

2012

# HỆ THỐNG QUẢN LÝ RẠP CHIẾU PHIM



Tài liệu phân tích thiết kế  
hướng đối tượng

N

6/8/2010

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

## HỆ THỐNG QUẢN LÝ RẠP CHIẾU PHIM

### TÀI LIỆU PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

<b>Ngày:</b>	08/06/2010
<b>Phiên bản:</b>	4.10
<b>Tác giả:</b>	<p>Nhóm 1 – K21</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguyễn Thị Hải Yến _ A12967</li> <li>- Nguyễn Quang Minh _ A13405</li> <li>- Hoàng Tiến Thành _ A13679</li> <li>- Đào Thị Duyên _ A13745</li> <li>- Nguyễn Quang Huy _ A13799</li> <li>- Đặng Ngọc Thượng _ A13824</li> <li>- Trần Việt Hà _ A14234</li> </ul>
<b>Liên hệ:</b>	<a href="mailto:yen12967@gmail.com">yen12967@gmail.com</a> , <a href="mailto:dtduyen90@gmail.com">dtduyen90@gmail.com</a> , <a href="mailto:sodaubai@yahoo.com">sodaubai@yahoo.com</a> ,

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

#### Mô tả tài liệu

Ngày	Phiên bản	Miêu tả	Tác giả
17/05/2010	1.06	Phiên bản đầu tiên đã làm được những tính năng sau: - Mô tả tổng quan về hệ thống.	Nguyễn Thị Hải Yến
24/05/2010	2.07	Cập nhật hoặc sửa đổi những tính năng sau: - Sơ đồ tổng quan về hệ thống. - Các tác nhân của hệ thống. - Các chức năng chính của hệ thống. - Các định nghĩa, thuật ngữ và từ viết tắt.	Nguyễn Quang Huy
27/05/2010	2.08	Cập nhật hoặc sửa đổi những tính năng sau: - Giới thiệu tài liệu. - Mô tả tổng quan về hệ thống.	Đào Thị Duyên
05/06/2010	3.09	Cập nhật những tính năng sau: - Đặc tả các chức năng chính của hệ thống.	Nguyễn Thị Hải Yến
08/06/2010	4.10	Cập nhật hoặc sửa đổi những tính năng sau: - Mô tả tổng quan về hệ thống. - Đặc tả các chức năng chính của hệ thống.	Nguyễn Thị Hải Yến & Nguyễn Quang Huy

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

## Mục lục

<b><u>Giới thiệu tài liệu.....</u></b>	<b><u>6</u></b>
Mục đích.....	6
Phạm vi.....	6
Các định nghĩa, thuật ngữ, và từ viết tắt.....	6
Tham khảo.....	6
<b><u>Tổng quan về hệ thống.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
Mô tả.....	7
Sơ đồ tổng quan các chức năng chính của hệ thống.....	7
Các tác nhân tham gia hệ thống.....	8
Các chức năng chính của hệ thống.....	8
Các thực thể chính (Key Abstraction).....	9
Các ràng buộc khác.....	10
<b><u>Đặc tả các chức năng của hệ thống.....</u></b>	<b><u>11</u></b>
UC #01.....	11
ĐĂNG NHẬP.....	11
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	11
UC #04.....	19
QUẢN LÝ PHÒNG CHIẾU.....	19
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	19
UC #05.....	23
QUẢN LÝ LOẠI PHIM.....	23
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	23
UC #06.....	26
QUẢN LÝ PHIM.....	26
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	26
UC #07.....	30
QUẢN LÝ LỊCH CHIẾU.....	30
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	30
UC #08.....	37
QUẢN LÝ LOẠI VÉ.....	37
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	37
UC #09.....	41
QUẢN LÝ VÉ.....	41
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	41
UC #10.....	45
XEM THÔNG TIN PHIM.....	45
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	45
UC #11.....	47
XEM THÔNG TIN LỊCH CHIẾU.....	47
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	48
UC #12.....	49
ĐẶT VÉ.....	49
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	49
UC #13.....	52
THANH TOÁN.....	52
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	52
UC #14.....	55
QUẢN LÝ BÁN VÉ.....	55
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	55
UC #15.....	57
QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG.....	57
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....	57
UC #16.....	59
BÁO CÁO THỐNG KÊ.....	59

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

<b>ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG.....</b>	<b>60</b>
<b>Kiến trúc tổng thể.....</b>	<b>62</b>
1.1 Kiến trúc thành phần.....	62
1.2 Sơ đồ triển khai.....	62
<b>Các yêu cầu bổ sung của hệ thống .....</b>	<b>63</b>
1.3 Các yêu cầu chức năng bổ sung.....	63
Truy cập từ xa .....	63
1.4 Các yêu cầu về mặt sử dụng hệ thống.....	63
Các hệ điều hành tương thích.....	63
Giao diện.....	63
Tài liệu sử dụng.....	63
1.5 Các yêu cầu về độ ổn định.....	63
1.6 Các yêu cầu về mặt tốc độ.....	63
1.7 Các yêu cầu về mặt hỗ trợ.....	63
1.8 Các yêu cầu ràng buộc về thiết kế.....	63
Yêu cầu phần cứng.....	63
Trình duyệt.....	63
Tương thích với Java, C#.....	63

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

## Giới thiệu tài liệu

Chúng ta có thể thấy rằng: "Một số tập hợp dữ liệu phức tạp nhất định khi được trình bày bằng đồ thị sẽ truyền tải đến người đọc nhiều thông tin hơn so với các dữ liệu thô". Với phần mềm cũng vậy, khi ngành Công nghiệp của chúng ta ngày càng phát triển, các hệ thống sẽ trở nên phức tạp hơn. Khả năng nắm bắt và kiểm soát sự phức tạp đó của chúng ta đi kèm với khả năng trình bày hệ thống một cách toàn diện - một sự trình bày vượt ra ngoài giới hạn của những dòng lệnh thô. Sự thành công trên thị trường của những ngôn ngữ như Visual Basic và phần giao diện trực quan của C++, Java đã cho thấy sự trình bày trực quan mang tính cốt yếu đối với quá trình phát triển các hệ thống phức tạp.

## Mục đích

Tài liệu này nhằm miêu tả một cách đầy đủ các hành vi của hệ thống. Nó cung cấp cho các thành viên tham gia phát triển dự án cũng như khách hàng hiểu được hệ thống có khả năng làm được những gì và quá trình làm ra sao.

Thực tế trong quá trình phát triển phần mềm, tại mỗi giai đoạn đều xây dựng một tài liệu khác nhau tương ứng với giai đoạn đó. Để giảm thiểu sự phức tạp của các tài liệu trong quá trình giảng dạy, tài liệu này được xây dựng một cách thống nhất trong suốt quá trình phát triển dự án

Đặc tả yêu cầu hệ thống (Software Requirement Specification)

Tài liệu kiến trúc hệ thống (Software Architecture Document)

Tài liệu thiết kế (Detail Design)

## Phạm vi

Tài liệu này có phạm vi bao trùm tất cả các giai đoạn của quá trình phát triển dự án cho tới trước khi bắt tay vào quá trình lập trình .

## Các định nghĩa, thuật ngữ, và từ viết tắt

CSDL: cơ sở dữ liệu

BĐK: bộ điều khiển

NV: nhân viên

*QL: quản lý*

## Tham khảo

Bài giảng của giảng viên Mai Thúy Nga - Trưởng Bộ Môn Tin Trường Đại Học Thăng Long.

DEV475 Mastering Object-Oriented Analysis and Design with UML: Course Registration Requirements  
Document Version 2003.06.00

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

## Tổng quan về hệ thống

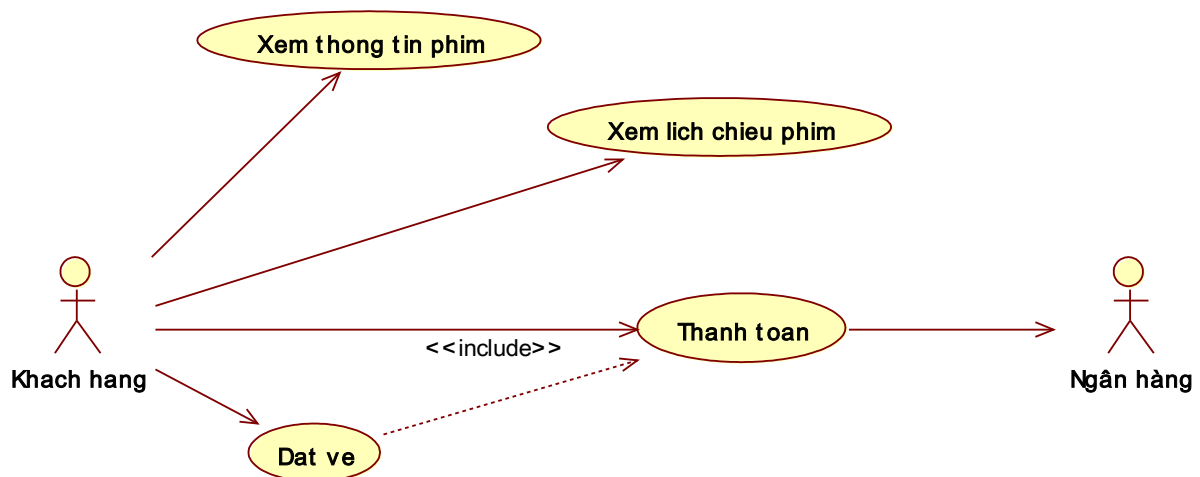
### Mô tả

Trong các rạp chiếu phim hiện nay, việc quản lý và tổ chức chiếu phim, bán vé luôn là vấn đề được quan tâm. Người quản lý luôn gặp khó khăn trong vấn đề quản lý quá trình hoạt động của từng bộ phận như: phim, lịch chiếu, trang thiết bị... và đặc biệt là quá trình bán vé. Khách hàng phải xếp hàng chờ đợi hàng giờ để mua được vé xem phim. Chính vì lý do đó mà số lượng khách hàng đi xem phim cũng ít hơn, thu nhập của rạp cũng bị ảnh hưởng. Vì vậy, tạo ra một phần mềm quản lý rạp chiếu phim là một nhu cầu tất yếu.

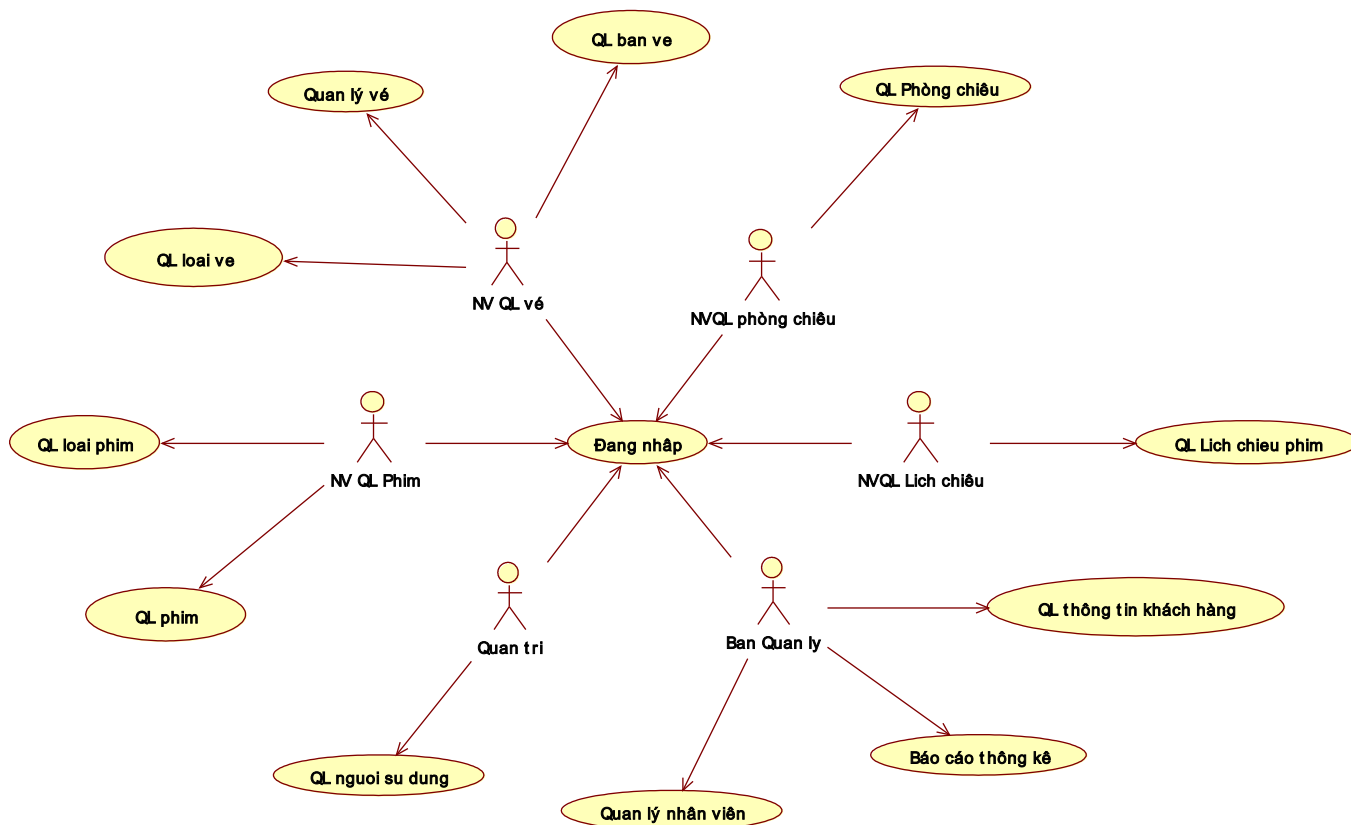
Hệ thống quản lý rạp chiếu phim được xây dựng dựa trên những nhu cầu thực tế của khách hàng và nhà quản lý nhằm giải quyết những khó khăn gặp phải, giảm thiểu rủi ro trong quá trình quản lý rạp. Hệ thống hướng tới các đối tượng là khách hàng và những nhân viên quản lý trong rạp. Hệ thống có các chức năng chính bao gồm: quản lý phim, quản lý lịch chiếu, quản lý phòng chiếu, quản lý vé, đặt vé, quản lý người dùng và quản lý thông tin khách hàng. Các chức năng này giúp người quản lý dễ dàng điều khiển quá trình hoạt động của rạp và rất thuận tiện để khách hàng có thể mua được vé.

### Sơ đồ tổng quan các chức năng chính của hệ thống

Mô hình tổng thể chức năng của hệ thống được mô tả như sơ đồ 1 dưới đây. Chi tiết từng chức năng cũng như các tác nhân tham gia vào chức năng đó sẽ được mô tả chi tiết ở phần 3



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08



Sơ đồ 1: Sơ đồ tổng thể các chức năng chính (Use Cases and Actors)

#### Các tác nhân tham gia hệ thống

**Khách hàng:** là người mua vé để xem phim của rạp. Khách hàng có thể mua vé trực tiếp tại rạp hoặc có thể mua gián tiếp thông qua chức năng đặt vé qua mạng mà hệ thống hỗ trợ.

**Nhân viên quản lý phim:** là người có nhiệm vụ quản lý các bộ phim của rạp. Tức là có thể thêm một bộ phim, xoá một bộ phim hay sử dụng thông tin phim của rạp. Luôn luôn cập nhật những bộ phim ăn khách nhất với đầy đủ thông tin về các bộ phim đó.

**Nhân viên quản lý vé:** là người quản lý các công việc liên quan tới vé như: việc tạo vé, bán vé, và cập nhật thông tin vé bán....

**Nhân viên quản lý phòng chiếu:** là người chịu trách nhiệm về các vấn đề liên quan tới phòng chiếu như trang thiết bị kỹ thuật sử dụng trong phòng chiếu, thông tin phòng chiếu.

**Nhân viên quản lý lịch chiếu:** là người tạo ra lịch chiếu cho các bộ phim của rạp

**Quản trị:** là người quản lý quá trình hoạt động của hệ thống và việc sử dụng hệ thống của các khách hàng cũng như nhân viên làm việc tương tác với hệ thống.

**Ban quản lý:** là tác nhân quan trọng nhất của hệ thống. Ban quản lý có chức năng quản lý tất cả các hoạt động của rạp và quản lý cả thông tin khách hàng và các nhân viên làm việc trong rạp. Ngoài ra, ban quản lý cũng có thể sử dụng chức năng thống kê báo cáo.

**Ngân hàng:** là tác nhân mà liên kết với rạp chiếu phim để hỗ trợ việc thanh toán tiền vé cho các khách hàng đặt vé qua mạng mà có nhu cầu thanh toán qua ngân hàng.

#### Các chức năng chính của hệ thống



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

**Xem thông tin phim:** cho phép khách hàng có thể xem được các thông tin của các bộ phim mà rạp đã, đang và sắp chiếu trong thời gian tới. Các thông tin gồm: tên phim, thể loại, quốc gia sản xuất, thời lượng của bộ phim, diễn viên đóng trong phim, nội dung của bộ phim,...

**Xem lịch chiếu phim:** Cho phép khách hàng xem lịch chiếu phim của rạp trong tuần này hay trong 1 hay 2 tuần tới tùy theo sự lựa chọn của khách hàng. Lịch chiếu phim bao gồm các thông tin của các buổi chiếu. Mỗi buổi chiếu bao gồm các thông tin: tên phim được chiếu, phòng chiếu, thời gian chiếu.

**Đặt vé:** Hệ thống trợ giúp cho khách hàng có thể trực tiếp đặt mua vé online.

**Thanh toán:** Hỗ trợ cho khách hàng mua vé online thanh toán chi phí đặt vé. Hệ thống hỗ trợ khách hàng có thể thanh toán trực tiếp hay thông qua chuyển khoản với một số ngân hàng mà hệ thống hỗ trợ.

**Quản lý vé:** là chức năng mà hệ thống phải thực hiện để hỗ trợ nhân viên phòng vé kiểm soát lượng vé trong từng buổi chiếu, nhân viên có thể tạo, thêm, cập nhập thông tin của vé xem phim theo từng buổi chiếu.

**Quản lý phòng chiếu:** hệ thống giúp cho nhân viên quản lý phòng chiếu có thể quản lý tất cả các phòng chiếu của rạp dựa trên các thuộc tính của các phòng chiếu như: mã phòng chiếu, loại phòng chiếu, hiện trạng của phòng chiếu, các thiết bị trong phòng chiếu, số ghế...

**Quản lý phim:** Hỗ trợ nhân viên quản lý phim có thể quản lý kho tư liệu phim của rạp dựa trên các thuộc tính của từng bộ phim: mã phim, tên phim, thể loại, ngày khởi chiếu, quốc gia sản xuất...

**Quản lý lịch chiếu phim:** Nhân viên quản lý lịch chiếu có thể thực hiện chức năng này để: lên lịch chiếu, xóa lịch chiếu sửa đổi lịch chiếu phim ...

**Quản lý người dùng:** Người quản trị hệ thống có thể bổ xung thêm người sử dụng mới hay loại bỏ những người sử dụng không còn cần sử dụng hệ thống. Và người quản trị sẽ phân quyền truy cập vào hệ thống cho từng nhóm người.

**Quản lý nhân viên:** Hệ thống hỗ trợ cho ban quản lý rạp quản lý các nhân viên làm việc trong rạp.

**Quản lý thông tin khách hàng:** Chức năng này sẽ giúp cho ban quản lý rạp biết được các thông tin cũng như số lượng khách hàng của rạp để từ đó họ có thể phục vụ khách hàng một cách tốt hơn để nâng cao doanh thu của rạp.

**Thống kê báo cáo:** Ban quản lý rạp sẽ được hỗ trợ để thống kê các báo cáo: về vé, phim, cơ sở vật chất, các dữ liệu của rạp, các hoạt động bên trong rạp...

**Đăng nhập hệ thống:** nhân viên của rạp chiếu phim những người quản lý rạp hay những người quản trị hệ thống cần đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các chức năng của họ.

**Quản lý loại phim:** Chức năng này hỗ trợ cho nhân viên quản lý phim có thể quản lý được các thể loại phim trong kho phim của rạp từ đó có thể quản lý các phim trong phim một cách dễ dàng và hiệu quả nhất.

**Quản lý loại vé:** Chức năng này hỗ trợ cho nhân viên quản lý vé thực hiện các thao tác quản lý các loại vé một cách hợp lý và hiệu quả nhất, từ đó rạp chiếu phim có thể phục vụ khách hàng có nhu cầu xem phim một cách tốt nhất.

**Quản lý bán vé:** Chức năng này hỗ trợ cho nhân viên quản lý vé có thể kiểm soát số lượng vé đã bán ra và thông tin của việc bán vé một cách hiệu quả và nhanh nhất.

### **Các thực thể chính (Key Abstraction)**

- **Thực thể phim:** Mỗi phim đều có các thuộc tính: tên phim, poster, thời lượng chiếu, đạo diễn, diễn viên, năm sản xuất, nước sản xuất, thể loại, nội dung của phim, một số cảnh trong phim, trailer của phim.
- **Thực thể phòng chiếu:** Rạp chiếu phim có nhiều phòng chiếu, mỗi phòng chiếu được quản lý theo các thuộc tính sau: số chỗ, máy chiếu, âm thanh, diện tích, tình trạng, mã bảo vệ, trang thiết bị khác...
- **Thực thể vé:** là vé xem phim mà nhân viên quản lý vé của rạp tạo ra để phục vụ cho nhu cầu muốn xem phim của khách hàng trong từng buổi chiếu phim tại rạp.

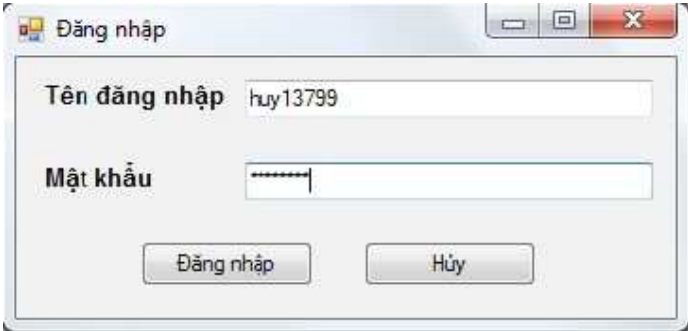
Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- **Thực thể lịch chiếu:** Là lịch mà trong đó thể hiện đầy đủ thông tin của 1 buổi chiếu phim tại rạp trong lịch chiếu bao gồm các thông tin thời gian chiếu phim, phòng chiếu và phim được chiếu trong thời gian đó
- **Thực thể hóa đơn:** Hóa đơn được lập khi khách hàng thực hiện các thao tác đặt, mua vé xem phim qua mua vé online của rạp, sau khi khách hàng hoàn tất thủ tục mua vé online hệ thống sẽ in cho khách

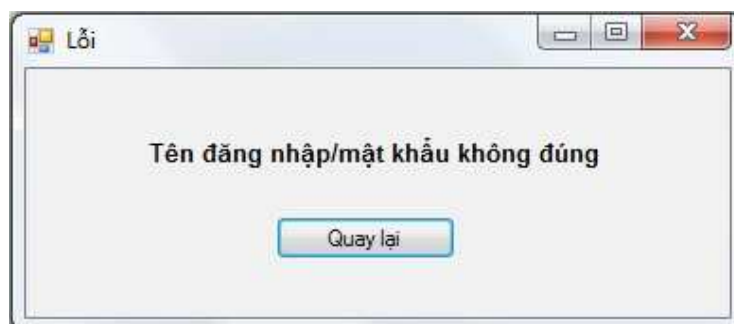
#### Các ràng buộc khác

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

## Đặc tả các chức năng của hệ thống

UC #01		ĐĂNG NHẬP	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này diễn tả một người dùng đăng nhập vào hệ thống như thế nào.	
Tác nhân	Chính	Người dùng.	
	Phụ	Tác nhân phụ tham gia cùng thực hiện hoặc gián tiếp tham gia chức năng này	
Tiền điều kiện		Tiền điều kiện mà chức năng này cần có để có thể thực thi.	
Hậu điều kiện	Thành công	Người dùng đăng nhập được ngay vào vào hệ thống.	
	Lỗi	Người dùng không đăng nhập được vào hệ thống và trạng thái hệ thống không bị thay đổi.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
<p>Chức năng này bắt đầu người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống đăng ký học.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Hệ thống yêu cầu người dùng nhập tên và mật khẩu của mình.</li><li>Người dùng nhập tên và mật khẩu.</li><li>Hệ thống xác thực tên và mật khẩu nhập vào và cho phép người dùng vào hệ thống.</li></ol>			
Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh			
Tên đăng nhập/mật khẩu không hợp lệ			
<p>Nếu trong luồng chính, người dùng nhập sai tên hoặc mật khẩu, hệ thống hiển thị một thông báo lỗi. Người dùng có thể lựa chọn quay lại thời điểm bắt đầu luồng chính hoặc hủy đăng nhập, lúc này chức năng kết thúc.</p>			
Các yêu cầu đặc biệt khác			
Không có.			
Giao diện minh họa			
<p>Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó.</p> <div></div> <p>Form đăng nhập</p>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08



Tên đăng nhập/mật khẩu không hợp lệ

UC #02		QUẢN LÝ NHÂN VIÊN	Độ phức tạp: 2
Mô tả		<div>-Use case cho phép nhà quản lý thực hiện chức năng quản lý thông tin nhân viên làm việc trong rạp.</div> <div>-Use case có 4 chức năng chính: Tìm kiếm nhân viên, Thêm nhân viên, Cập nhật thông tin nhân viên, Xóa thông tin nhân viên. Mỗi chức năng này nhà quản lý sử dụng khi muốn thực hiện những hành động tương tự trên thực tế trong công tác quản lý rạp.</div>	
Tác nhân	Chính	Ban quản lý	
	Phụ	Tác nhân phụ tham gia cùng thực hiện hoặc gián tiếp tham gia chức năng này	
Tiền điều kiện		Người của Ban quản lý phải đăng nhập vào hệ thống trước khi chức năng bắt đầu	
Hậu điều kiện	Thành công	Nếu thành công, thông tin Nhân viên sẽ được Liệt kê, Thêm mới, Xóa hay Cập nhật từ hệ thống	
	Lỗi	Nếu không thành công, trạng thái hệ thống không bị thay đổi	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
<div>Chức năng này bắt đầu khi Ban quản lý muốn Liệt kê, Thêm mới, Xóa hay Cập nhật nhân viên trong hệ thống:</div> <div><div>1. Hệ thống yêu cầu người Ban quản lý chọn lựa một chức năng muốn thực hiện.</div><div>2. Mỗi lần người Ban quản lý cung cấp thông tin yêu cầu, một luồng con được tiến hành:<div><div>- Nếu Ban quản lý chọn “Liệt kê nhân viên”, luồng con “Liệt kê nhân viên” được tiến hành.</div><div>- Nếu Ban quản lý chọn “Thêm một nhân viên”, luồng con “Thêm một nhân viên” được tiến hành.</div><div>- Nếu Ban quản lý chọn “Cập nhật nhân viên”, luồng con “Cập nhật nhân viên” được tiến hành.</div><div>- Nếu Ban quản lý chọn “Xóa một nhân viên”, luồng con “Xóa một nhân viên” được tiến hành.</div></div></div></div>			
3.1 Liệt kê nhân viên			
<div><div>1. Hệ thống yêu cầu Ban quản lý nhập nhập một thông tin danh nghĩa bất kỳ của Nhân viên trong luồng “Thêm một Nhân viên”.</div><div>2. Ban quản lý nhập thông tin Nhân viên.</div><div>3. Hệ thống tìm và hiển thị thông tin Nhân viên đó và sắp xếp theo thứ tự mã Nhân viên</div></div>			
3.2 Thêm một Nhân viên			
<div>- Hệ thống yêu cầu nhà quản lý nhập vào thông tin của nhân viên muốn thêm vào. Thông tin bao gồm:</div>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- + Họ và tên nhân viên:
  - + Ngày tháng năm sinh:
  - + Giới tính:
  - + Quê quán:
  - + Nơi ở hiện tại:
  - + Số CMTND:
  - + Chức vụ:
1. Mỗi lần Ban quản lý cung cấp thông tin yêu cầu, hệ thống tổng hợp và chỉ định một mã số duy nhất cho Nhân viên mới. Nhân viên mới sẽ được thêm vào hệ thống.
  2. Hệ thống sẽ cung cấp cho Ban quản lý mã số Giáo viên mới

### 3.3 Cập nhật thông tin Nhân viên

1. Hệ thống yêu cầu Ban quản lý nhập mã số Nhân viên
2. Ban quản lý nhập mã số Nhân viên, hệ thống tìm và hiển thị thông tin Nhân viên.
3. Ban quản lý tạo một yêu cầu thay đổi thông tin Nhân viên, bao gồm bất kỳ thông tin danh nghĩa nào trong luồng “Thêm một Nhân viên”.
4. Mỗi lần Ban quản lý nhập thông tin cần thiết, hệ thống sẽ cập nhật bản ghi Nhân viên đó.

### 3.4 Xóa Nhân viên

1. Hệ thống yêu cầu Ban quản lý nhập mã số Nhân viên.
2. Ban quản lý nhập mã số Nhân viên, hệ thống tìm và hiển thị thông tin Nhân viên.
3. Hệ thống nhắc Ban quản lý xác nhận việc xóa Nhân viên đó.
4. Ban quản lý xác nhận xóa.
5. Hệ thống xóa Nhân viên khỏi hệ thống.

## Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh

### <<Không tìm thấy Nhân viên>>

Nếu trong luồng “Cập nhật một Nhân viên” hay “Xóa một Nhân viên”, một Nhân viên với mã số danh nghĩa không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi. Ban quản lý sau đó có thể một mã số Nhân viên khác hay hủy bỏ thao tác này, tại điểm này chức năng kết thúc.

### <<Hủy lệnh xóa>>

Nếu trong luồng “Xóa một Nhân viên”, Ban quản lý quyết định không xóa Nhân viên, lệnh xóa bị hủy và luồng chính được khởi động lại tại thời điểm bắt đầu.

## Các yêu cầu đặc biệt khác

Không có.

## Giao diện minh họa

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý nhân viên

Xin chào Nguyễn Quang Huy [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

[Tìm kiếm](#)
[Thêm nhân viên](#)
[Xóa nhân viên](#)
[Cập nhật](#)

	STT	Mã	Họ và tên	Ngày sinh	Địa chỉ	Số CMT
	1	NV001	Nguyễn Quang Huy	24/3/1990	Văn Phú - Hà Đông - Hà Nội	112503631
	2	NV009	Lê Đức Huy	12/1/1989	Khuất Duy Tiến - Hà Nội	112212312

Quản lý nhân viên

Xin chào Nguyễn Quang Huy [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

[Tìm kiếm](#)
[Thêm nhân viên](#)
[Xóa nhân viên](#)
[Cập nhật](#)

**Họ và tên**

**Ngày sinh**

**Giới tính**

**Số CMT**

**Chức vụ**

**Quê quán**

**Thường trú**

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý nhân viên

Xin chào Nguyễn Quang Huy | [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

[Tìm kiếm](#)
[Thêm nhân viên](#)
[Xóa nhân viên](#)
[Cập nhật](#)

NV001

	STT	Mã	Họ và tên	Ngày sinh	Địa chỉ	Số CMT
<input checked="" type="checkbox"/>	1	NV001	Nguyễn Quang Huy	24/3/1990	Văn Phú - Hà Đông - Hà Nội	112503631
<input type="checkbox"/>						

Quản lý nhân viên

Xin chào Nguyễn Quang Huy | [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

[Tìm kiếm](#)
[Thêm nhân viên](#)
[Xóa nhân viên](#)
[Cập nhật](#)

NV001

	STT	Mã	Họ và tên	Ngày sinh	Địa chỉ	Số CMT
<input checked="" type="checkbox"/>	1	NV001	Nguyễn Quang Huy	24/3/1990	Văn Phú - Hà Đông - Hà Nội	112503631
<input type="checkbox"/>						

<b>UC #03</b>	<b>QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG</b>	<b>Độ phức tạp: 2</b>
<b>Mô tả</b>	Chức năng này cho phép người Quản trị quản lý những người trực tiếp tham gia sử dụng hệ thống như Nhân viên quản lý Vé hay Nhân viên quản lý Phim. Người quản trị có thể liệt kê, thêm, xóa hay cập nhật người dùng	
<b>Tác nhân</b>	<b>Chính</b>	Người Quản trị.

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

	<b>Phụ</b>	Tác nhân phụ tham gia cùng thực hiện hoặc gián tiếp tham gia chức năng này
<b>Tiền điều kiện</b>		Người Quản trị phải đăng nhập vào hệ thống trước khi chức năng bắt đầu
<b>Hậu điều kiện</b>	<b>Thành công</b>	Nếu chức năng thành công, Người dùng sẽ được Thêm, Xóa, Cập nhật hay liệt kê danh sách.
	<b>Lỗi</b>	Nếu chức năng không thành công thì trạng thái hệ thống sẽ không thay đổi.
<b>ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG</b>		
<b>Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính</b>		
<p>Chức năng này bắt đầu khi người Quản trị muốn Thêm, Xóa, Sửa và Liệt kê người dùng trong hệ thống:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống yêu cầu người Quản trị chọn lựa một chức năng muốn thực hiện.</li> <li>Mỗi lần người Quản trị cung cấp thông tin yêu cầu, một luồng con được tiến hành: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nếu người Quản trị chọn “Thêm một người dùng”, luồng con “Thêm một người dùng” được tiến hành.</li> <li>Nếu người Quản trị chọn “Xóa một người dùng”, luồng con “Xóa một người dùng” được tiến hành.</li> <li>Nếu người Quản trị chọn “Cập nhật một người dùng”, luồng con “Cập nhật một người dùng” được tiến hành.</li> <li>Nếu người Quản trị chọn “Liệt kê người dùng”, luồng con “Liệt kê người dùng” được tiến hành.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>2.1 Liệt kê người dùng</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống yêu cầu Người quản trị nhập một thông tin danh nghĩa bất kỳ trong luồng “<i>Thêm một người dùng</i>”.</li> <li>Người quản trị nhập thông tin người dùng.</li> <li>Hệ thống tìm và hiển thị thông tin người dùng và sắp xếp theo thứ tự mã người dùng.</li> </ol>		
<b>2.2 Thêm một người dùng</b>		
<p>Hệ thống yêu cầu người Quản trị nhập vào thông tin người dùng. Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Họ tên:</li> <li>Ngày sinh:</li> <li>Số điện thoại:</li> <li>Số CMT:</li> <li>Chức vụ:</li> <li>Phân quyền: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Quyền Quản lý phim.</li> <li>+ Quyền Quản lý vé</li> <li>+ Quyền Quản lý lịch chiếu</li> <li>+ Quyền Quản lý người dùng</li> <li>+ Quyền Quản lý thông tin khách hàng</li> <li>+ Quyền Quản lý nhân viên</li> </ul> </li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mỗi lần người Quản trị cung cấp thông tin yêu cầu, hệ thống tổng hợp và gán một mã số duy nhất cho người dùng và phân quyền cho người dùng đó. Người dùng sẽ được thêm vào hệ thống.</li> <li>Hệ thống cung cấp cho người Quản trị mã số và quyền hạn của người dùng mới.</li> </ol>		
<b>2.3 Xóa một người dùng</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống yêu cầu người Quản trị nhập mã số người dùng.</li> </ol>		



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

2. Người Quản trị nhập mã số người dùng. Hệ thống tổng hợp và hiển thị thông tin người dùng.
3. Hệ thống thông báo nhắc người Quản trị xác nhận việc xóa người dùng.
4. Người Quản trị xác nhận việc xóa
5. Hệ thống xóa người dùng khỏi hệ thống.

#### 2.4 Cập nhật một người dùng

1. Hệ thống yêu cầu người Quản trị nhập mã số người dùng.
2. Người Quản trị nhập mã số người dùng. Hệ thống tổng hợp và hiển thị thông tin người dùng.
3. Người Quản trị tạo yêu cầu thay đổi thông tin người dùng. Bao gồm bất kỳ thông tin danh nghĩa nào trong luồng con “Thêm một người dùng”.
4. Mỗi lần người Quản trị cập nhật thông tin cần thiết, hệ thống sẽ cập nhật bản ghi người dùng đó.

#### Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh

##### <<Không tìm thấy người dùng>>

Nếu trong luồng “Xóa một người dùng” hay “Cập nhật một người dùng”, một người dùng với mã số lựa chọn không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi. Người Quản trị có thể nhập lại một mã số khác sau đó hoặc hủy tiến trình, tại thời điểm này chắc chắn kết thúc.

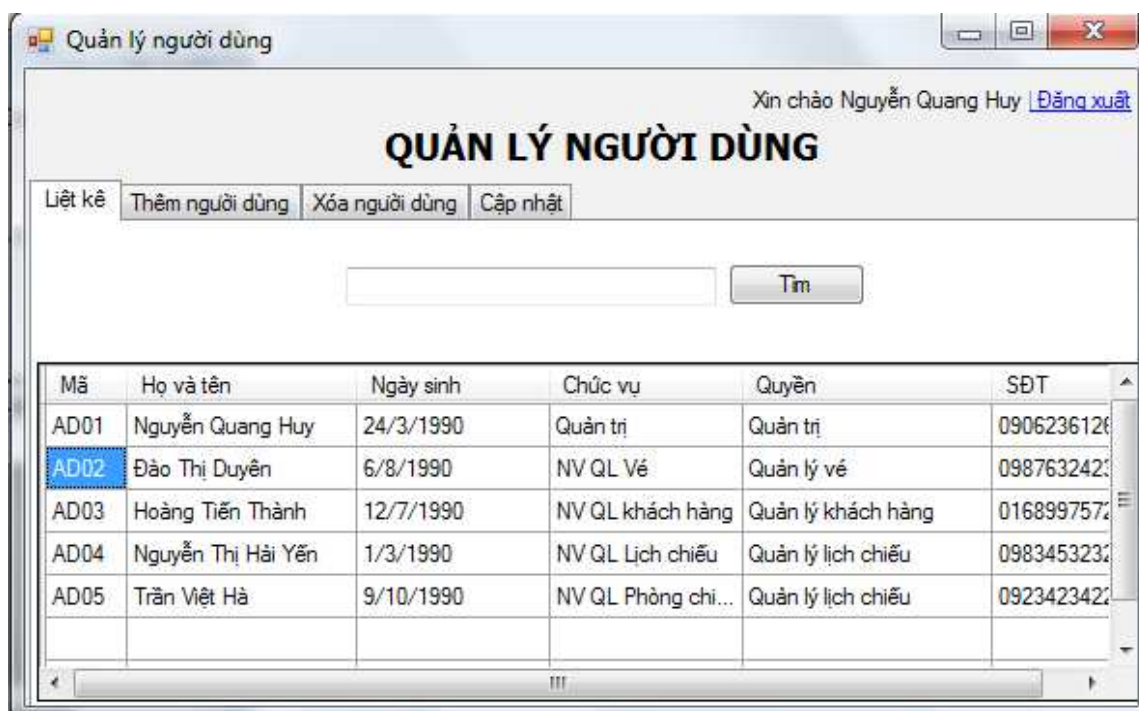
##### <<Hủy lệnh xóa>>

Nếu trong luồng con “Xóa một người dùng”, người Quản trị quyết định không xóa người dùng, luồng chính được khởi động lại từ đầu.

#### Các yêu cầu đặc biệt khác

N/A

#### Giao diện minh họa



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý người dùng

Xin chào Nguyễn Quang Huy [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

[Liệt kê](#)
[Thêm người dùng](#)
[Xóa người dùng](#)
[Cập nhật](#)

**Họ tên**

**Ngày sinh**

**SĐT**

**Số CMT**

**Chức vụ**

**Phân quyền**


- Quản lý vé
- Quản trị
- Quản lý vé
- Quản lý lịch chiếu

Quản lý người dùng

Xin chào Nguyễn Quang Huy [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

[Liệt kê](#)
[Thêm người dùng](#)
[Xóa người dùng](#)
[Cập nhật](#)

	Mã	Họ và tên	Ngày sinh	Chức vụ	Quyền	SĐT
<input checked="" type="checkbox"/>	DD1	Nguyễn Quang Huy	24/3/1990	Quản trị	Quản trị	0906236126
*						

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

UC #04		QUẢN LÝ PHÒNG CHIẾU	Độ phức tạp: 2
Mô tả		UC cho phép nhân viên quản lý có thể quản lí thông tin phòng chiếu và trang thiết bị.	
Tác nhân	Chính	Nhân viên quản lý phòng chiếu.	
	Phụ		
Tiền điều kiện		Nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống.	
Hậu điều kiện	Thành công	Thông tin phòng chiếu sẽ có thông tin chính xác.	
	Lỗi	Hệ thống sẽ báo lỗi, thông tin, dữ liệu về các phòng chiếu không được cập nhập.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
Chức năng này bắt đầu khi nhân viên quản lý phòng chiếu muốn thực hiện các thao tác quản lý thông tin, dữ liệu về phòng chiếu.			
1. Hệ thống hiển thị menu lựa chọn bao gồm:			
<div><div>- Tạo phòng chiếu.</div><div>- Cập nhập phòng chiếu.</div><div>- Xóa phòng chiếu.</div><div>- Liệt kê phòng chiếu.</div></div>			
2. Nhân viên sẽ chọn chức năng mà mình muốn thực hiện:			
<div><div>- Nếu nhân viên quản lý phòng chiếu chọn “tạo phòng chiếu”, luồng con tạo phòng chiếu sẽ được thực thi.</div><div>- Nếu nhân viên quản lý phòng chiếu chọn “cập nhập phòng chiếu”, luồng con cập nhập phòng chiếu sẽ được thực thi.</div><div>- Nếu nhân viên quản lý phòng chiếu chọn “xóa phòng chiếu”, luồng con xóa phòng chiếu sẽ được thực thi.</div></div>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- Nếu nhân viên quản lý phòng chiếu chọn “liệt kê phòng chiếu”, luồng con liệt kê phòng chiếu sẽ được thực thi.

3. Nhân viên thao tác sử dụng menu.

#### ***Luồng liệt kê phòng chiếu:***

1. Nhân viên quản lý phòng chiếu yêu cầu hệ thống hiển thị danh sách các phòng chiếu.
2. Hệ thống hiển thị danh sách phòng chiếu.
3. Nhân viên quản lý phòng chiếu sẽ chọn một tiêu chí để liệt kê.
4. Hệ thống sẽ liệt kê danh sách tất cả các phòng chiếu cùng với thông tin liên quan. Có thể liệt kê theo 1 số tiêu chí sau:
  - Tất cả các phòng chiếu đang sử dụng.
  - Theo hiện trạng của các phòng chiếu.
  - Liệt kê theo một hay nhiều thuộc tính của phòng chiếu.
  - Liệt kê theo loại phòng chiếu.
  - Liệt kê theo từ khóa.

#### ***Luồng tạo phòng chiếu:***

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên nhập vào thông tin phòng chiếu:
  - Số chỗ:
  - Máy chiếu:
  - Âm thanh:
  - Diện tích:
  - Tình trạng:
  - Mã bảo vệ:
  - Trang thiết bị khác:
2. Hệ thống yêu cầu nhân viên xác nhận.
3. Nhân viên quản lý phòng chiếu xác nhận.
4. Hệ thống sinh 1 mã phòng chiếu mới cho phòng chiếu vừa tạo.
5. Hệ thống lưu lại thông tin dữ liệu của phòng chiếu mới.

#### ***Luồng xóa phòng chiếu:***

1. Hệ thống hiển thị danh sách các phòng chiếu đang sử dụng.
2. Nhân viên quản lý phòng chiếu chọn phòng chiếu muốn xóa
3. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phòng chiếu xác nhận việc xóa phòng chiếu.
4. Nhân viên quản lý phòng chiếu xác nhận.
5. Hệ thống xóa bỏ các thông tin dữ liệu của phòng chiếu đó.

#### ***Luồng cập nhập thông tin phòng chiếu:***

1. Hệ thống hiển thị danh sách các phòng chiếu đang sử dụng.
2. Nhân viên quản lý phòng chiếu chọn phòng chiếu cần cập nhập.
3. Hệ thống tìm và hiển thị thông tin phòng chiếu đó.
4. Nhân viên quản lý phòng chiếu cập nhập các thông tin cho phòng chiếu đó.
5. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phòng chiếu xác nhận việc cập nhập thông tin cho phòng chiếu đó.
6. Nhân viên quản lý phòng chiếu xác nhận.
7. Hệ thống lưu lại các thông tin, dữ liệu vừa được cập nhập của phòng chiếu.

**Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

**Không tìm thấy phòng chiếu**

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Trong “sửa thông tin phòng chiếu” và “Xóa phòng chiếu” và “Liệt kê phòng chiếu” một phòng chiếu với mã nhập vào không chính xác nên hệ thống sẽ yêu cầu nhập lại hoặc hủy bỏ thao tác.

#### Xóa không thành công

Nếu trong luồng “Xóa phòng chiếu” nhân viên quản lý không muốn xóa phòng chiếu nên hủy bỏ thao tác xóa. Thông tin, dữ liệu của phòng chiếu trong hệ thống không bị xóa.

#### Không tạo phòng chiếu thành công

Nếu trong luồng “Tạo phòng chiếu” nhân viên quản lý không muốn tạo phòng chiếu nên hủy bỏ thao tác tạo phòng chiếu mới.

#### Không cập nhật thành công

Nếu trong luồng “Sửa phòng chiếu” nhân viên quản lý phòng chiếu không muốn sửa phòng chiếu nên hủy bỏ thao tác sửa. Thông tin dữ liệu về phòng chiếu trong hệ thống không bị thay đổi.

#### Các yêu cầu đặc biệt khác

N/A.

#### Giao diện minh họa

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó

Tạo một phòng chiếu

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý phòng chiếu

Xin chào: Trần Việt Hà | [Đăng xuất](#)

**QUẢN LÝ PHÒNG CHIẾU**

Tạo phòng chiếu Xoá phòng chiếu Sửa thông tin Liệt kê

**Xoá phòng chiếu**

STT	Mã phòng chiếu	Chọn
01	PC001	<input checked="" type="checkbox"/>
02	PC002	<input type="checkbox"/>
03	PC003	<input type="checkbox"/>
04	PC004	<input checked="" type="checkbox"/>
05	PC005	<input type="checkbox"/>
06	PC006	<input type="checkbox"/>

Xoá Hủy

Xóa phòng chiếu

Quản lý phòng chiếu

Xin chào: Trần Việt Hà | [Đăng xuất](#)

**QUẢN LÝ PHÒNG CHIẾU**

Tạo phòng chiếu Xoá phòng chiếu Sửa thông tin Liệt kê

**Sửa thông tin phòng chiếu**

STT	Mã phòng chiếu	Chọn
01	PC001	<input checked="" type="checkbox"/>
02	PC002	<input type="checkbox"/>
03	PC003	<input type="checkbox"/>
04	PC004	<input type="checkbox"/>
05	PC005	<input type="checkbox"/>

Sửa Hủy

Cập nhật thông tin phòng chiếu

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý phòng chiếu

Xin chào: Trần Việt Hà | [Đăng xuất](#)

QUẢN LÝ PHÒNG CHIẾU

Tạo phòng chiếu

Xoá phòng chiếu

Sửa thông tin

Liệt kê

Liệt kê phòng chiếu

Chọn 1 trong các tiêu chí sau:

☒ Tất cả

☐ Diện tích

☐ Âm thanh

☐ Máy chiếu

☐ Số chỗ

☐ Tình trạng

STT	Mã phòng chiếu	Số chỗ	Máy chiếu	Âm thanh	Diện tích	Tình trạng	Trang thiết bị khác
01	PC001	100	Loại A	Loại C	200m2	Tốt	Không có
02	PC002	70	Loại A	Loại B	180m2	Tốt	Không có
03	PC003	150	Loại B	Loại C	300m2	Tốt	Không có
04	PC004	100	Loại C	Loại A	200m2	Tốt	Không có
05	PC005	100	Loại B	Loại A	200m2	Khá	Không có

Liệt kê phòng chiếu

UC #05		QUẢN LÝ LOẠI PHIM	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép Nhân viên quản lý phim quản lý loại phim trong hệ thống. Nó bao gồm thêm, cập nhật, và xóa loại phim.	
Tác nhân	Chính	Nhân viên quản lý phim.	
	Phụ		
Tiền điều kiện		Nhân viên quản lý phim phải đăng nhập vào hệ thống trước khi chức năng này bắt đầu.	
Hậu điều kiện	Thành công	Loại phim sẽ được thêm vào, xóa, cập nhật.	
	Lỗi	Trạng thái hệ thống sẽ không thay đổi.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
Chức năng này bắt đầu khi nhân viên quản lý phim muốn thực hiện các thao tác quản lý thông tin, dữ liệu về loại phim. 1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại phim và hiển thị các chức năng lựa chọn bao gồm: <ul style="list-style-type: none"><li>Tạo loại phim.</li><li>Cập nhật loại phim.</li><li>Xóa loại phim.</li></ul> 2. Nhân viên sẽ chọn chức năng mà mình muốn thực hiện: <ul style="list-style-type: none"><li>Nếu nhân viên quản lý phim chọn “tạo loại phim”, luồng con tạo loại phim sẽ được thực thi.</li></ul>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- Nếu nhân viên quản lý phim chiếu chọn “cập nhập loại phim”, luồng con cập nhập loại phim sẽ được thực thi.
- Nếu nhân viên quản lý phim chọn “xóa loại phim”, luồng con xóa loại phim sẽ được thực thi.

3. Nhân viên thao tác sử dụng menu.

**Luồng tạo loại phim:**

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên nhập vào thông tin loại phim:
  - Tên loại:
  - Mô tả ngắn gọn:
2. Hệ thống yêu cầu nhân viên xác nhận.
3. Nhân viên quản lý phim xác nhận.
4. Hệ thống sinh 1 mã loại phim mới cho loại phim vừa tạo.
5. Hệ thống lưu lại thông tin dữ liệu của loại phim mới.

**Luồng xóa loại phim:**

1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại phim.
2. Nhân viên chọn loại phim muốn xóa
3. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phim xác nhận việc xóa loại phim.
4. Nhân viên quản lý phim xác nhận.
5. Hệ thống xóa bỏ các thông tin dữ liệu của loại đó.

**Luồng cập nhập thông tin loại phim:**

1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại phim.
2. Nhân viên quản lý phim chọn loại phim cần cập nhập.
3. Hệ thống tìm và hiển thị form cập nhập thông tin loại phim đó.
4. Nhân viên quản lý phim cập nhập các thông tin cho loại phim đó.
5. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phim xác nhận việc cập nhập thông tin cho loại phim đó.
6. Nhân viên quản lý phim xác nhận.
7. Hệ thống lưu lại các thông tin, dữ liệu vừa được cập nhập của loại phim.

**Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

**Xóa không thành công**

Nếu trong luồng “Xóa một loại Phim”, Nhân viên quản lý phim quyết định không xóa loại phim, lệnh xóa bị hủy và luồng chính được khởi động lại tại thời điểm bắt đầu.

**Không cập nhập thành công**

Nếu trong luồng “Sửa loại phim” nhân viên quản lý loại phim không muốn sửa loại phim nên hủy bỏ thao tác sửa. Thông tin dữ liệu về loại phim trong hệ thống không bị thay đổi.

**Không tạo thành công**

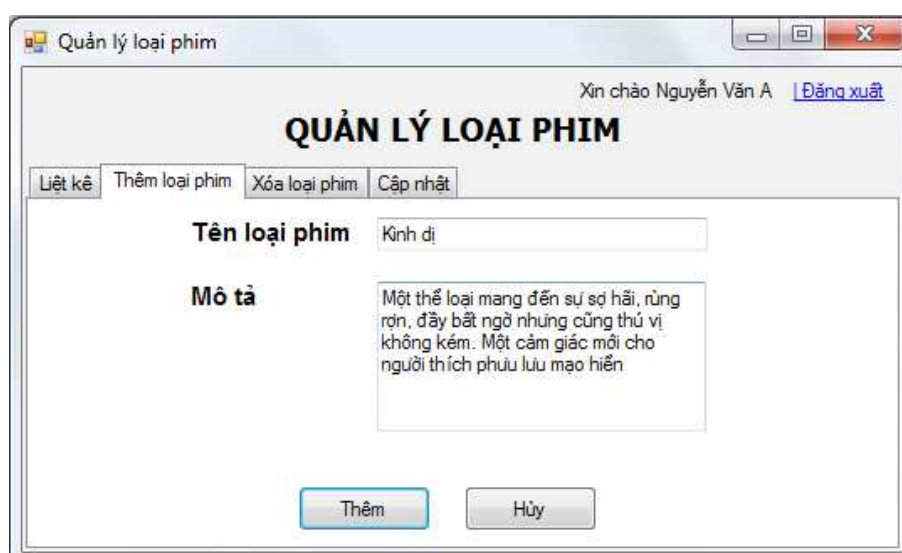
Nếu trong luồng “Tạo loại phim” nhân viên quản lý không muốn tạo loại phim nên hủy bỏ thao tác tạo loại phim mới.

**Giao diện minh họa**

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

UC #06		QUẢN LÝ PHIM	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép Nhân viên quản lý phim quản lý Phim trong hệ thống. Nó bao gồm thêm, cập nhật, liệt kê và xóa thông tin Phim từ hệ thống.	
Tác nhân	Chính	Nhân viên quản lý phim.	
	Phụ	Không có.	
Tiền điều kiện		Nhân viên quản lý phim phải đăng nhập vào hệ thống trước khi chức năng bắt đầu.	
Hậu điều kiện	Thành công	Nếu chức năng thành công, Phim sẽ được thêm vào, xóa, cập nhật hoặc liệt kê.	
	Lỗi	Nếu không trạng thái hệ thống sẽ không thay đổi.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Chức năng này bắt đầu khi nhân viên quản lý phim muốn thực hiện các thao tác để quản lý các thông tin, dữ liệu về phim của rạp.

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phim chỉ rõ chức năng muốn thực hiện (hoặc thêm phim, xóa phim, cập nhật thông tin phim hoặc liệt kê phim).
2. Mỗi lần nhân viên quản lý phim cung cấp thông tin yêu cầu, 1 luồng con sẽ được thực thi.
  - Nếu nhân viên quản lý phim chọn “Thêm phim”, luồng con “Thêm phim” sẽ được thực thi.
  - Nếu nhân viên quản lý phim chọn “Cập nhật phim”, luồng con “Cập nhật phim” sẽ được thực thi.
  - Nếu nhân viên quản lý phim chọn “Liệt kê phim”, luồng con “Liệt kê phim” sẽ được thực thi.
  - Nếu nhân viên quản lý phim chọn “Xóa phim”, luồng con “Xóa phim” sẽ được thực thi.

#### ***Luồng liệt kê phim:***

1. Nhân viên quản lý phim yêu cầu hệ thống hiển thị danh sách phim.
2. Hệ thống hiển thị danh sách phim.
3. Nhân viên quản lý phim sẽ chọn một tiêu chí để liệt kê.
4. Hệ thống sẽ liệt kê danh sách tất cả những phim cùng với thông tin liên quan. Có thể liệt kê theo các chức năng:
  - Tất cả các bộ phim đang có.
  - Liệt kê theo một hay nhiều thuộc tính của phim.
  - Liệt kê theo từ khóa.
5. Nhân viên quản lý phim xác nhận.
6. Bộ phim được liệt kê từ hệ thống.

#### ***Luồng thêm phim:***

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phim nhập thông tin phim. Bao gồm :
  - Tên phim:
  - Poster
  - Thời lượng chiếu:
  - Đạo diễn:
  - Diễn viên:
  - Năm sản xuất:
  - Nước sản xuất:
  - Thể loại:
  - Nội dung của phim:
  - Một số cảnh trong phim:
  - Trailer của phim
2. Mỗi lần nhân viên quản lý cung cấp thông tin yêu cầu, hệ thống sinh ra và chỉ định một mã phim. Phim đó sẽ được thêm vào hệ thống.
3. Hệ thống cung cấp cho nhân viên quản lý phim mã của phim mới vừa được thêm vào hệ thống.
4. Nhân viên quản lý xác nhận việc thêm phim.
5. Bộ phim mới được thêm vào hệ thống.

#### ***Luồng cập nhật phim:***

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phim nhập mã phim.
2. Nhân viên quản lý phim nhập mã phim. Hệ thống tìm và hiển thị thông tin phim tương ứng với mã phim vừa nhập vào.
3. Nhân viên quản lý phim tạo một yêu cầu thay đổi thông tin phim.
4. Mỗi lần nhân viên quản lý phim cập nhật thông tin cần thiết, hệ thống sẽ cập nhật phim đó.
5. Nhân viên quản lý phim xác nhận lại yêu cầu.

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

6. Bộ phim đó được cập nhập vào hệ thống.

#### **Luồng xóa phim:**

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý phim nhập mã phim cần xóa.
2. Nhân viên quản lý phim nhập mã phim. Hệ thống tìm và hiển thị thông tin phim tương ứng với mã phim vừa nhập.
3. Hệ thống nhắc nhân viên quản lý phim xác nhận việc xóa phim đó.
4. Nhân viên xác nhận xóa phim.
5. Hệ thống xóa bỏ tất cả các thông tin dữ liệu của phim đó trong hệ thống.

#### **Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

##### **Xóa không thành công**

Nếu trong luồng “Cập nhật Phim” hay “Xóa Phim” hay “Liệt kê”, một Phim với mã phim không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi. Nhân viên quản lý phim sau đó có thể một mã Phim khác hay hủy bỏ thao tác này, tại điểm này chức năng kết thúc.

##### **Không tìm thấy phim**

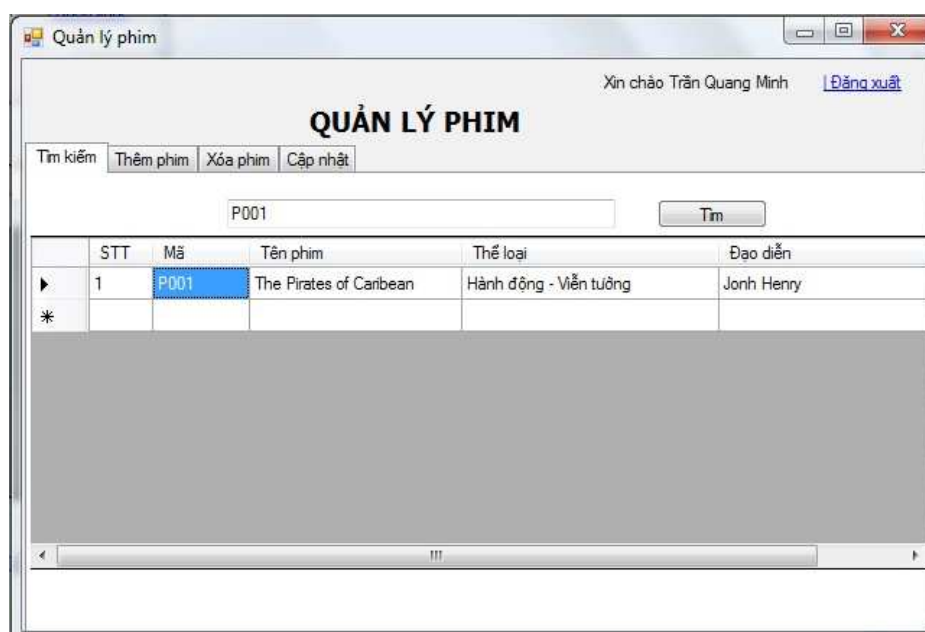
Nếu trong luồng “Xóa một Phim”, Nhân viên quản lý phim quyết định không xóa Phim, lệnh xóa bị hủy và luồng chính được khởi động lại tại thời điểm bắt đầu.

##### **Các yêu cầu đặc biệt khác**

N/A.

##### **Giao diện minh họa**

Các giao diện này chỉ có mục đích minh, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó.



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý phim

Xin chào Trần Quang Minh [Đăng xuất](#)

### QUẢN LÝ PHIM

**Tên phim** 
**Thời lượng**

**Đạo diễn** 
**Poster**

**Diễn viên** 
**Trailer**

**Thể loại**

**Nội dung**

**Năm sản xuất**

**Nước**

Quản lý phim

Xin chào Trần Quang Minh [Đăng xuất](#)

### QUẢN LÝ PHIM

	STT	Mã	Tên phim	Thể loại	Đạo diễn
<input checked="" type="checkbox"/>	1	P002	Những nụ hôn rực rỡ	Ca nhạc - Hài	Quang Dũng
<input type="checkbox"/>					

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

UC #07		QUẢN LÝ LỊCH CHIẾU	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép nhân viên quản lý lịch chiếu phim thực hiện các thao tác quản lý các lịch chiếu trong hệ thống. Bao gồm các chức năng con: liệt kê các lịch chiếu trong hệ thống theo một tiêu chí nào đấy, lên lịch chiếu phim cho từng buổi chiếu, xóa một lịch chiếu nào đó và cập nhập thông tin lịch chiếu phim .	
Tác nhân	Chính	Nhân viên quản lý lịch chiếu.	
	Phụ	Không có.	
Tiền điều kiện		Nhân viên quản lý lịch chiếu cần phải đăng nhập vào hệ thống trước khi chức năng này bắt đầu.	
Hậu điều kiện	Thành công	Thông tin dữ liệu về các lịch chiếu phim trong hệ thống được cập nhập.	
	Lỗi	Trạng thái của hệ thống không thay đổi.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
Chức năng này bắt đầu khi nhân viên quản lý lịch chiếu phim thực hiện các thao tác nhằm quản lý các thông tin dữ liệu và lịch chiếu phim.			
<div>1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý lịch chiếu phim chỉ rõ chức năng muốn thực hiện (hoặc “Lên lịch chiếu phim”, “Cập nhập lịch chiếu”, “Xóa lịch chiếu phim” hoặc “Liệt kê lịch chiếu phim”).</div> <div>2. Mỗi lần nhân viên quản lý cung cấp thông tin yêu cầu, một luồng con sẽ được thực thi.</div> <div><div>- Nếu nhân viên quản lý lịch chiếu phim chọn “Liệt kê lịch chiếu phim”, luồng con “Liệt kê lịch chiếu phim” được thực thi.</div><div>- Nếu nhân viên quản lý lịch chiếu phim chọn “Lên lịch chiếu”, luồng con “Lên lịch chiếu phim” được thực thi.</div><div>- Nếu nhân viên quản lý lịch chiếu phim chọn “Cập nhập lịch chiếu phim”, luồng con “Cập nhập lịch chiếu phim” được thực thi.</div><div>- Nếu nhân viên quản lý lịch chiếu phim chọn “Xóa lịch chiếu phim”, luồng con “Xóa lịch chiếu</div></div>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

phim” được thực thi.

***Luồng liệt kê lịch chiếu phim:***

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào một không thời gian.
2. Nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào khoảng thời gian.
3. Hệ thống hiển thị một danh sách lịch chiếu phim trong không thời gian đó.
4. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim đưa ra yêu cầu.
5. Hệ thống liệt kê lịch chiếu phim theo yêu cầu của nhân viên quản lý lịch chiếu.

***Luồng lên lịch chiếu:***

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào một mốc thời gian (ngày) nào đó.
2. Nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào mốc thời gian.
3. Hệ thống hiển thị danh sách các ca chiếu phim còn trống trong ngày nói trên.
4. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim chọn ca chiếu.
5. Hệ thống hiển thị danh sách phim.
6. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim chọn phim sẽ chiếu.
7. Hệ thống hiển thị danh sách phòng chiếu.
8. Nhân viên quản lý lịch chiếu chọn phòng chiếu.
9. Hệ thống hiển thị lịch chiếu phim mới.
10. Nhân viên quản lý lịch chiếu xác nhận lại yêu cầu.
11. Lịch chiếu phim mới được tạo từ hệ thống.


***Luồng cập nhật lịch chiếu:***

1. Hệ thống hiển thị form chọn buổi chiếu, và yêu cầu nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào một số thông tin của buổi chiếu.
  - Ngày chiếu:
  - Ca chiếu:
2. Nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào form trên để chọn buổi chiếu.
3. Hệ thống hiển thị ds các lịch chiếu có buổi chiếu như trên.
4. Nhân viên quản lý lịch chiếu chọn một lịch chiếu.
5. Hệ thống hiển thị thông tin đầy đủ của lịch chiếu đó.
6. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim cập nhật các thông tin về lịch chiếu đó.
7. Hệ thống hiển thị thông tin mới vừa cập nhật và thông báo xác nhận yêu cầu cập nhật.
8. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim xác nhận lại yêu cầu.
9. Lịch chiếu phim được cập nhật vào hệ thống.

***Luồng xóa lịch chiếu:***

1. Hệ thống hiển thị form chọn buổi chiếu, và yêu cầu nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào một số thông tin của buổi chiếu.
  - Ngày chiếu:
  - Ca chiếu:
2. Nhân viên quản lý lịch chiếu nhập vào form trên để chọn buổi chiếu.
3. Hệ thống hiển thị ds các lịch chiếu có buổi chiếu như trên.
4. Nhân viên quản lý lịch chiếu chọn một lịch chiếu.
5. Hệ thống hiển thị thông tin đầy đủ của lịch chiếu đó.
6. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim cập nhật các thông tin về lịch chiếu đó.
7. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý xác nhận việc xóa buổi chiếu.
8. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim xác nhận lại yêu cầu.
9. Lịch chiếu phim được cập nhật vào hệ thống.

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

<b>Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh</b>
<b>Kiểm tra phòng chiếu</b>
Nếu phòng chiếu đã đầy thì hệ thống sẽ thông báo lỗi và luồng cơ bản được khởi động lại từ đầu. Nếu phòng chiếu còn trống thì luồng Chấp nhận Lịch chiếu phim được tiến hành.
<b>Hủy xóa, cập nhập và thêm loại phim</b>
Nếu trong luồng Xóa lịch chiếu, cập nhập và thêm lịch chiếu phim nhân viên quản lý lịch chiếu phim không chấp nhận xóa, cập nhập và lên lịch chiếu, việc xóa, cập nhập và lên lịch chiếu bị hủy và luồng cơ bản được khởi động lại từ đầu.
<b>Không thấy lịch chiếu</b>
Nếu trong luồng quá trình cập nhật lịch chiếu phim hay xóa lịch chiếu, hệ thống không thể tìm lịch chiếu phim, một thông báo lỗi được hiển thị và luồng cơ bản được khởi động lại từ đầu.
<b>Lịch chiếu trùng</b>
Nếu mà trong quá trình thêm lịch chiếu, hệ thống xác nhận lịch chiếu đó bị trùng lịch, sẽ có một thông báo lỗi hiện ra. Nhân viên quản lý lịch chiếu phim có thể chọn lịch chiếu khác và tiếp tục chức năng.
<b>Các yêu cầu đặc biệt khác</b>
N/A.
<b>Giao diện minh họa</b>
Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó
 <p>Menu lựa chọn chức năng</p>



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý lịch chiếu

Xin chào Nguyễn Thị Hải Yến | [Đăng xuất](#)

### Chọn thời gian

16 June 2010

Tiếp Hủy

Quản lý lịch chiếu

Xin chào: Nguyễn Thị Hải Yến | [Đăng xuất](#)

### CHỌN CA CHIẾU

Ngày 14/06/2010

☒ Ca 1 ☐ Ca 3  
☐ Ca 2 ☐ Ca 4

Tiếp Hủy

Quản lý lịch chiếu

Xin chào: Nguyễn Thị Hải Yến | [Đăng xuất](#)

### CHỌN PHIM

Mời bạn chọn bộ phim muốn lên lịch:

☒ Phim 1 ☐ Phim 3 ☐ Phim 5  
☐ Phim 2 ☐ Phim 4 ☐ Phim 6

Tiếp Hủy

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý lịch chiếu

Xin chào: Nguyễn Thị Hải Yến | [Đăng xuất](#)

### CHỌN PHÒNG CHIẾU

Mời bạn chọn bộ phim muốn lên lịch:

☒ Phòng chiếu PC001
 ☐ Phòng chiếu PC003

☐ Phòng chiếu PC002
 ☐ Phòng chiếu PC004

Quản lý lịch chiếu

Xin chào: Nguyễn Thị Hải Yến | [Đăng xuất](#)

### LÊN LỊCH CHIẾU MỚI

Ngày 14/06/2010

Ca 1: 08:00 - 10:00

Phim: Bảo sa mạc

Phòng chiếu: PC001

Thông báo

Bạn muốn thêm lịch chiếu mới vào hệ thống không ?

Lên lịch chiếu mới





Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

#### Cập nhập lịch chiếu

UC #08		QUẢN LÝ LOẠI VÉ	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép nhân quản lý vé có thể thực hiện các chức năng quản lý thông tin dữ liệu về các loại vé như: thêm, sửa, xóa, liệt kê các loại vé.	
Tác nhân	Chính	Nhân viên quản lý vé.	
	Phụ		
Tiền điều kiện		Nhân viên quản lý vé phải đăng nhập vào hệ thống trước khi chức năng này bắt đầu.	
Hậu điều kiện	Thành công	Thông tin dữ liệu về các loại vé được cập nhập.	
	Lỗi	Thông tin dữ liệu về các loại vé không được cập nhập, trạng thái hệ thống không thay đổi.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
Chức năng này bắt đầu khi nhân viên quản lý vé muốn thực hiện các thao tác quản lý thông tin, dữ liệu về loại vé. 1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại vé và hiển thị các chức năng lựa chọn bao gồm hiển thị menu lựa chọn bao gồm: - Tạo loại vé.			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- Cập nhập loại vé.
  - Xóa loại vé.
2. Nhân viên sẽ chọn chức năng mà mình muốn thực hiện:
    - Nếu nhân viên quản lý vé chọn “tạo loại vé”, luồng con tạo loại vé sẽ được thực thi.
    - Nếu nhân viên quản lý vé chiếu chọn “cập nhập loại vé”, luồng con cập nhập loại vé sẽ được thực thi.
    - Nếu nhân viên quản lý vé chọn “xóa loại vé”, luồng con xóa loại vé sẽ được thực thi.
  3. Nhân viên thao tác sử dụng menu.

#### ***Luồng tạo loại vé:***

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên nhập vào thông tin loại vé:
  - Tên loại:
  - Loại chỗ ngồi:
  - Loại phim:
  - Loại khách hàng:
  - Giá loại vé:
2. Hệ thống yêu cầu nhân viên xác nhận.
3. Nhân viên quản lý vé xác nhận.
4. Hệ thống sinh 1 mã loại vé mới cho loại vé vừa tạo.
5. Hệ thống lưu lại thông tin dữ liệu của loại vé mới.

#### ***Luồng xóa loại vé:***

1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại vé.
2. Nhân viên chọn loại vé muốn xóa
3. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý vé xác nhận việc xóa loại vé.
4. Nhân viên quản lý vé xác nhận.
5. Hệ thống xóa bỏ các thông tin dữ liệu của loại đó.

#### ***Luồng cập nhập thông tin loại vé:***

1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại vé.
2. Nhân viên quản lý vé chọn loại vé cần cập nhập.
3. Hệ thống tìm và hiển thị form cập nhập thông tin loại vé đó.
4. Nhân viên quản lý vé cập nhập các thông tin cho loại vé đó.
5. Hệ thống yêu cầu nhân viên quản lý vé xác nhận việc cập nhập thông tin cho loại vé đó.
6. Nhân viên quản lý vé xác nhận.
7. Hệ thống lưu lại các thông tin, dữ liệu vừa được cập nhập của loại vé.

#### **Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

##### **Xóa không thành công**

Nếu trong luồng “Xóa một loại vé”, Nhân viên quản lý vé quyết định không xóa loại vé, lệnh xóa bị hủy và luồng chính được khởi động lại tại thời điểm bắt đầu.

##### **Không cập nhập thành công**

Nếu trong luồng “Cập nhập loại vé” nhân viên quản lý loại vé không muốn sửa loại vé nên hủy bỏ thao tác sửa. Thông tin dữ liệu về loại vé trong hệ thống không bị thay đổi.

##### **Không tạo thành công**

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Nếu trong luồng “Tạo loại vé” nhân viên quản lý không muốn tạo loại vé nên hủy bỏ thao tác tạo loại vé mới.

#### Các yêu cầu đặc biệt khác

N/A.

#### Giao diện minh họa

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó

Xin chào: NGUYỄN THỊ HẢI YẾN [Đăng xuất](#)

### Danh sách loại vé

STT	Mã	Tên loại	Loại phim	Loại chỗ ngồi	giá	Xóa	Xóa
1	LV001	Vé phổ thông 1	2D	D,C,E	30.000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	LV002	Vé phổ thông 2	3D	D,C,E	120.000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	LV003	Vé vip 1	2D	B	50.000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	LV004	vé Vip 2	3D	B	200.000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	LV005	Vé SV,HS 1	2D	C, D	20.000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Thêm loại vé Next Hủy

Xin chào: NGUYỄN THỊ HẢI YẾN [Đăng xuất](#)

### Nhập thông tin

Tên loại

Loại phim

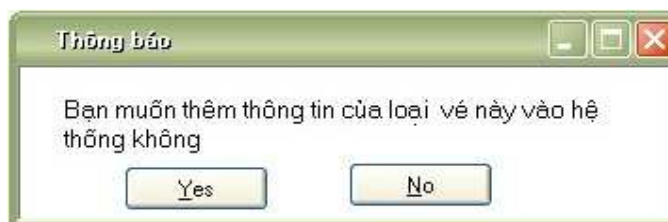
Loại chỗ ngồi

Loại Khách hàng

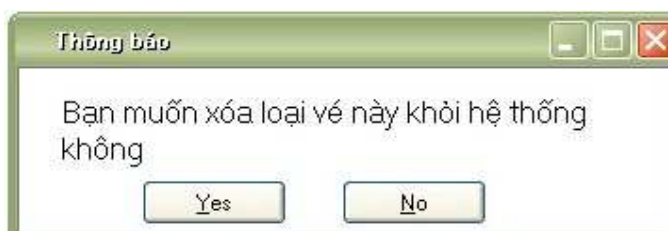
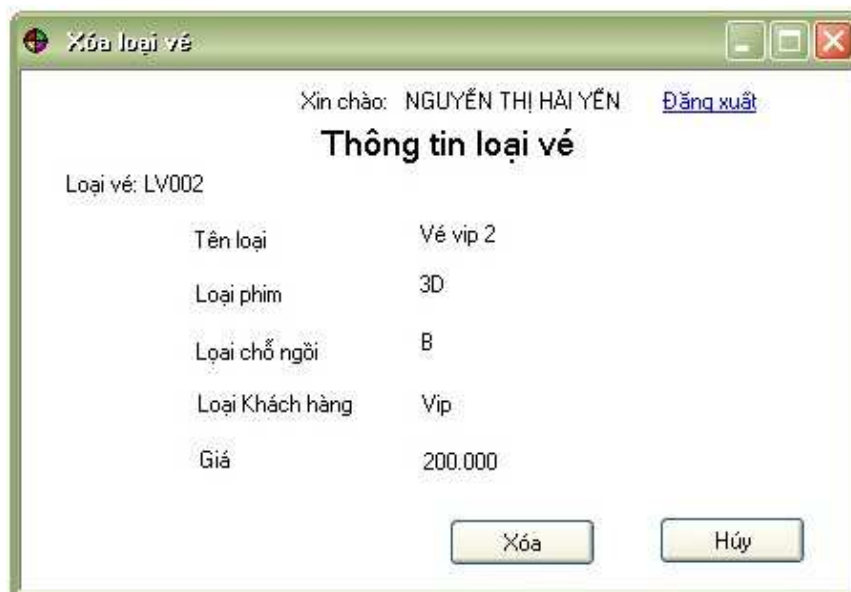
Giá

Thêm Hủy

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08



Tạo loại vé mới



Xóa loại vé



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Cập nhật thông tin loại vé

UC #09		QUẢN LÝ VÉ	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Cho phép nhân viên quản lý vé có thể thực hiện các thao tác quản lý thông tin dữ liệu về vé.	
Tác nhân	Chính	Nhân viên quản lý vé.	
	Phụ		
Tiền điều kiện		Nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống.	
Hậu điều kiện	Thành công	Thông tin, dữ liệu về vé được cập nhập	
	Lỗi	Trạng thái hệ thống không thay đổi	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
<div>1. Hệ thống sẽ hiển thị menu:<ul style="list-style-type: none"><li>Tạo vé.</li><li>Xóa vé.</li><li>Xem thông tin vé.</li><li>Liệt kê vé.</li></ul></div> <div>2. Nhân viên lựa chọn chức năng<ul style="list-style-type: none"><li>NV chọn chức năng “Tạo vé” thì luồng con “Tạo vé” được thực thi.</li></ul></div>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- NV chọn chức năng “Xóa vé” thì luồng con “Xóa vé” được thực thi.
- NV chọn chức năng “Xem thông tin vé” thì luồng con “Tạo vé” được thực thi.
- NV chọn chức năng “Liệt kê vé” thì luồng con “Liệt kê vé” được thực thi.

**Luồng liệt kê vé:**

1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại vé.
2. Nhân viên chọn cách liệt kê theo các tiêu chí: tên vé, mã vé, thời gian, chỗ ngồi, tên phim, mã phim, tên phòng chiếu, mã phòng chiếu.
3. Hệ thống yêu cầu nhân viên xác nhận.
4. Nhân viên xác nhận.
5. Hệ thống hiển thị list vé.

**Luồng tạo vé:**

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên nhập vào khoảng thời gian.
2. Nhân viên nhập vào khoảng thời gian.
3. Hệ thống hiển thị lịch chiếu trong thời gian này.
4. Hệ thống hiển thị phòng chiếu còn trống và phim trong thời gian này.
5. Nhân viên chọn phòng chiếu và phim.
6. Hệ thống yêu cầu nhân viên xác nhận.
7. Hệ thống lưu lại vé vào danh sách.

**Luồng xóa vé:**

1. Hệ thống hiển thị list vé.
2. Nhân viên chọn 1 loại vé cần xóa.
3. Hệ thống yêu cầu xác nhận.
4. Nhân viên xác nhận.
5. Vé đc xóa khỏi danh sách.

**Luồng sửa thông tin vé:**

1. Hệ thống hiển thị các loại vé đang được phát hành.
2. Nhân viên lựa chọn.
3. Hệ thống hiển thị thông tin cũ của chiếc vé.
4. Nhân viên sửa lại.
5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.
6. Nhân viên xác nhận.

**Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

**Tạo không thành công**

Trong luồng “Tạo vé” nhân viên muốn hủy thao tác tạo vé thì vé đó sẽ không được tạo ra và lưu vào danh sách.

**Sửa không thành công**

Trong luồng “sửa thông tin vé” nhân viên muốn hủy thao tác xem thông tin vé thì vé đó sẽ không hiển thị thông tin.

**Liệt kê không thành công**

Trong luồng “liệt kê vé” nhân viên muốn hủy thao tác liệt kê vé.

**Xóa không thành công**

Trong luồng “Xóa vé” nhân viên muốn hủy thao tác xóa vé thì vé đó sẽ không bị xóa khỏi danh sách.

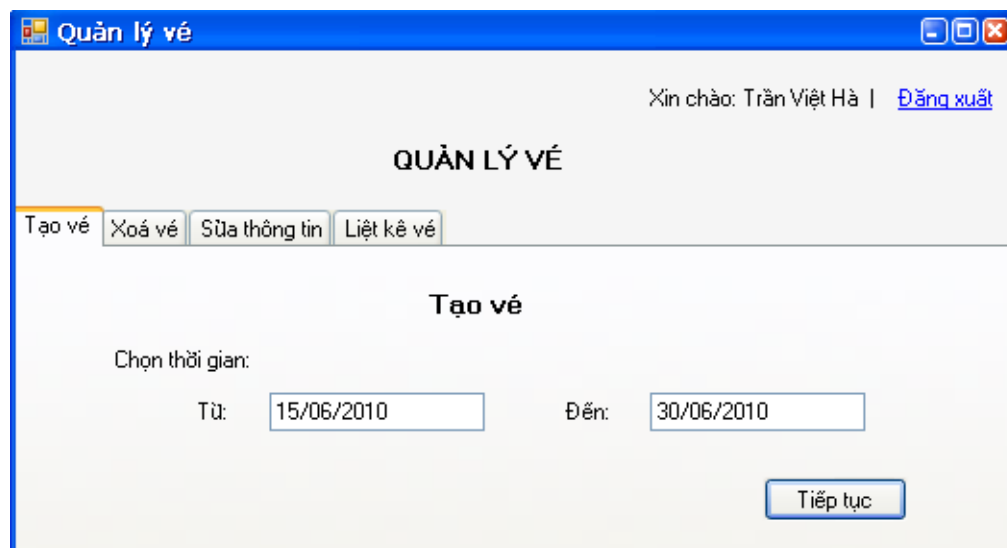
**Các yêu cầu đặc biệt khác**

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

N/A.

## Giao diện minh họa

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó



The screenshot shows a web application window titled "Quản lý vé". In the top right corner, it says "Xin chào: Trần Việt Hà | [Đăng xuất](#)". The main heading is "QUẢN LÝ VÉ". Below it, there are four tabs: "Tạo vé" (selected), "Xoá vé", "Sửa thông tin", and "Liệt kê vé". The "Tạo vé" section is titled "Tạo vé" and contains the label "Chọn thời gian:". Below this, there are two input fields: "Từ:" with the value "15/06/2010" and "Đến:" with the value "30/06/2010". At the bottom right of this section is a button labeled "Tiếp tục".



The screenshot shows the same "Quản lý vé" application window. The "Tạo vé" section is titled "Tạo vé" and contains the label "Tạo thông tin cho vé:". Below this, there are three dropdown menus: "Phim:" with the value "Sao băng", "Phòng chiếu:" with the value "PC001", and "Loại vé:" with the value "Vé loại 1". At the bottom right of this section are two buttons: "Tạo" and "Hủy".



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

STT	Phim	Phòng chiếu	Loại vé	Số lượng
01	Thiên đường và mặt đất	PC001	Vé loại 1	30.000
02	Truyền kỳ sát thủ	PC002	Vé loại 2	20.000
03	Sao băng	PC003	Vé loại 3	15.000
04	Người nhạc công	PC004	Vé loại 4	20.000

UC #10		XEM THÔNG TIN PHIM	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép khách hàng xem thông tin các phim đang chiếu và sắp chiếu tại rạp. Khách hàng có thể xem được các thông tin: Tên phim, thời lượng chiếu, đạo diễn, diễn viên, nước sản xuất, trailer, nội dung, poster của phim và một số cảnh trong phim.	
Tác nhân	Chính	Khách hàng.	
	Phụ		
Tiền điều kiện		Khách hàng muốn xem thông tin của phim.	
Hậu điều kiện	Thành công	Khách hàng có thể chọn chức năng đặt vé phim vừa chọn, hoặc xem lịch chiếu của phim đối với các phim đang chiếu và nằm trong Top 5 phim.	
	Lỗi	Khách hàng không thể xem được thông tin phim.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
Chức năng này sẽ bắt đầu khi khách hàng muốn xem thông tin của 1 phim đang hoặc sắp chiếu ở rạp.			
1. Hệ thống yêu cầu khách hàng chọn chức năng thực hiện: xem thông tin phim của các phim đang chiếu, xem thông tin phim của các phim sắp chiếu, xem thông tin phim của Top 5 phim.			
2. Mỗi lần khách hàng yêu cầu, hệ thống sẽ tìm và hiển thị một danh sách các phim mà khách hàng vừa yêu cầu:			
- Nếu khách hàng chọn phim đang chiếu, hệ thống hiển thị cho khách hàng danh sách các phim đang chiếu tại rạp.			
- Nếu khách hàng chọn phim sắp chiếu, hệ thống hiển thị cho khách hàng danh sách các phim sắp chiếu tại rạp.			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu khách hàng chọn Top 5 phim, hệ thống hiển thị danh sách 5 phim trong Top 5 phim.</li> </ul>	
3.	Khách hàng chọn một trong 2 chức năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xem thông tin chi tiết của một phim trong danh sách đang hiển thị.</li> <li>- Chọn “Quay lui” để quay về chọn một danh sách phim khác.</li> </ul>
4.	Hệ thống đưa ra các thông tin chi tiết của phim đã chọn, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên phim:</li> <li>- Poster</li> <li>- Thời lượng chiếu:</li> <li>- Đạo diễn:</li> <li>- Diễn viên:</li> <li>- Nước sản xuất:</li> <li>- Thể loại:</li> <li>- Nội dung của phim:</li> <li>- Một số cảnh trong phim:</li> <li>- Trailer của phim.</li> <li>- Khách hàng có thể chọn “quay lui” để quay lại chọn một phim khác trong danh sách vừa hiển thị.</li> </ul>

### Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh

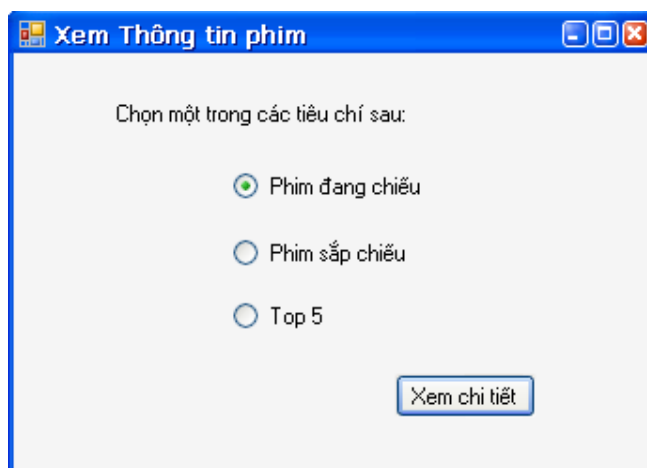
<<Luồng phát sinh 1>>

### Các yêu cầu đặc biệt khác

N/A.

### Giao diện minh họa

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08



UC #11		XEM THÔNG TIN LỊCH CHIẾU	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép khách hàng xem danh sách các buổi chiếu phim trong một khoảng thời gian nào đó của rạp. Thông tin của mỗi buổi chiếu bao gồm: thời gian chiếu, phòng chiếu, và các bộ phim được chiếu.	
Tác nhân	Chính	Khách hàng.	
	Phụ		

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

<b>Tiền điều kiện</b>		Khách hàng muốn xem lịch chiếu các bộ phim đang được chiếu tại rạp.
<b>Hậu điều kiện</b>	<b>Thành công</b>	Khách hàng có thể chọn chức năng đặt vé cho mỗi buổi chiếu hay xem thông tin của các bộ phim có trong lịch chiếu.
	<b>Lỗi</b>	Điều kiện cần thực hiện sau khi chức năng này thực hiện một cách thành công.
<b>ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG</b>		
<b>Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính</b>		
<p>Chức năng này sẽ bắt đầu khi khách hàng muốn xem lịch chiếu phim của rạp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống sẽ hiển thị cho khách hàng hiện tại của rạp, mỗi buổi chiếu trong lịch chiếu bao gồm các thông tin: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ngày chiếu :</li> <li>Giờ chiếu:</li> <li>Phòng chiếu:</li> <li>Tên phim được chiếu:</li> <li>Link liên kết đến chức năng đặt vé và xem thông tin phim.</li> </ul> </li> <li>Khách hàng có thể chọn chức năng con tìm kiếm lịch chiếu theo phim trong một khoảng thời gian nhất định do khách hàng chọn hoặc có thể chọn tìm kiếm lịch chiếu trong khoảng thời gian mà khách hàng yêu cầu.</li> <li>Hệ thống yêu cầu khách hàng nhập tên phim (nếu khách hàng chọn chức năng tìm kiếm lịch chiếu theo phim).</li> <li>Hệ thống yêu cầu khách hàng chọn 1 khoảng thời gian nhất định từ ngày ... đến ngày ... (nếu khách hàng chọn các chức năng phụ).</li> <li>Hệ thống sẽ hiển thị một lịch chiếu mới theo đúng yêu cầu của khách hàng.</li> </ol>		
<b>Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh</b>		
<b>Nhập sai hoặc không tìm thấy lịch chiếu</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Khách hàng nhập sai tên phim hoặc khoảng thời gian hoặc hệ thống không tìm thấy dữ liệu. Hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi.</li> <li>Khách hàng có thể nhập lại hoặc hủy bỏ thao tác, tại thời điểm này chức năng kết thúc.</li> </ul>		
<b>Các yêu cầu đặc biệt khác</b>		
N/A.		
<b>Giao diện minh họa</b>		
Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó		





Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- “Tiếp tục” để chuyển sang bước tiếp theo của quá trình đặt vé
- 9. Hệ thống hiển thị Form để khách hàng điền thông tin cá nhân (nếu không là thành viên hoặc chưa đăng nhập vào hệ thống), nơi giao hàng và chọn hình thức thanh toán phù hợp.
- 10. Khách hàng điền đầy đủ thông tin.
- 11. Hệ thống hiển thị phiếu đặt vé.
- 12. Khách hàng chọn “thanh toán” để hoàn tất quá trình đặt vé.
- 13. Hệ thống in ra phiếu đặt vé.

#### Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh

##### <<Luồng phát sinh 1>>

- Nếu khi hiển thị phiếu đặt vé mà khách hàng chọn:
  - + “Huỷ” thì khách hàng sẽ huỷ bỏ quá trình đặt mua vé
  - + “Thanh toán” thì sẽ chuyển sang bước thanh toán tiền theo hình thức thanh toán mà khách hàng đã chọn trong phiếu đặt vé.

#### Các yêu cầu đặc biệt khác

N/A.


#### Giao diện minh họa

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó

Chon lich chieu cua phim: "Bí quyết thành công"			
Nơi chiếu	Ngày chiếu	Giờ chiếu	Link
Rạp Dân Chủ	09/06/2010	13:00	<a href="#">Mua vé</a>
Rạp Dân Chủ	09/06/2010	19:00	<a href="#">Mua vé</a>
Rạp Dân Chủ	10/06/2010	15:00	<a href="#">Mua vé</a>
Rạp Dân Chủ	10/06/2010	19:00	<a href="#">Mua vé</a>
Rạp Dân Chủ	12/06/2010	08:00	<a href="#">Mua vé</a>
Rạp Dân Chủ	12/06/2010	13:00	<a href="#">Mua vé</a>
Rạp Dân Chủ	12/06/2010	20:00	<a href="#">Mua vé</a>

Chon loai ve cua phim: "Bí quyết thành công"			
Loại vé	Giá 1 vé	Số lượng	Chọn
Vé loại 1	45.000	2	<input checked="" type="checkbox"/>
Vé loại 2	40.000		<input type="checkbox"/>
Vé loại 3	40.000		<input type="checkbox"/>
Vé loại 4	35.000		<input type="checkbox"/>
Vé loại 5	35.000		<input type="checkbox"/>

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08


**Điền thông tin**

**Điền thông tin khách hàng:**

Họ và tên:

Đào Thị Duyên

Địa chỉ:

Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh Oai - Hà Nội

Quốc gia:

Việt Nam

Thành phố:

Hà Nội

Quận/ Huyện:

Thanh Oai

Điện thoại:

0973652748

Email:

dtduyen90@gmail.com

Nơi giao hàng:

Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh Oai - Hà Nội


Chọn hình thức thanh toán:

Thanh toán tại rạp

Thanh toán tại rạp

Thanh toán qua ngân hàng

Xác nhận


**Phiếu đặt vé**

Số phiếu: 001678

Ngày đặt: 07/06/2010

Địa chỉ: Rạp Dân Chủ

**PHIẾU ĐẶT VÉ**

Khách hàng: Đào Thị Duyên

Địa chỉ: Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh Oai - Hà Nội

Điện thoại: 0973652748

Email: dtduyen90@gmail.com

Tên phim	Giờ chiếu	Ngày chiếu	Loại vé	Số lượng	Giá vé	Thành tiền
Bí quyết thành công	13:00	09/06/2010	Vé loại 1	2	45.000	90.000

Nơi giao hàng: Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh Oai - Hà Nội

Hình thức thanh toán: Thanh toán tại rạp

Hủy

Hoàn tất

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

UC #13		THANH TOÁN	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Chức năng này cho phép khách hàng thanh toán tiền vé đã đặt mua của rạp.	
Tác nhân	Chính	Khách hàng.	
	Phụ	Nhân viên thanh toán tại rạp.	
Tiền điều kiện		Khách hàng đã đặt mua vé và muốn thanh toán tiền để hoàn tất quá trình đặt vé.	
Hậu điều kiện	Thành công	Hóa đơn sẽ được lập, số vé đã đặt được dành riêng cho khách hàng đó.	
	Lỗi	Hóa đơn sẽ không được lập, số vé đã đặt không thuộc về khách hàng đó.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
<p>Một trong hai luồng sự kiện chính sau sẽ được thực hiện, tùy thuộc vào việc chọn hình thức thanh toán của khách hàng.</p> <p>I. Thanh toán tại rạp:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Nhân viên thanh toán tiền vé nhập số của phiếu đặt vé.</li><li>Hệ thống kiểm tra số của phiếu đặt vé vừa nhập và tạo một hoá đơn thanh toán.</li><li>Khách hàng thanh toán số tiền đã đặt cho nhân viên thanh toán vé.</li><li>Hoá đơn thanh toán được in ra, nhân viên thanh toán xác nhận, quá trình thanh toán thành công.</li></ol> <p>II. Luồng thanh toán thông qua ngân hàng:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Khách hàng nhập đầy đủ thông tin của thẻ thanh toán và số của phiếu đặt vé.</li><li>Hệ thống kiểm tra lại thông tin vừa nhập và hiển thị form xác nhận thông tin.</li><li>Khách hàng xác nhận lại thông tin.</li><li>Hệ thống hiển thị kết quả của quá trình giao dịch.</li><li>Khách hàng đồng ý thanh toán.</li><li>Hệ thống in ra hoá đơn thanhtoán và quá trình thanh toán thành công.</li></ol>			
Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh			
<<Luồng phát sinh 1>>			
<ul style="list-style-type: none"><li>Khi nhập thông tin thẻ thanh toán hoặc số của phiếu đặt vé:<ul style="list-style-type: none"><li>Nếu nhập sai, hệ thống yêu cầu nhập lại.</li><li>Nếu nhập đúng thì quá trình thanh toán tiếp tục diễn ra.</li></ul></li></ul>			
Các yêu cầu đặc biệt khác			
N/A.			
Giao diện minh họa			
Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

TT	Số vé	Tên phim	Số lượng	Đơn giá	%VAT	Thành tiền
01	068	Bí quyết thành công	2	45.000	0%	90.000

\* Thanh toán qua ngân hàng:

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

**Nhap thong tin**

**Thông tin phiếu đặt vé:**

Khách hàng:

Đào Thị Duyên

Địa chỉ:

Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh toán - Hà Nội

Điện thoại:

0973652748

Email:

dtduyen90@gmail.com

Tên phim	Giờ chiếu	Ngày chiếu	Loại vé	Đơn giá
Bí quyết thành công	15:00	09/06/2010	Vé loại 1	45.000

**Nhập thông tin thẻ:**

Tên in trên thẻ:

DAO THI DUYEN

Số thẻ:

1212120000524049

Ngày phát hành:

12/09

Tiếp tục

**Xac nhan**

Số tiền thanh toán:

90.000 VNĐ

Số thẻ:

12121200524049

Mật khẩu:

xxxxxxxxxx

Nhập chuỗi:


g5np8x

g5np8x

Xác nhận

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Ket qua giao dịch

Số: NT213


Ngày: 08/06/2010

Ngân hàng: VietinBank

KẾT QUẢ GIAO DỊCH

Người thanh toán: Đào Thị Duyên

Điện thoại: 0973652748

Địa chỉ: Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh Oai - Hà Nội

Địa chỉ giao hàng: Khúc Thủy - Cự Khê - Thanh Oai - Hà Nội

TT	Tên phim	Loại vé	Số lượng	Đơn giá	%VAT
01	Bí quyết thành công	Vé loại 1	2	45.000	2.22%

BIÊN NHẬN

VND

THANH TOÁN

Số tiền thanh toán: 90.000

Thuế: 2.000

Phí dịch vụ: 0

Tổng giá tiền: 92.000

Phương thức thanh toán thẻ: (Đã xác nhận)

Mã giao dịch: 4409M

Số tiền đã trả: 15.450.000

Số tiền còn dư: 10.000.000

UC #14		QUẢN LÝ BÁN VÉ	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Cho phép nhân viên có thể tạo, xóa, sửa, xem vé.	
Tác nhân	Chính	Tác nhân chính trực tiếp tham gia/kích hoạt thực hiện chức năng này	
	Phụ		
Tiền điều kiện		Nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống.	
Hậu điều kiện	Thành công	Vé có thể được tạo, xóa hoặc sửa.	
	Lỗi	Vé sẽ không được tạo.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
<p>Chức năng này sẽ bắt đầu khi.</p> <p>1. Hệ thống hiển thị menu :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Xem số vé đã bán ra.</li><li>- Cập nhật bán ra.</li></ul> <p>2. Nhân viên thao tác menu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- NV chọn chức năng “Xem số vé bán ra” thì luồng con “Xem số vé đã bán ra” được thực thi.</li></ul>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- NV chọn chức năng “Cập nhật bán vé” thì luồng con “Cập nhật bán vé” sẽ được thực thi.

#### **Luồng xem số vé bán ra:**

1. Hệ thống yêu cầu nhân viên lựa chọn theo tiêu chí :tên phim , mã phim ,tên phòng chiếu,mã phòng chiếu,thời gian.
2. Nhân viên lựa chọn 1 tiêu chí.
3. Hệ thống hiển thị số vé đã bán ra theo tiêu chí nhân viên đã chọn.

#### **Luồng cập nhật bán vé:**

1. Nếu vé được đặt mua qua mạng thì sẽ được tự động cập nhật.
2. Nếu vé được mua trực tiếp thì.
3. Hệ thống yêu cầu nhân viên nhập vào số vé bán.
4. Nhân viên nhập số vé bán ra.
5. Hệ thống sẽ cập nhật danh sách vé bán ra.

#### **Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

##### **<<Luồng phát sinh 1>>**

Không có.

#### **Các yêu cầu đặc biệt khác**

N/A.

#### **Giao diện minh họa**

Các giao diện này chỉ có mục đích minh họa, giao diện thực tế có thể được thay đổi một phần nào đó

STT	Loại vé	Số lượng
01	Vé loại 1	10.000
02	Vé loại 2	20.000
03	Vé loại 3	15.000
04	Vé loại 4	10.000
05	Vé loại 5	15.000



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

UC #15		QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG	Độ phức tạp: 2
Mô tả		Thông tin của khách hàng đã được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu khi khách hàng đặt vé qua mạng.UC quản lý khách hàng cho phép nhà quản lý có thể lưu trữ và xử lí dữ liệu của khách hàng đã đặt và mua vé để tạo thành những thông tin hữu ích. Ngoài ra,nhà quản lý có thể thực hiện chức năng quảng cáo phim tới hòm mail của khách hàng.	
Tác nhân	Chính	Ban quản lý	
	Phụ		
Tiền điều kiện		-Nhà quản lý phải đăng nhập vào hệ thống. -Thông tin của khách hàng phải được lưu trữ đầy đủ trong cơ sở dữ liệu. -Nhà quản lý muốn thực hiện các thao tác quản lý đối với những thông tin về khách hàng.	
Hậu điều kiện	Thành công	Thành công khi thông tin khách hàng được sắp xếp hợp lí,nhà quản lý có thể thực hiện chức năng quảng cáo dựa trên nền tảng thông tin đó.	
	Lỗi	Không thành công khi xuất hiện lỗi trong quá trình xử lí thông tin khách hàng và truyền thông điệp quảng cáo.	
ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG			
Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính			
<b>Lập báo cáo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sau khi đăng nhập vào hệ thống,nhà quản lý truy cập vào cơ sở dữ liệu để xem thông tin khách hàng đã đặt và mua vé (xem use case đặt vé và thanh toán).</li><li>- Hệ thống sẽ hiển thị một bảng danh sách khách hàng với trình tự mẫu như sau:<ul style="list-style-type: none"><li>+ STT:</li><li>+ Họ và tên:</li><li>+ Địa chỉ</li><li>+ Tên phim đã đặt:</li><li>+ Ngày đặt vé:</li><li>+ Số vé đã đặt:</li><li>+ Số điện thoại:</li><li>+ E-mail:</li></ul></li><li>- Nhà quản lý lựa chọn chức năng:Lập báo cáo danh sách khách hàng.</li><li>- Hệ thống sẽ lấy thông tin khách hàng từ cơ sở dữ liệu và nhập thông tin đó vào theo thứ tự theo các đề mục trong bảng danh sách khách hàng.</li><li>- Nhà quản lý có thể lựa chọn chức năng:Sắp xếp thông tin khách hàng.</li><li>- Hệ thống yêu cầu lựa chọn cách sắp xếp:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Theo tên phim đã đặt.</li><li>+ Theo ngày đặt vé.</li><li>+ Theo số vé đã đặt.</li></ul></li><li>- Nhà quản lý lựa chọn cách thức sắp xếp,sau đó hệ thống sẽ sắp xếp lại danh sách theo cách thức yêu cầu của nhà quản lý.</li><li>- Hệ thống yêu cầu xác nhận lưu trữ thông tin khách hàng vào bản danh sách khách hàng.</li><li>- Nhà quản lý xác nhận lưu danh sách.</li></ul>			
<b>Cập nhật</b>			

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

- Nhà quản lý có thể chọn chức năng:Cập nhật thông tin khách hàng.
- Hệ thống yêu cầu nhà quản lý điền thông tin khách hàng mới.
- Nhà quản lý có thể điền thông tin khách hàng mới vào bản danh sách khách hàng.
- Trong khi thông tin khách hàng mới được điền vào,bảng danh sách khách hàng vẫn giữ nguyên trong quá trình này,chỉ có thông tin liên tục được cập nhật.

### ***Quảng cáo lịch chiếu phim***

- Nhà quản lý có thể lựa chọn chức năng:lấy lịch chiếu phim.
- Hệ thống sẽ lấy ra và hiển thị thông tin lịch chiếu phim gần nhất.(xem use case quản lý lịch chiếu phim).
- Sau khi kiểm tra lịch chiếu,nhà quản lý có thể chọn chức năng:Quảng cáo lịch chiếu phim.
- Hệ thống sẽ hiển thị bản danh sách khách hàng được cập nhật trong thời gian sớm nhất.
- Nhà quản lý lựa chọn danh sách khách hàng muốn quảng cáo lịch chiếu phim,có thể lựa chọn tất cả.
- Hệ thống yêu cầu xác nhận.
- Nhà quản lý xác nhận.
- Hệ thống sẽ gửi lịch chiếu phim tới email của khách hàng.

### **Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh**

<<Luồng phát sinh 1>>

### **Các yêu cầu đặc biệt khác**

N/A

### **Giao diện minh họa**



Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Quản lý Khách hàng

Xin chào Hoàng Tiến Thành [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Liệt kê Cập nhật Quảng cáo

Họ tên: Mai Đức Trung

Địa chỉ: Quan Hoa - Cầu Giấy - Hà Nội

SĐT: 0903223423

Email: trung\_md@gmail.com

Thêm Hủy

Quản lý Khách hàng

Xin chào Hoàng Tiến Thành [Đăng xuất](#)

## QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Liệt kê Cập nhật Quảng cáo

Chọn phim: Avatar

	STT	Họ và tên	Địa chỉ	Email	SĐT
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Nguyễn Quang Huy	Văn phú - Hà Đông	quanghuytotdong...	0906236126
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Đào Thị Duyên	Hoài Đức - Hà Nội	daothiduyen@yaho...	0983423422
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Trần Việt Hà	Thanh Xuân - Hà Nội	tran_vjet_ha@yah...	0902345234
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Hoàng Tiến Thành	Hạ Đình - Thanh Xuân	hoangtienthanh@y...	0933453443
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Trần Quang Minh	Hai Bà Trưng - Hà Nội	quangminh@yahoo...	0922342344

Quảng cáo Hủy

UC #16	BÁO CÁO THỐNG KÊ	Độ phức tạp: 2
Mô tả	-Nhà quản lý muốn thống kê lại danh sách các bộ phim đã chiếu,số vé bán ra được và doanh thu cho mỗi bộ phim. -Nhà quản lý có thể in ra bản báo cáo thống kê sau khi đã hoàn thành báo cáo.	
Tác nhân	Chính	Ban quản lý.
	Phụ	

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

<b>Tiền điều kiện</b>		Nhà quản lý muốn lập báo cáo thống kê về tình hình hoạt động của rạp trong một khoảng thời gian xác định.
<b>Hậu điều kiện</b>	<b>Thành công</b>	Quá trình lập báo cáo thống kê thành công khi bản báo cáo chính xác và sẵn sàng được in ra.
	<b>Lỗi</b>	Không thành công khi báo cáo chưa chính xác và không được in ra.
<b>ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG</b>		
<b>Luồng sự kiện chính/Kịch bản chính</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà quản lý vào xem thông tin các bộ phim đã công chiếu: tên phim, số buổi chiếu, số vé bán ra, giá vé.</li> <li>- Nhà quản lý chọn chức năng Lập báo cáo thống kê.</li> <li>- Hệ thống sẽ hiển thị một bản báo cáo mẫu có các đề mục tương ứng với nội dung những chương trình nhà quản lý vừa xem: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ STT:</li> <li>+ Tên phim:</li> <li>+ Số buổi công chiếu:</li> <li>+ Lượng vé bán ra:</li> <li>+ Doanh thu:</li> </ul> </li> <li>- Sau đó Nhà quản lý yêu cầu hệ thống nhập vào những thông tin tương ứng với mỗi cột ở trên.</li> <li>- Hệ thống lần lượt nhập vào từng thông tin của bộ phim đã công chiếu theo thứ tự như sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ STT:</li> <li>+ Tên phim:</li> <li>+ Số buổi công chiếu:</li> <li>+ Lượng vé bán ra:</li> <li>+ Doanh thu:</li> </ul> </li> <li>- Sau khi nhập xong, hệ thống yêu cầu nhà quản lý xác nhận báo cáo.</li> <li>- Nhà quản lý chọn xác nhận. Báo cáo được lập.</li> </ul>		
<b>Luồng sự kiện phát sinh/Kịch bản phát sinh</b>		
<<Luồng phụ 1>>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu trong quá trình nhập mà tên phim bị lặp, hệ thống sẽ tự động báo lại cho nhà quản lý.</li> <li>- Có thể chọn thêm chức năng in báo cáo.</li> </ul>		
<b>Các yêu cầu đặc biệt khác</b>		
N/A		
<b>Giao diện minh họa</b>		

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

Báo cáo thống kê

Xin chào Hoàng Tiến Thành

Đăng xuất

## BÁO CÁO THỐNG KÊ

Từ

15 June 2010

Đến

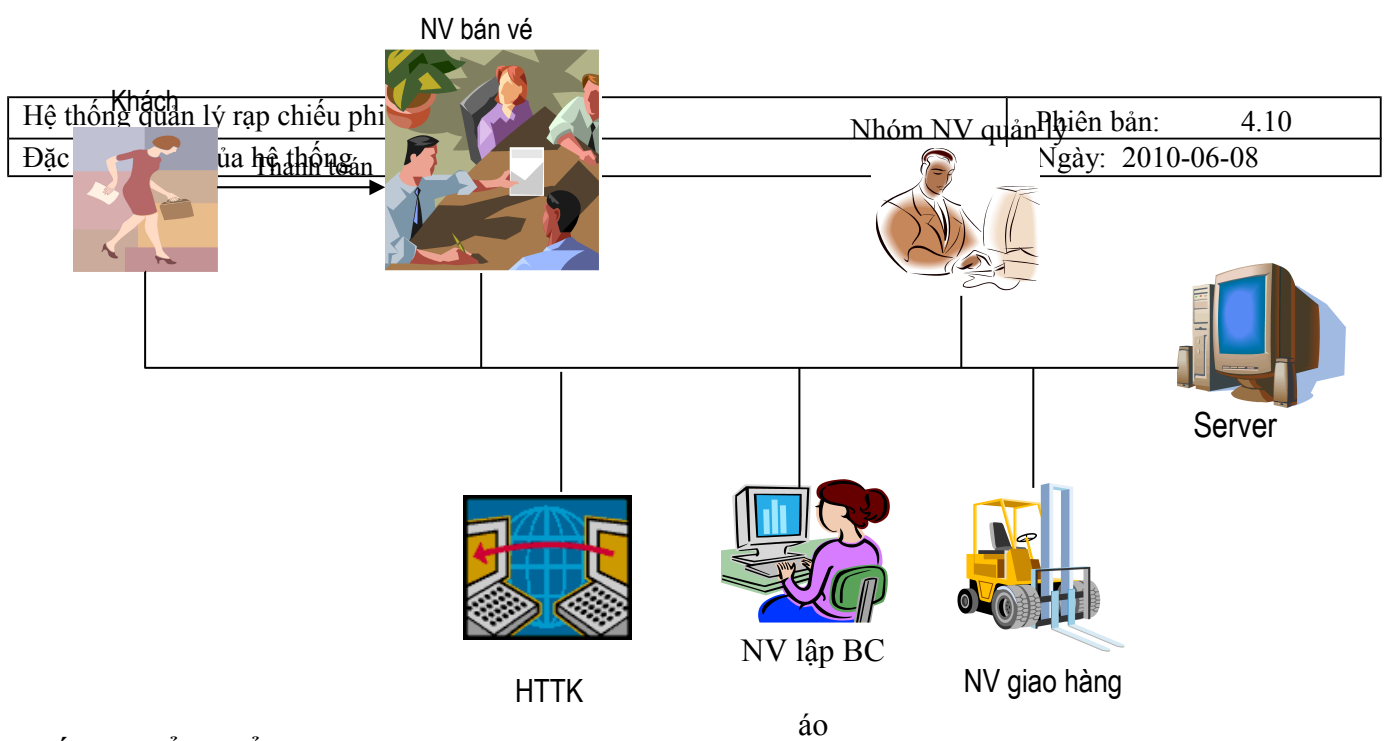
15 July 2010

Xem

TT	Tên phim	Số buổi chiếu	Số vé bán ra	Tổng doanh thu (vnd)
	Những nụ hôn rực rỡ	10	1231	33.000.000
	Avatar	23	2342	234.765.000
	Tết này ai đến nhà mình	34	4435	455.456.400
	Chuồn reo là bần	21	2352	54.678.000
	Đẹp từng Centimet	12	2453	54.002.000

Lập báo cáo

Hủy

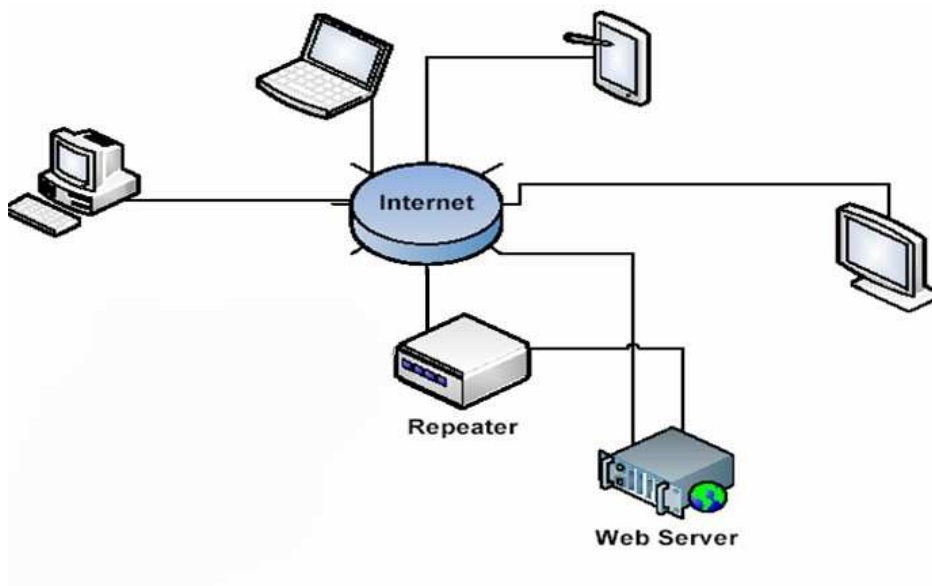


## Kiến trúc tổng thể

### 1.1 Kiến trúc thành phần

Sơ đồ 2: Kiến trúc thành phần hệ thống

### 1.2 Sơ đồ triển khai



Sơ đồ 3: Sơ đồ triển khai hệ thống

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim	Phiên bản: 4.10
Đặc tả yêu cầu của hệ thống	Ngày: 2010-06-08

## **Các yêu cầu bổ sung của hệ thống**

### **1.3 Các yêu cầu chức năng bổ sung**

#### ***Truy cập từ xa***

Hệ thống cho phép người dùng truy cập qua mạng Internet để có thể xem thông tin phim, xem lịch chiếu. Qua đó cũng có thể đặt vé và thanh toán

### **1.4 Các yêu cầu về mặt sử dụng hệ thống**

#### ***Các hệ điều hành tương thích***

Hệ thống sẽ hoạt động tốt trên Windows 2000/2003 và Windows XP

#### ***Giao diện***

Giao diện người dùng sẽ được thiết kế rất đơn giản, thân thiện và dễ sử dụng đối với bất kỳ một người dùng cơ bản nào

#### ***Tài liệu sử dụng***

N/A

### **1.5 Các yêu cầu về độ ổn định**

Có khả năng phục vụ 500 người dùng tại một thời điểm

### **1.6 Các yêu cầu về mặt tốc độ**

N/A

### **1.7 Các yêu cầu về mặt hỗ trợ**

24/24h

### **1.8 Các yêu cầu ràng buộc về thiết kế**

#### ***Yêu cầu phần cứng***

Hệ thống có thể chạy tốt trên bất kỳ máy PC có cấu hình tối thiểu như sau:

- Pentium 3 500Mhz
- Ram 128MB
- HHD 100MB

#### ***Trình duyệt***

N/A

#### ***Tương thích với Java, C#***

N/A