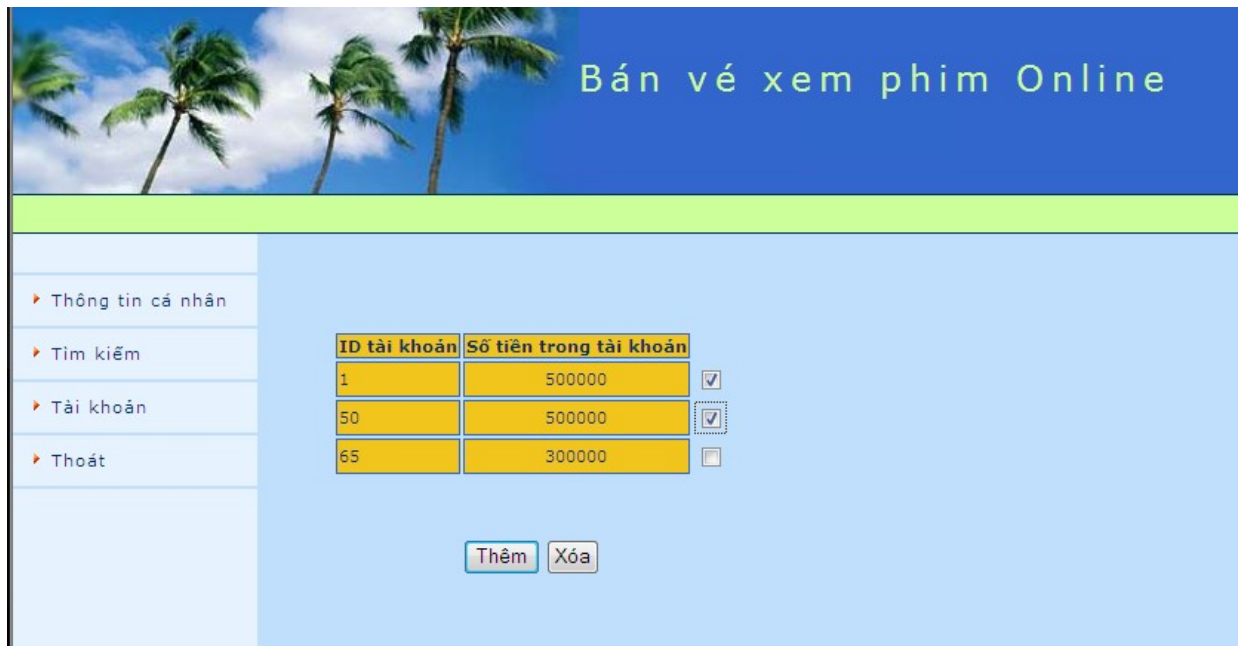
Tên rạp	Phòng chiếu	Tên Phim	Ngày chiếu	Giờ chiếu	Giá vé		
Văn Hoa	Vip	Harry Potter	25/12/2008	13h	25000	hết chỗ	<input type="checkbox"/>
Văn Hoa	Vip	Harry Potter	25/12/2008	15h	25000	1	<input checked="" type="checkbox"/>
Văn Hoa	Vip	Harry Potter	25/12/2008	21h	25000	4	<input type="checkbox"/>
Thống Nhất	Vip	Harry Potter	25/12/2008	9h	25000	1	<input type="checkbox"/>
Thống Nhất	Vip	Harry Potter	25/12/2008	13h30	25000	5	<input type="checkbox"/>

Đặt vé

## Thao tác :

- Chọn thành phố → quận huyện → Thể loại → chọn phim.
- Nhấn nút tìm kiếm
- Trong bảng danh sách các phim và rạp chiếu kèm theo thời gian, ta chọn vào một hay nhiều phim muốn xem.
- Nhấn vào nút “đặt vé” để hoàn tất quá trình chọn

## Tài khoản :



ID tài khoản	Số tiền trong tài khoản	
1	500000	<input checked="" type="checkbox"/>
50	500000	<input checked="" type="checkbox"/>
65	300000	<input type="checkbox"/>

## Thao tác :

- Ở trang tài khoản này, do không có điều kiện tìm hiểu kỹ về phương thức tạo mã số nạp tiền tương tự như các hệ thống bán card trên thị trường và khâu này đòi hỏi sự thành thực trong kỹ thuật mã hóa thông tin nên nhóm em xin được bỏ qua phần này, sau này nếu có điều kiện nghiên cứu sâu hơn sẽ phát triển tiếp tục mô hình này.
- User kiểm tra các tài khoản của mình.
- Nhấn nút “Thêm” hay “Xóa” để thêm hay xóa tài khoản của mình.

### LỜI KẾT

Do hạn chế về mặt thời gian nghiên cứu và điều kiện khảo sát nên đề tài còn nhiều điểm chưa hoàn thiện. Chẳng hạn do mô hình này đòi hỏi sự đồng bộ và thống nhất của dữ liệu người dùng cũng như các rạp. Nếu server vì một lý do nào đó bị tê liệt thì toàn bộ hệ thống sẽ ngưng hoạt động, đây là hạn chế lớn nhất của mô hình này. Việc thanh toán điện tử chưa thực sự được triển khai tại Việt Nam nên nhóm em cũng không có điều kiện nghiên cứu cũng như thử nghiệm việc thanh toán tiền trong đồ án.

Nếu có thêm thời gian và điều kiện, nhóm em sẽ phát triển mô hình một cách hoàn thiện hơn. Cụ thể sẽ nghiên cứu phát triển mô hình cơ sở dữ liệu dạng mạng lưới, qua đó mỗi rạp sẽ tự lưu trữ cơ sở dữ liệu của chính mình và liên kết với nhau thông qua hệ thống website chung, như thế, khi một rạp nào đó bị ngưng hoạt động thì các rạp khác vẫn có thể hoạt động bình thường. Mô hình thanh toán sẽ được chuyển sang thanh toán thông qua các loại thẻ thanh toán điện tử tương tự như MASTER CARD.

Chúng em xin được gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Nguyễn Giang Tuấn Anh, người đã giúp chúng em rất nhiều trong quá trình hoàn thành đồ án.