

KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Môn học: Nhập môn công nghệ phần mềm Học kỳ I (2022 – 2023)

ĐỀ TÀI : HỆ THỐNG QUẢN LÝ RẠP CHIẾU PHIM LỚP:CS4273.N11.CTTT

NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN

Nguyễn Minh Thành - 20521920
 Nguyễn Văn Tân - 20521880
 Tổng Trường Thịn - 20521958

Thành phố Hồ Chính Minh, tháng 12 năm 2022





Mục lục

I. CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN	3
1.1 Tổng quan về hệ thống	3
1.2 Định vị người dùng	3
1.2.1. Khảo sát tổ chức	3
1.2.2 Khảo sát nghiệp vụ	4
1.3 Khảo sát hiện trạng	5
1.3.1 Tình trạng tin học	5
1.3.2 Tình trạng phần cứng	5
1.4 Danh sách các yêu cầu	6
1.4.1 Danh sách các biểu mẫu và quy định	6
1.4.2 Các yêu cầu của hệ thống	8
II. CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH USECASE	9
2.1 Danh sách các Actor	9
2.2 So đồ Usecase	9
2.2.1 Usecase cho Khách	9
2.2.2 Usecase cho Quản trị viên	9
2.3 Danh sách các Usecase	10
2.4 Đặc tả Usecase	11
III. CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH	20
3.1 Sơ đồ tuần tự	20
A. KHÁCH HÀNG	20
B. QUẢN TRỊ VIÊN	22
IV. CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU	25
4.1 Sơ đồ logic	26
4.2 Mô tả chi tiết các thành phần trong sơ đồ logic	26
4. 2. 1. Chi tiết collection users	26
4. 2. 2. Chi tiết collection cinemas	27
4. 2. 3. Chi tiết collection movies	27
4. 2. 4. Chi tiết collection showtimes	27
4. 2. 5. Chi tiết collection seats	28
4. 2. 6. Chi tiết collection seats-types	28
4. 2. 7. Chi tiết collection reservations	28
V. CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN	28
5.1 Danh sách các màn hình	28
5.2 Mô tả chi tiết các màn hình	30

VI. CHƯƠNG 6: KẾT LUẬT	42
6.1 Môi trường phát triển và môi trường triển khai	42
6.2 Kết quả đạt được	
6.2.1 Ưu điểm	
6.2.2 Nhược điểm	
6.3 Hướng phát triển	
6.4 Bảng phân công công việc:	43

I. CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

Tên đề tài: Hệ thống quản lý rạp chiếu phim

Công nghệ sử dụng:

- Front-End: HTML và CSS

Back-End: Express JSDatabase: MongoDB

1.1 Tổng quan về hệ thống

Hiện nay, nhu cầu giải trí của con người ngày càng tăng cao, các rạp chiếu phim được xây dựng ngày càng nhiều để phục vụ nhu cầu cho mọi người. Tuy nhiên, việc tiếp cận khách hàng cũng trở nên khó khăn hơn khi số lượng càng nhiều và nhu cầu ngày càng tăng dẫn đến tình trạng bị quá tải.. Mọi người phải xếp hàng dài để chờ đợi mua vé xem phim và không thể nào nắm rõ được lịch chiếu của phim mình đang mong muốn xem, nó sẽ rất tốn thời gian và làm khách hàng bị khó chịu. Càng về lâu, tình trạng này sẽ xấu hơn và ảnh hưởng tới doanh thu của rạp chiếu phim. Vì thế, việc tạo ra một trang web để quản lý rạp chiếu phim là vô cùng cần thiết. Nó có thể làm mọi bước trở nên đơn giản hơn, nhanh chóng hơn và dễ sử dụng hơn.

Hệ thống quản lý rạp chiếu phim chiketto được xây dựng dựa trên những nhu cầu thực tế của khách hang và nhà quản lý nhầm giải quyết những khó khăn gặp phải , giảm thiểu rủi ro trong quán 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 đặt vé ,đặt vé ,quản lý người dùng và thông tin khách hang .Các chức năng này giúp người quản lý dễ dàng điều khiển quá trình hoạt động của rạp và rất thuận tiện để khách hang có thể mua vé dễ dàng cũng như thông tin về các phim tại cụm rạp

1.2 Định vị người dùng

1.2.1. Khảo sát tổ chức

Quản lý rạp chiếu phim được tổ chức bao gồm hai bộ phận chính: người dùng và quản trị viên.

1.2.2 Khảo sát nghiệp vụ

Rạp chiếu phim chủ yếu bao gồm những bộ phim đang trình chiếu hoặc sắp ra mắt, nguồn doanh thu cũng đến từ hoạt động mua vé của người dùng đối với những bộ phim mà họ muốn xem.

1.2.2.1 Quy trình xem, tìm kiếm danh sách phim đang chiếu hoặc sắp chiếu

- B1: Khách hàng vào Logo fire fox góc bên trái tại thanh navbar
- B2: Khách hàng xem danh sách phim sắp chiếu hoặc phim đang chiếu tại trang chủ hoặc nhấn vào Movies trên thanh navbar và chọn NOW SHOWING hoặc COMING SOON

1.2.2.2 Quy trình đăng ký

- B1: Người dùng truy cập vào trang chủ và ấn đăng nhập
- B2: Trong trang đăng nhập có dòng đăng ký tài khoản và ấn vào
- B3: Nhập tài khoản và mật khẩu theo yêu cầu và bấm xác nhận.
- B4: Sau khi đăng ký thành công thì sẽ chuyển đến trang đăng nhập

1.2.2.3 Quy trình đăng nhập

- B1: Người dùng truy cập vào trang chủ và ấn đăng nhập.
- B2: Người dùng nhập tài khoản và mặt khẩu sau khi đã đăng ký thành công.
- B3: Người dùng nhấn nút đăng nhập, nếu thành công sẽ đến trang chủ

1.2.2.4 Quản lý phim

Người quản lý sẽ phải quản lý những bộ phim có trong trang web của mình bằng cách:

- Thêm phim
- Cập nhật phim
- Xóa phim

1.2.2.5 Quản lý cụm rạp

Người quản lý sẽ phải quản lý rạp bằng cách:

- Thêm rạp
- Cập nhật rạp
- Xóa rạp

1.2.2.6 Quản lý vé

Người quản lý sẽ phải quản lý số vé bằng cách:

- Tạo danh sách đơn đặt chưa checkin
- Tạo danh sách đơn đặt đã checkin

1.2.2.7 Quản lý lịch chiếu

Người quản lý sẽ phải quản lý lịch chiếu phim bằng cách:

- Cập nhật thời gian chiếu
- Thêm tên phim và rạp đang có trong lịch chiếu
- Cập nhật ngày bắt đầu và kết thúc phim

1.2.2.8 Quản lý doanh thu

Người quản lý sẽ lập ra 1 bảng thống kê doanh thu bao gồm:

- Tổng số người dùng
- Tổng số rạp
- Tổng số phim
- Tổng số đặt trước

1.2.2.9 Quy trình đặt vé xem phim

- B1: Người dùng chọn phim mà mình muốn xem và bấm vào nút mua vé
- B2: Chọn rạp, thời gian mà mình muốn xem
- B3: Chọn chỗ ngồi trong rạp và thanh toán vé mà mình đã đặt

1.3 Khảo sát hiện trạng

1.3.1 Tình trạng tin học

Đối với nhân viên trong rạp, độ tuổi thường ở mức 18-30 tuổi còn với quản lý rạp thì thâm niên hơn, trên 25 tới 40, vì vậy trình độ tin học của người sử dụng nằm ở mức khá cao .

Đối với người dùng, độ tuổi có sự phân bố rộng rãi từ 13 cho tới 30 hoặc cao hơn là 35 đến 40.

1.3.2 Tình trạng phần cứng

Phần cứng: hầu như tất cả các người dùng đều có thiết bị có thể kết nối với Internet.

Danh sách các yêu cầu 1.4

STT	Tên yêu cầu	Biểu	Quy định	Ghi chú
		mẫu		
1	Danh sách phim	BM1	QĐ1	
2	Bán vé	BM2	QĐ2	
3	Ghi nhận đặt vé	BM3	QĐ3	
4	Tra cứu phim	BM4		
5	Lập báo cáo	BM5		
6	Lập danh sách tài	BM6	QĐ6	
	khoản			

1.4.1 Danh sách các biểu mẫu và quy định1.4.1.1 Biểu mẫu 1 và quy định 1

BM1:	Lịch chiếu rạp/cụm rạp		
Tên phin	1:	Gía	
		vé:	
Tên rạp:		Suất	
		chiếu:	
Ngày – g	jiờ:	Số lượng	
		ghế:	
Ånh đại	diện:		

QĐ1: Suất chiếu phải là "Tồn tại" hoặc "Không tồn tại".

1.4.1.2 Biểu mẫu 2 và quy định 2

BM2:		Bán vé
Tên phir	n:	Gía vé:
Tên rạp:		Suất chiếu:
Ngày – g	giờ:	Số ghế:
Phòng cl	hiếu:	Ngày bán:
Ảnh đại	diện:	Ghi chú:
•••••		

QĐ2: Số lượng vé phải lớn hơn 0 và bộ phim có suất chiếu vào ngày chiếu

1.4.1.3 Biểu mẫu 3 và quy định 3

BM2:		Ghi nhận đặt vé		
Tên Ngu	ời mua:	Ånh đại diện:		
Hình thú	c mua:	Mã khuyến mãi:		
Ngày – g	giờ:	Ghi chú:		
Tên phin	n:	Ngày mua:		
Số lượng	<u>;</u> :	Tổng giá trị mua:		

QĐ3: Tổng giá trị mua và số lượng vé phải lớn hơn 0; SĐT, CCCD và địa chỉ phải hợp lệ.

1.4.1.4 Biểu mẫu 4

			Tra	cứu phim			
Tên	Th	Ngà	Nội	Tê	Gi	Phòn	Gh
phi	ể	у	dun	n	á	g	i
m	loạ	chiế	g	rạp	vé	chiếu	ch
	i	u					ú

1.4.1.4 biểu mẫu 5

	Báo cáo doanh thu	
Tên phim:		
Tên rạp:		
Ngày chiếu:		
Thể loại:		
Giá vé:		

Tổng số vé bán ra:	
Tổng giá trị bán	
Ghi chú:	

1.4.1.6 Biểu mẫu 6 và quy định 6

Tài khoản	
Tên đăng nhập:	Loại tài khoản:
Mật khẩu:	

QĐ6: loại tài khoản bao gồm: khách hàng và quản trị viên

1.4.2 Các yêu cầu của hệ thống

1.4.2.1 Các yêu cầu bắt buộc

C1	Quản lý lưu trữ tất cả thông tin cần thiết cho hệ thống (phim, khách hàng,
	khuyến mãi, tin tức,)
C2	Tìm kiếm, tra cứu các thông tin cần thiết để xử lý một cách tức thời
C3	Thanh toán vé đặt online một cách tự động
C4	Thực hiện được các thống kê, báo cáo cần thiết
C5	Các hóa đơn, biểu mẫu, báo cáo, có thể in ra giấy

Bảng biểu mẫu các yêu cầu bắt buộc

1.4.2.2 Các yêu cầu cần thiết

C6	Có thể tính toán, thống kê tại thời điểm yêu cầu
C7	Tự động cập nhập với khách hàng số lượng vé còn lại và cá ví trí ghế trống
	của phòng chiếu tương ứng với phim được chọn

Bảng biểu mẫu các yêu cầu cần thiết

1.4.2.3 Các yêu cầu mong muốn

C8	Dễ dàng nâng cấp hoặc tăng các module tiện ích
C9	Trang web hoạt động ổn định và đáng tin cây
C10	Hoạt động được với các trình duyệt phổ biến hiện nay

Bảng biểu mẫu các yêu cầu mong muốn

II. CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH USECASE

2.1 Danh sách các Actor

STT	Tên Actor	Ý nghĩa, ghi chú
1	Khách hàng	Xem, tạo tài khoản, đăng nhập, tìm kiếm phim, rạp, đặt
		vé, thanh toán, thay đổi thông tin tài khoản
2	Quản Trị Viên	Chịu trách nhiện về phim (thêm, xóa, update), về rạp
		(thêm, xóa, update)

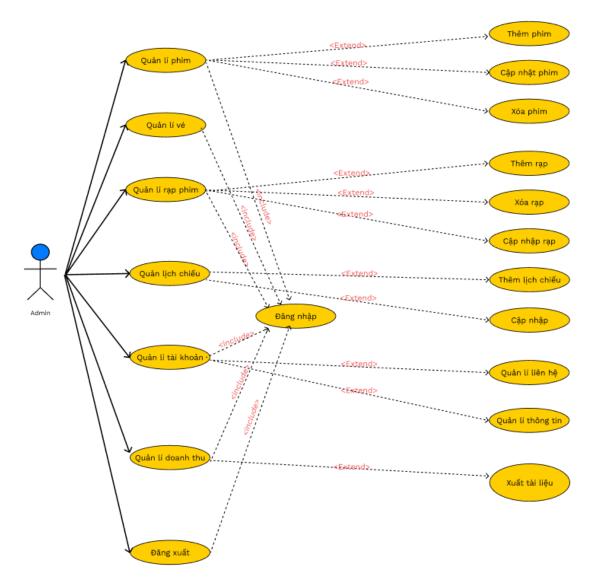
2.2 Sơ đồ Usecase

2.2.1 Usecase cho Khách



Usecase for customer

2.2.2 Usecase cho Quản trị viên



Usecase for Admin

2.3 Danh sách các Usecase

	ale built such cut escense		
STT	Tên usecase	Ý nghĩa , ghi chú	
1	Đăng nhập	Đăng nhập vào tài khoản hệ thống	
2	Đăng xuất	Thoát tài khoản ra khỏi hệ thống	
3	Đăng ký	Đăng ký tài khoản mới	
4	Tìm rạp	Tìm thông tin về rạp chiếu phim	
5	Tìm phim	Tìm thông tin về phim	
6	Đặt vé	Đặt mua vé xem phim trên hệ thống	
7	Thanh toán	Thanh toán vé sau khi đặt vé	
8	Lịch sử đặt	Xem lại lịch sử vé đã đặt trên hệ thống	
	vé		

9	Quên mặt	Tạo lại mật khẩu mới
	khẩu	
10	Thảy đổi	Thay đổi thông tin người dùng
	thông tin	
11	Quản lí vé	Quản lí vé của khách hàng
12	Quản lí lịch	Thêm, cập nhập lịch chiếu
	chiếu	
13	Quản lí phim	Thêm, xóa, cập nhập phim trên hệ thống
14	Quản lí rạp	Thêm, xóa, cập nhập rạp phim trên hệ thống
15	Quản lí	Hiển thị doanh thu của rạp chiếu phim trên hệ
	doanh thu	thống
16	Quản lí tài	Quản lí tài khoản khách hàng
	khoản	

2.4 Đặc tả Usecase

2.4.1 Đặc tả usecase đăng nhập

Usecase đăng nhập			
Mô tả	Người dùng đăng nhập vào tài khoản		
Tác nhân	Khách hàng, quản trị	viên	
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		
	1.Người dùng	2.Hiển thị form đăng nhập	
	click vào nút đăng		
	nhập		
	3.Nhập tên tài	4.Kiểm tra tên người dùng	
	khoản và mặt khẩu	và mặt khẩu	
	vào form		
		5.Thông báo đăng nhập	
		thành công	
		6.Chuyển sang giao diện	
		chính	
Luồng	A1. Người dùng đăng	A1. Người dùng đăng nhập sai tài khoản/mặt khẩu	
thay thế	5.Yêu cầu đăng nhập lại		

	Quay lại bước 2 trong luồng chính
Điều kiện	Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống
trước	
Điều kiện	Đã đăng nhập vào hệ thống
sau	

2.4.2 Đặc tả Usecase đăng ký

Usecase đăng ký			
Mô tả	Người dùng đăng ký tài khoản vào hệ thống		
Tác nhân	Khách hàng		
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		
	1.Người dùng	2.Hiển thị form đăng ký	
	click vào nút đăng		
	ký		
	3.Nhập tên tài	4.Kiểm tra tên người dùng	
	khoản và mặt khẩu	và mặt khẩu đúng với yêu	
	vào form	cầu	
		5. Thông báo đăng ký thành	
		công	
		6.Chuyển sang giao diện	
		chính	
Luồng	A1. Tài khoản đăng k	A1. Tài khoản đăng ký đã tồn tại	
thay thế	5.Yêu cầu đăng ký lạ	5.Yêu cầu đăng ký lại	
	Quay lại bước 2 trong	Quay lại bước 2 trong luồng chính	
Điều kiện	Tài khoản phải chưa	Tài khoản phải chưa tồn tại trên hệ thống	
trước			
Điều kiện	Đã đăng ký thành côn	Đã đăng ký thành công vào hệ thống	
sau			

2.4.3 Đặc tả Usecase tìm phim/rạp

Usecase tìm kiếm phim/rạp

Mô tả	Tìm kiếm phim/rạp		
Tác nhân	Khách hang	Khách hang	
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		
	1.Điền tên	2.Hiển thị từ khóa gợi ý	
	phim/rap		
	3.Nhấp vào biểu	4.Hiển thị danh sách	
	tượng tìm kiểm	phim/rap	
	5.Chọn vào	6.Hiển thị giao diện thông	
	phim(rạp) cần	tin phim/rạp	
Luồng	A1 .Phim/rap không	tồn tại trong hê thống	
thay thế	4.Yêu cầu nhập lại to	4.Yêu cầu nhập lại tên	
	Quay lại bước 1 tron	Quay lại bước 1 trong luồng chính	
Điều kiện	Phim/rạp phải có tro	Phim/rạp phải có trong hệ thống	
trước			
Điều kiện	Tìm kiếm phim/rạp	Tìm kiếm phim/rạp thành công	
sau			

2.4.4 Đặc tả Usecase đăng xuất

	Usecase đăng xuất			
Mô tả	Người dùng đăng xuất tài khoản ra khỏi hệ thống			
Tác nhân	Khách hàng			
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống		
chính	nhân			
	1.Người dùng	2.Hiển thị form đăng xuất		
	click vào nút đăng			
	xuất			
		3.Thông báo đăng xuất		
		thành công		
Luồng				
thay thế				

Điều kiện	Đã đăng nhập vào hệ thống
trước	
Điều kiện	Đã đăng xuất ra khỏi hệ thống
sau	

2.4.5 Đặc tả Usecase lịch sử đặt vé

	Usecase lịch sử đặt vé			
Mô tả	Người dùng xem lại được các thông tin vé đã đặt trên hệ			
	thống			
Tác nhân	Khách hàng			
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống		
chính	nhân			
	1.Người dùng	2.Hiển thị giao diện vé đã		
	click vào mục vé	đặt		
	đã đặt			
		3.Hiển thị thông tin vé về bộ		
		phim		
Luồng				
thay thế				
Điều kiện	Đã đăng nhập vào hệ	Đã đăng nhập vào hệ thống		
trước				
Điều kiện				
sau				

2.4.6 Đặc tả Usecase đặt vé và thanh toán

Usecase đặt vé và thanh toán			
Mô tả	Đặt và thanh toán tiền vé xem phim		
Tác nhân	Khách hàng	Khách hàng	
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		
	1.Người dùng	2.Mở giao diện chọn ghế	
	chọn phim muốn	ngồi	
	xem và đặt vé		

	3.Chọn ghế ngồi	4.Mở giao diện thanh toán	
	5.Chọn phương	6.Kiểm tra và trừ tiền vào số	
	thức thanh toán	dư tài khoản	
	7.Chọn nút thanh	8.Lưu thông tin giao dịch và	
	toán	gửi vé đến cho người dùng	
Luồng	A1. Tài khoản không	A1. Tài khoản không đủ số dư	
thay thế	6.Thông báo tài khoa	6.Thông báo tài khoản không đủ số dư	
	Quay lại bước 4 luồi	ng chính	
Điều kiện	Tài khoản đã đăng n	hập trên hệ thống	
trước			
Điều kiện			
sau			

2.4.7 Đặc tả Usecase quên mặt khẩu

Usecase quên mặt khẩu			
Mô tả	Người dùng thiết lập	Người dùng thiết lập lại mặt khẩu đã quên	
Tác nhân	Khách hàng		
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		
	1.Người dùng	2.Hiển thị form quên mặt	
	click vào quên mặt	khẩu	
	khẩu		
	3.Người dùng	4.Gửi tin nhắn thông báo về	
	nhập SĐT hoặc	điện thoại (email)	
	email đăng ký tài		
	khoản		
	5.Xác nhận qua tin	6.Chuyển đến form thay đổi	
	nhắn hoặc email	mặt khẩu mới	
	7.Thay đổi mặt	8.Lưu mặt khẩu mới và	
	khẩu mới	chuyển đến trang chủ	
Luồng	A1. Người dùng nhập	A1. Người dùng nhập sai SĐT/Email	
thay thế	4.Yêu cầu nhập lại S	4.Yêu cầu nhập lại SĐT/Email	
	Quay lại bước 3 luồng chính		

Điều kiện	Quên tài khoản hoặc mặt khẩu đăng nhập
trước	
Điều kiện	Thay đổi mặt khẩu thành công
sau	

2.4.8 Đặc tả Usecase thay đổi thông tin

Usecase thay đổi thông tin			
Mô tả	Thay đổi thông tin tầ	Thay đổi thông tin tài khoản	
Tác nhân	Khách hàng	Khách hàng	
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		
	1.Nhập thông tin	2.Gửi tin nhắn xác nhận	
	mới vào form		
	3.Xác nhận thông	4.Lưu thông tin mới vào	
	tin	CSDL	
Luồng	A1. Xác nhận thông	A1. Xác nhận thông thành công	
thay thế	4. Yêu cầu xác nhận	4. Yêu cầu xác nhận thất bại	
	Quay lại bước 1 tron	Quay lại bước 1 trong luồng chính	
Điều kiện	Người dùng đã đăng	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống	
trước			
Điều kiện	Thay đổi thông tin tầ	Thay đổi thông tin tài khoản thành công	
sau			

2.4.10 Đặc tả Usecase quản lý phim (rạp)

Usecase quản lí phim (rạp)		
Mô tả	Thực hiện thêm, xóa, cập nhập thông tin phim(rạp)	
Tác nhân	Quản trị viên	
Luồng	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
chính	1.Chọn mục quản lý	2.Hiển thị giao diện quản
	phim(rạp)	lý
	3.Chọn thêm phim	4.Hiển thị giao diện thêm
	(rạp)	phim (rạp)

	5.Nhập thông tin	6.Kiểm tra thông tin hợp	
	phim (rạp)	lệ	
	7.Chọn lưu dữ liệu	8.Lưu vào CSDL	
Luồng	A1.Thông tin không h	ợp lệ	
thay thế	8.Hiển thị thông báo kh	nông hợp lệ	
	Quay lại bước 2 luồng o	chính	
	A2.Xóa phim (rạp)		
	3.Chọn một bộ phim (ra	ap) từ danh sách	
	4.Nhấn nút xóa		
	5.Hệ thống kiểm tra bộ	phim (rạp) được phép xóa hay	
	không		
	6.Xóa khỏi danh sách		
	Quay lại bước 8 trong luồng chính		
	A3.Cập nhập phim (rạp)		
	3.Chọn một bộ phim (rạp) từ danh sách		
	4.Nhấn nút cập nhập		
	5.Hệ thống hiển thị giao diện cập nhập		
	6.Nhập thông tin mới		
	Quay lại bước 7 trong luồng chính		
Điều kiện	Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Admin		
trước			
Điều kiện	Nếu thực hiện thành cô	ng.Phim sẽ được them vào ,xóa	
sau	,cập nhật.→Nếu không	,trạng thái hệ thống không thay	
	đổi		

2.4.11 Đặc tả Usecase quản lý tài khoản

Usecase quản lý tài khoản			
Mô tả Quản lý tài khoản khách hàng			
Tác nhân	Quản trị viên	Quản trị viên	
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống	
chính	nhân		

	1.Người dùng	2.Hiển thị các form danh
	click vào mục	sách tài khoản
	quản lý tài khoản	
	3.Người dùng	3.Hiển thị thông tin về tài
	chọn tài khoản	khoản
	muốn kiểm tra	
Luồng		
thay thế		
Điều kiện	Đã đăng nhập vào tà	i khoản admin của hệ thống
trước		
Điều kiện		
sau		

2.4.12 Đặc tả Usecase quản lý lịch chiếu

Usecase quản lý lịch chiếu		
Mô tả	Quản lý lịch chiếu phim của rạp	
Tác	Quản trị viên	
nhân		
Luồng	Hành vi của tác nhân	Hành vi của hệ thống
chính	1.Người dùng click	2.Hiển thị các form danh
	mục quản lý lịch	sách lịch chiếu phim
	chiếu	
	3.Người dùng chọn 4.Hiển thị giao diện thêm	
	thêm lịch chiếu	lịch chiếu
	5.Nhập thêm lịch	7.Kiểm tra dữ liệu mới
	chiếu mới vào lịch	
	chiếu bộ phim	
	6.Chọn lưu dữ liệu	8.Lưu dữ liệu vào CSDL
Luồng	A1.Thông tin không hợp lệ	
thay thế	8. Hiển thị thông báo không hợp lệ	
	Quay lại bước 4 luồng chính	
	A2 Cập nhập lịch chiếu	
	3.Chọn một bộ phim cần cập nhập lịch chiếu	

	4.Nhấn nút cập nhập	
	5.Hệ thống hiển thị giao diện cập nhập lịch chiếu	
	6.Nhập thông tin mới	
	Quay lại bước 6 trong luồng chính	
	A3 Xóa lịch chiếu	
	3.Chọn một bộ phim cần xóa lịch chiếu	
	4.Hiển thị giao diện xóa lịch chiếu	
	5. Nhấn nút xóa	
	Quay lại bước 6 trong luồng chính	
Điều kiện	Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Admin	
trước		
Điều kiện	Nếu thực hiện thành công.Phim sẽ được cập nhật/xóa	
sau	lịch chiếu→Nếu không ,trạng thái hệ thống không thay	
	đổi	

2.4.13 Đặc tả Usecase doanh thu

Usecase doanh thu		
Mô tả	Quản lý doanh thu	
Tác nhân	Quản trị viên	
Luồng	Hành vi của tác	Hành vi của hệ thống
chính	nhân	
	1.Người dùng	2.Hiển thị trang tổng doanh
	click vào mục	thu
	quản lý doanh thu	
	3.Người dùng	3.Hiển thị doanh thu của bộ
	chọn bộ phim(rạp)	phim
	muốn xem	
Luồng		
thay thế		
Điều kiện	Đã đăng nhập vào tà	i khoản admin của hệ thống
trước		

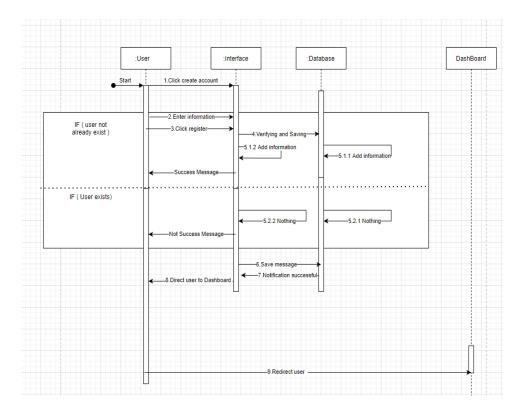
Điều kiện	
sau	

III. CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH

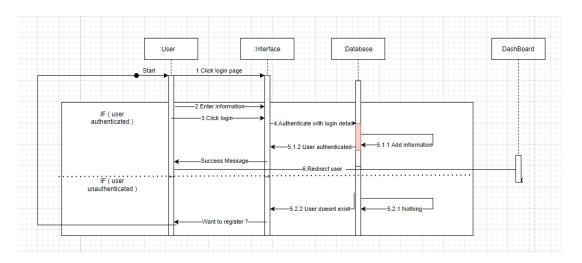
3.1 Sơ đồ tuần tự

A. KHÁCH HÀNG

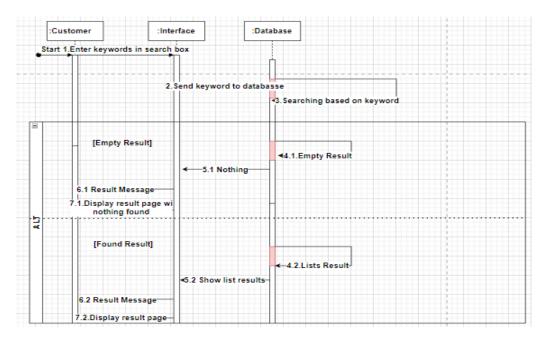
3.1.1 Đăng kí



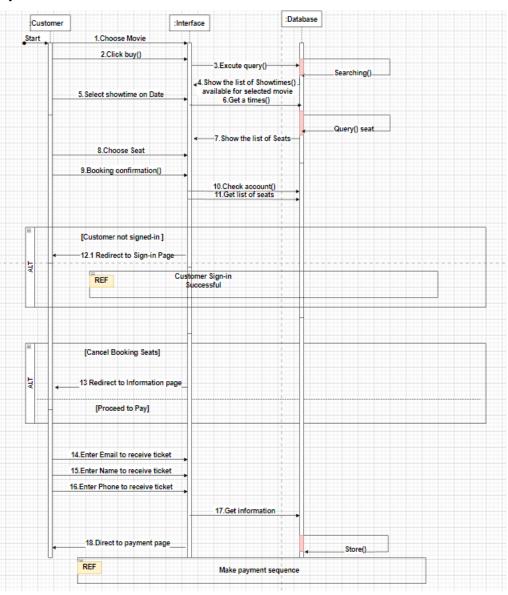
3.1.2 Đăng nhập



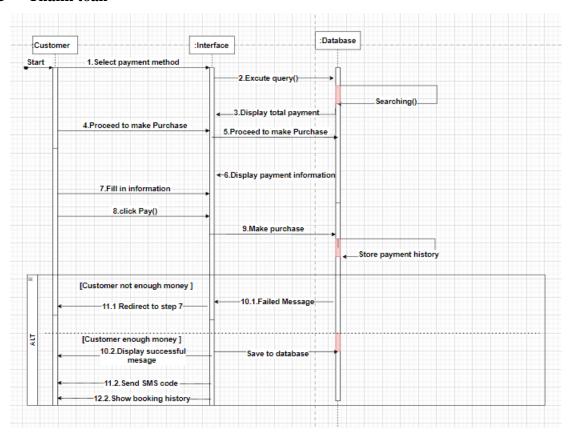
3.1.3 Tìm kiếm



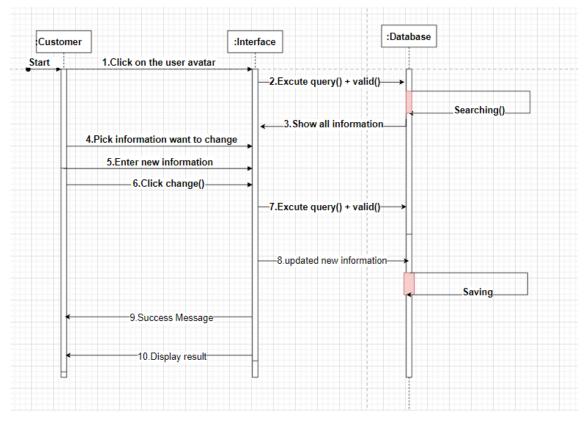
3.1.4 Đặt vé



3.1.5 Thanh toán

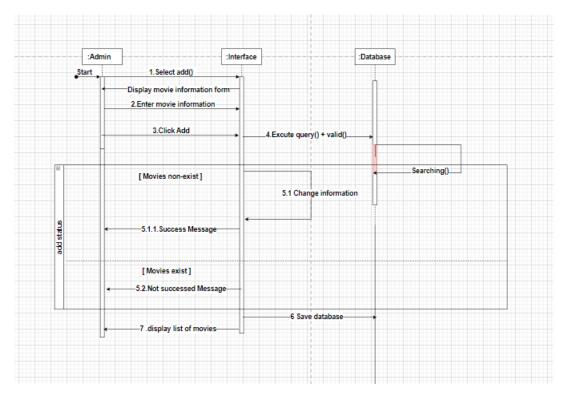


3.1.6. Thay đổi thông tin

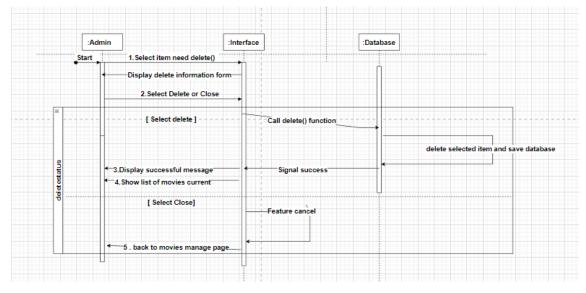


B. QUẢN TRỊ VIÊN

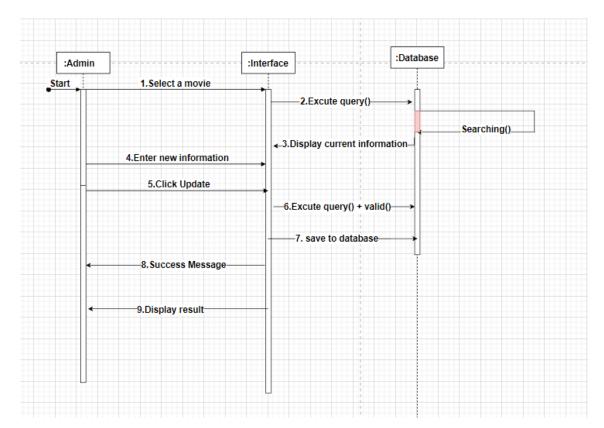
3.1.7 Thêm phim



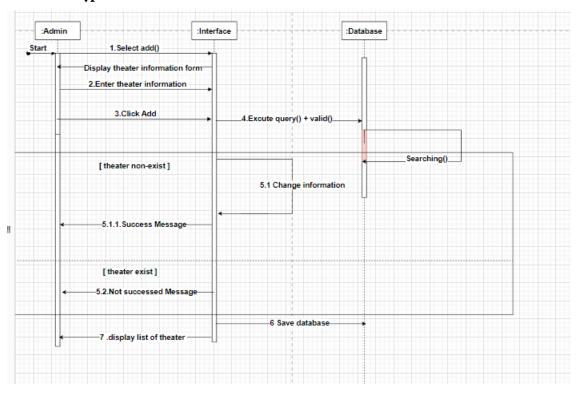
3.1.8 Xóa phim



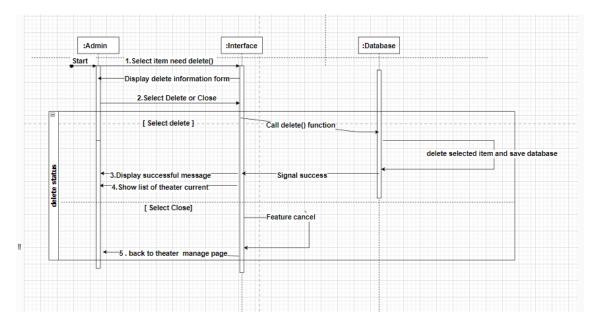
3.1.9 Cập nhật phim



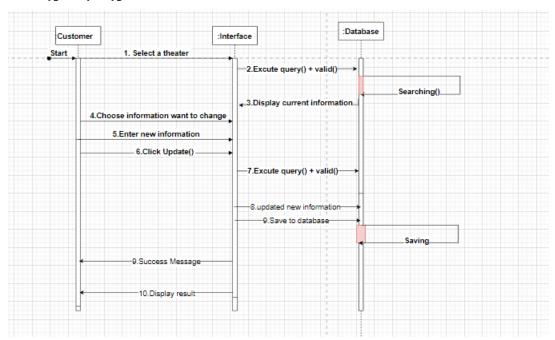
3.1.10 Thêm rạp



3.1.11 Xóa rạp

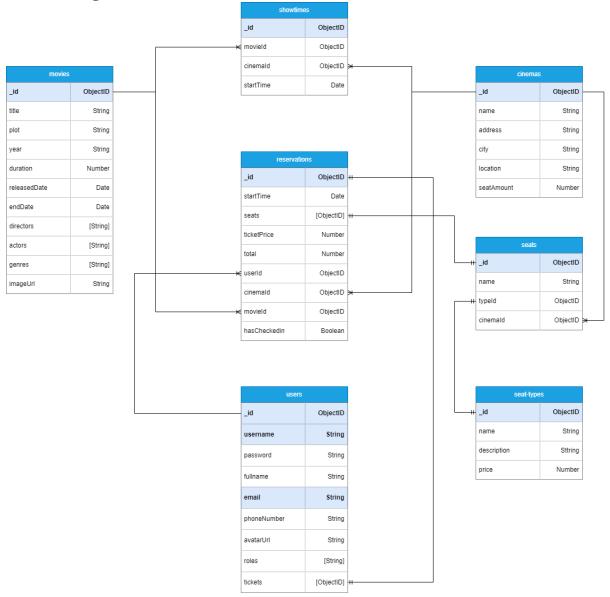


3.1.12 Cập nhật rạp



IV. CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU

4.1 Sơ đồ logic



Ánh xạ tới sơ đồ Mô hình quan hệ từ sơ đồ lớp Thực thể

4.2 Mô tả chi tiết các thành phần trong sơ đồ logic

STT	Tên collection	Diễn giải
1	users	Collection chứa thông tin các người dùng
2	cinemas	Collection chứa thông tin các rạp chiếu phim
3	movies	Collection chứa thông tin các bộ phim
4	showtimes	Collection chứa thông tin các suất chiếu các bộ phim của một rạp
5	reservations	Collection chứa thông tin các vị trí chổ đã được đặt

4. 2. 1. Chi tiết collection users

STT Tên fiel	Kiểu dữ liệu Là index	Diễn giải
--------------	-----------------------	-----------

1	_id	ObjectID	Yes	ID của người dùng
2	username	String	Yes	Tên đăng nhập của người dùng
3	password	String	No	Mật khẩu đăng nhập của người dùng
4	fullname	String	No	Họ và tên của người dùng
5	email	String	Yes	Email của người dùng
6	phoneNumber	String	No	Số điện thoại của người dùng
7	avatarUrl	String	No	URL avatar của người dùng
8	roles	[String]	No	Roles của người dùng
9	tickets	[ObjectID]	No	Các ticket đã mua của người dùng

4. 2. 2. Chi tiết collection cinemas

STT	Tên field	Kiểu dữ liệu	Là index	Diễn giải
1	_id	ObjectID	Yes	ID của rạp phim
2	name	String	No	Tên rạp phim
3	address	String	No	Địa chỉ rạp phim
4	city	String	No	Địa chỉ thành phố của rạp phim
5	location	String	No	Toạ độ của rạp phim trên bản đồ
6	seatAmount	Number	No	Số lượng ghế của rạp

4. 2. 3. Chi tiết collection movies

STT	Tên field	Kiểu dữ liệu	Là index	Diễn giải
1	_id	ObjectID	Yes	ID của phim
2	title	String	No	Tên của phim
3	plot	String	No	Tóm tắt của phim
4	year	Number	No	Năm phát hành
5	duration	Number	No	Thời lượng phim
6	releasedDate	Date	No	Ngày khởi chiếu
7	endDate	Date	No	Ngày kết thúc chiếu phim
8	directors	[String]	No	Danh sách các đạo diễn của phim
9	actors	[String]	No	Danh sách các diễn viên chính của phim
10	genres	[String]	No	Danh sách các thể loại của phim
11	imageUrl	Sttring	No	Ånh bìa của phim

4. 2. 4. Chi tiết collection showtimes

STT Tên field Kiểu dữ liệu Là index Diễn giải

1	_id	ObjectID	Yes	ID của suất chiếu
2	movieId	ObjectID	No	ID của phim
3	cinemaId	ObjectID	No	ID của rạp chiếu
4	startTime	Date	No	Thời gian suất chiếu bắt đầu

4. 2. 5. Chi tiết collection seats

STT	Tên field	Kiểu dữ liệu	Là index	Diễn giải
1	_id	ObjectID	Yes	ID của ghế
2	name	String	No	Tên của ghế
3	typeId	ObjectID	No	ID của loại ghế
4	cinemaId	ObjectID	No	ID của rạp chiếu

4. 2. 6. Chi tiết collection seats-types

		<u> </u>		
STT	Tên field	Kiểu dữ liệu	Là index	Diễn giải
1	_id	ObjectID	Yes	ID của loại ghế
2	name	String	No	Tên của loại ghế
3	description	String	No	Miêu tả về loại ghế
4	price	Number	No	Giá của ghế

4. 2. 7. Chi tiết collection reservations

STT	Tên field	Kiểu dữ liệu	Là index	Diễn giải
1	id	ObjectID	Yes	ID của vé
2	startTime	Date	No	Thời gian của vé
3	seats	[ObjectID]	No	Các ghế đã đặt trong vé
4	total	Number	No	Số tiền tổng cộng
5	userId	ObjectID	No	ID của người dùng đặt vé
6	cinemaId	ObjectID	No	ID của rạp nơi đặt vé
7	movieId	ObjectID	No	ID của phim vé được đặt
8	hasCheckedIn	Boolean	No	Vé đã được sử dụng hay chưa

V. CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

5.1 Danh sách các màn hình

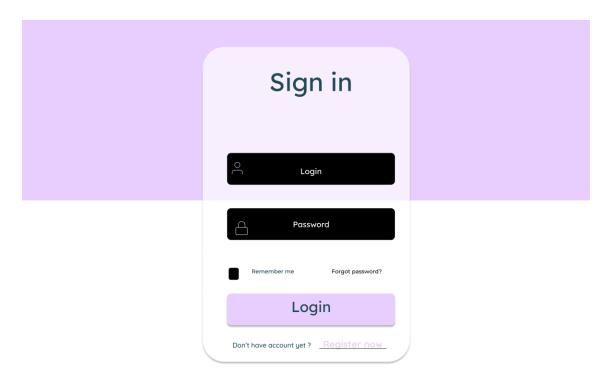
STT	Tên màn hình	Loại màn hình	Chức năng
1	Đăng nhập	Màn hình	Đăng nhập trang web
		nhập liệu	
2	Đăng ký	Màn hình	Đăng ký tài khoản mới
		nhập liệu	
3	Tài khoản	Màn hình tra	Cho phép người dùng tra cứu
		cứu,	thông tin
		Màn hình	tài khoản, thay đổi thông tin tài
		nhập liệu	khoản

4	Trang chủ	Màn hình	Hiển thị thông tin phim, mục
		chính,	Danh sách phim
		Màn hình	
		nhập liệu	
5	Đang công	Màn hình tra	Hiển thị các phim đang chiếu
	chiếu	cứu	
6	Sắp công	Màn hình tra	Hiển thị các phim sắp chiếu
	chiếu	cứu	
7	Rạp	Màn hình tra	Hiển thị danh sách các rạp
		cứu	
8	Đặt vé	Màn hình tra	Cho phép khách hàng lựa chọn
		cứu	chỗ
			Ngồi và đặt vé
9	Thông tin	Màn hình tra	Hiển thị thông tin chi tiết của
	phim	cứu	phim
10	Quản lý	Màn hình tra	Cho phép quản trị viên tìm phim
	phim	cứu	
	(tìm phim)	Màn hình	
		nhập liệu	
11	Quản lý	Màn hình	Cho phép quản trị viên thêm
	phim	nhập liệu	phim vào
	(thêm phim)		hệ thống
12	Quản lý	Màn hình	Cho phép quản trị viên cập nhập
	phim	nhập liệu	thông
	(cập nhập/		tin mới cho phim hoặc xóa phim
	xóa)		
13	Quản lý rạp	Màn hình tra	Cho phép quản trị viên thêm rạp
	(tìm rạp)	cứu	chiếu trên hệ thống
		Màn hình	
		nhập liệu	
14	Qyản lý rạp	Màn hình	Cho phép quản trị viên thêm rạp
	(thêm rạp)	nhập liệu	chiếu
			trên hệ thống

15	Quản lý rạp	Màn hình	Cho phép quản trị viên cập nhập
	(cập	nhập liệu	thông tin mới cho rạp chiếu hoặc
	nhập/xóa)		xóa
			rạp chiếu
16	Quản lý lịch	Màn hình tra	Cho phép quản trị viên thêm
	chiếu	cứu	hoặc xóa
		Màn hình	lịch chiếu phim
		nhập liệu	
17	Quản lý vé	Màn hình tra	Hiển thị danh sách khác hàng đã
		cứu	đặt
			Vé và đã check in hoặc chưa
			check in
18	Doanh thu	Màn hình tra	Hiển thị doanh thu của hệ thống
		cứu	rạp

5.2 Mô tả chi tiết các màn hình 5.2.1 Màn hình đăng nhập

- Giao diện

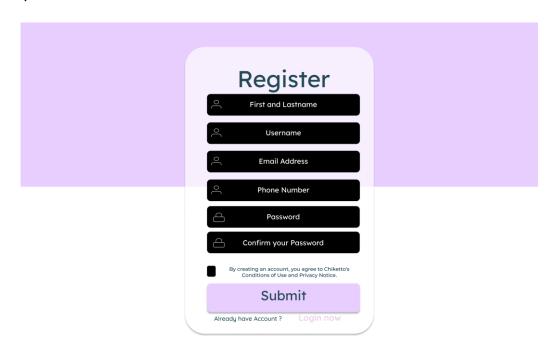


-Mô tả các đối tượng trên màn hình

STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Usename	TextField	NotNULL	Nhập tài khoản
2	Password	PasswordField	NotNULL	Nhập mật khẩu
3	Login	Button		Đăng nhập

5.2.2 Màn hình đăng ký

- Giao diện

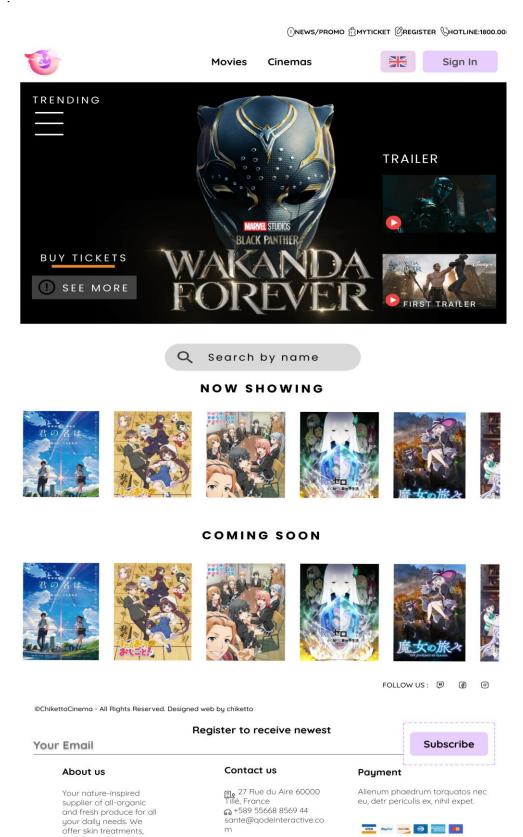


-Mô tả các đối tượng trên màn hình

STT	Tên	Kiểu	Ràng buệ	Chức năng
1	First and	TextField	NotNull	Hiển thị tên
	Lastname			Người dùng
2	Username	TextField	NotNull	Nhập tài khoản
3	Email addres	TextField	NotNull	Nhập email
4	Phone numb	Number	NotNull	Nhập SĐT
5	Password	PasswordField	NotNull	Nhập mật khẩu
6	Confim pass	PasswordField	NotNull	Xác nhận mặt
				khẩu
7	Checkbox	Boolean	NotNull	Xác thực
8	Submit	Button		Đăng ký

5.2.4 Màn hình trang chủ

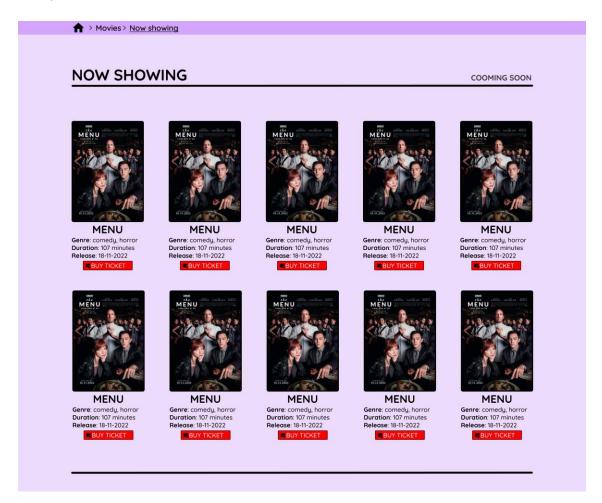
- Giao diên



nutrition advisory and more.

5.2.5 Màn hình đang công chiếu

- Giao diện



5.2.6 Màn hình sắp ra mắt

COOMING SOON

NOW SHOWING



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU Genre: comedy, horror Duration: 107 minutes Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU Genre: comedy, horror Duration: 107 minutes Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022
BUY TICKET



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022



MENU
Genre: comedy, horror
Duration: 107 minutes
Release: 18-11-2022

5.2.7 Màn hình rạp

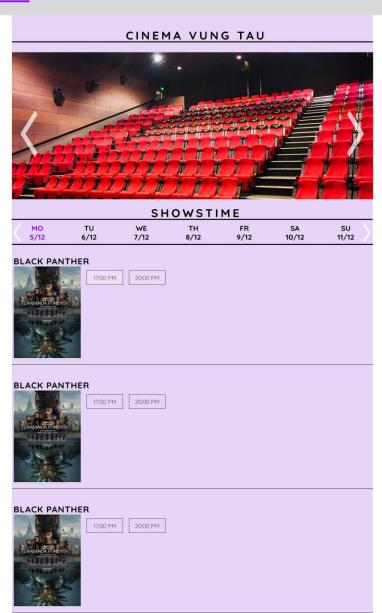


Cimemas Movies



Sign In

VUNG TAU TP.HCM **TRA VINH**



©ChikettoCinema - All Rights Reserved. Designed web by chiketto

FOLLOW US: 😕 🚱 💿

Subscribe

Register to receive newest

Your Email

About us

Contact us

Payment

Your nature-inspired supplier of all-organic and fresh produce for all your daily needs. We offer skin treatments, nutrition advisory and more.

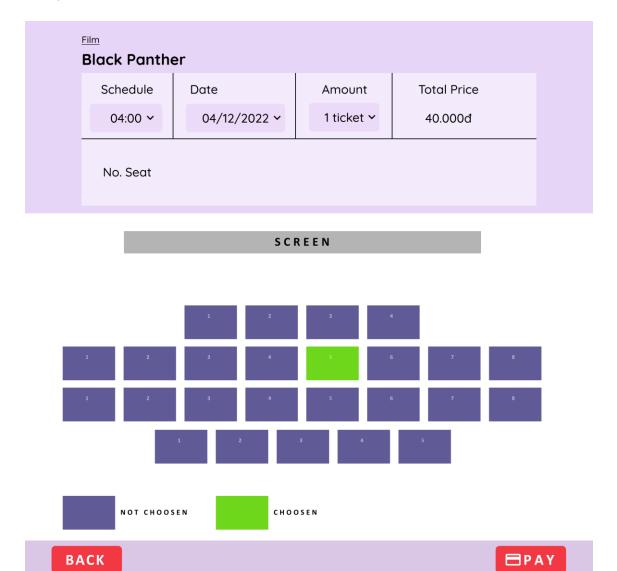
10 27 Rue du Aire 60000 Tillé, France 10 +589 55668 8569 44 10 sante@qodeinteractive.co

Alienum phaedrum torquatos nec eu, detr periculis ex, nihil expet.



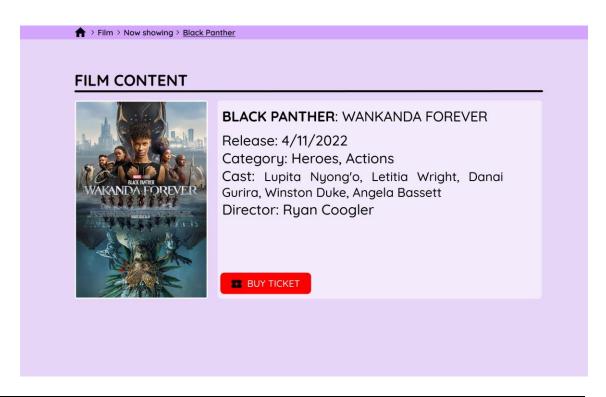
5.2.8 Màn hình đặt vé

- Giao diện



STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Chức năng
1	Dtp_Schedule	Date		Chọn giờ chiếu
2	Dtp_Date	Date		Chon ngày chiếu
3	Btn_Amount	Number		Chọn SL vé
4	Btn_Seat	Button		Chọn ghế
5	Btn_back	Button		Quay lại
6	Btn_Pay	Button		Thanh toán

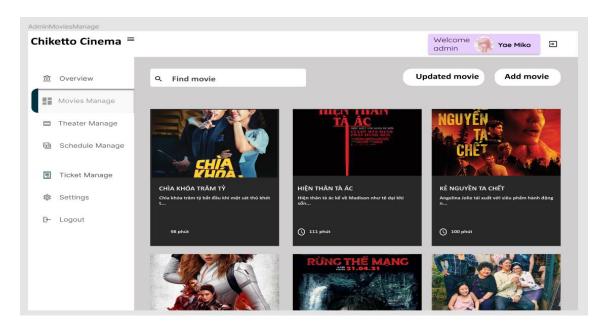
5.2.9 Màn hình thông tin phim



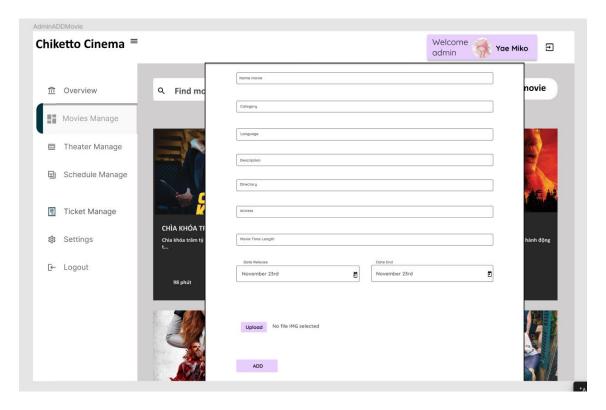
STT	Tên	Kiểu	Ràng buộc	Mô tả
1	Btn_BuyTicket	Button		Mua vé

5.2.10 Màn hình quản lý phim (tìm phim)

- Giao diện

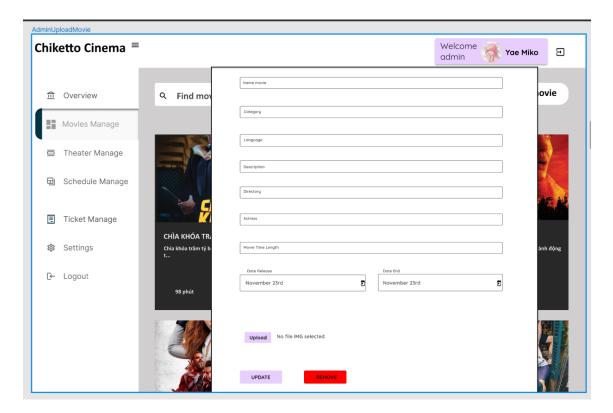


5.2.11 Màn hình quản lý phim (thêm phim)

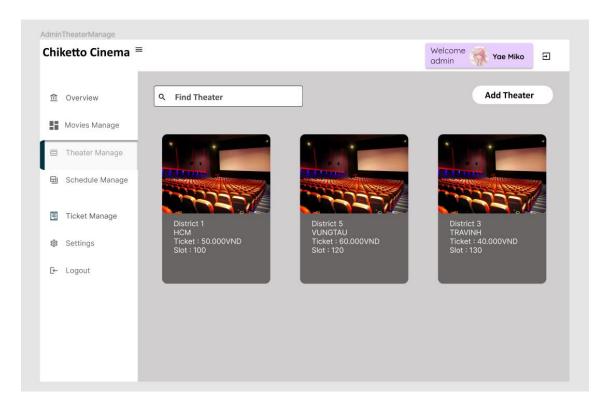


5.2.12 Màn hình quản lý phim (cập nhập/xóa phim)

- Giao diện

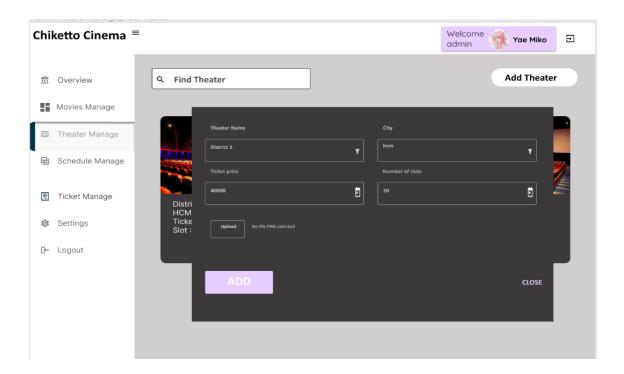


5.2.13 Màn hình quản lý rạp phim (tìm kiếm)

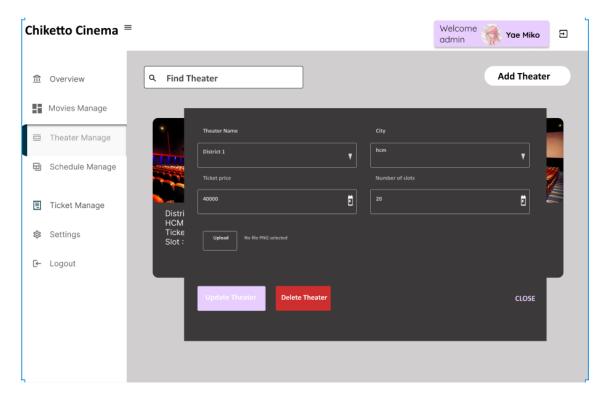


5.2.14 Màn hình quản lý rạp chiếu (thêm rạp chiếu)

- Giao diện

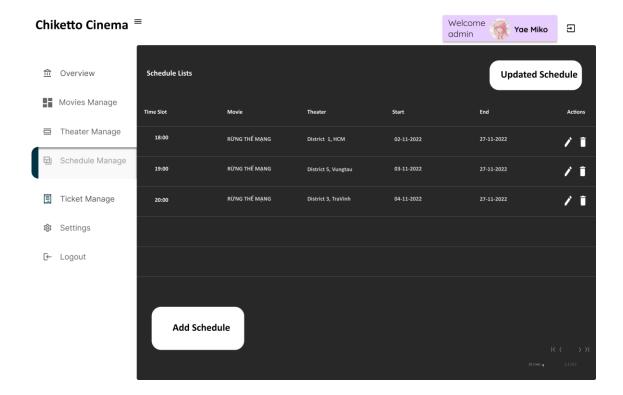


5.2.15 Màn hình quản lý rạp chiếu (cập nhập/ xóa rạp chiếu)

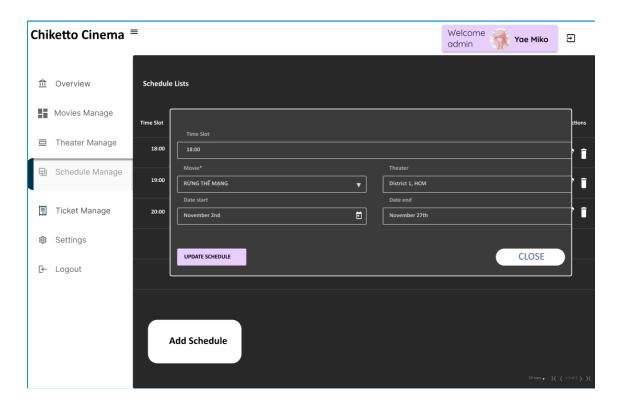


5.2.16 Màn hình quản lý lịch chiếu (thêm lịch chiếu)

- Giao diện

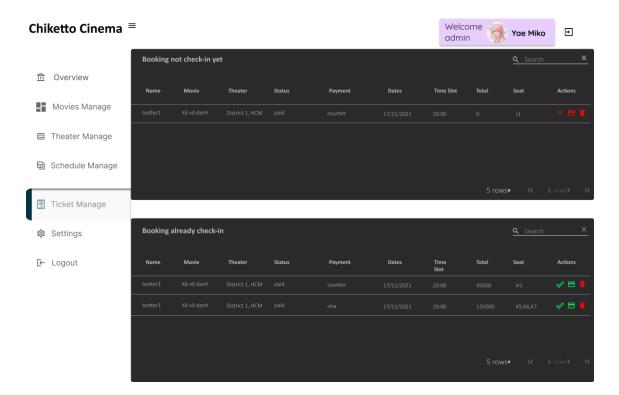


5.2.17 Màn hình quản lý lịch chiếu (cập nhập lịch chiếu)

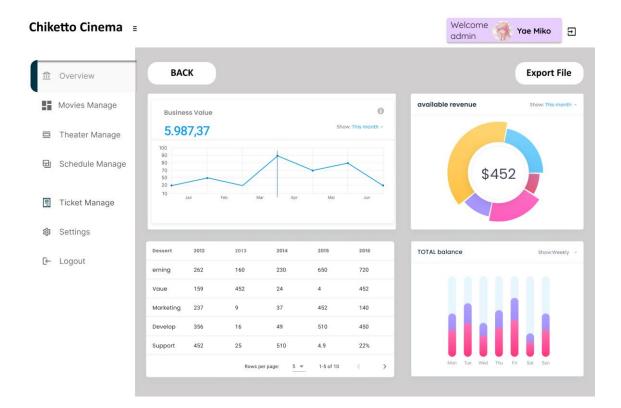


5.2.18 Màn hình quản lý vé

- Giao diện



5.2.19 Màn hình Doanh thu



VI. CHƯƠNG 6: KẾT LUẬT

6.1 Môi trường phát triển và môi trường triển khai

STT	Tên yêu cầu	Mức độ hoàn thàn	Ghi chú
1	Đăng nhập	100%	
2	Đăng ký	100%	
3	Đăng xuất	100%	
4	Quản lý vé	100%	
5	Quản lý phim	100%	
6	Quản lý rạp chiếu	100%	
7	Quản lý lịch chiếu	100%	
8	Quản lý doanh thu	100%	
9	Quản lý người dùng	100%	
10	Đặt vé xem phim	100%	

6.2 Kết quả đạt được

6.2.1 Ưu điểm

- Độ tin cậy: Hệ thống có thể kiểm tra dữ liệu nhập vào và cho phép tự động thực hiện một số kiểm tra tự động đối chiếu và tìm những bản ghi có sự chênh lệch về dữ liệu, thông báo các số liệu nhập sai để có hướng khắc phục.
- Tính bảo mật: hệ thống phân quyền rõ ràng cho từng loại tài khoản, tương ứng với quyền hạn của các chức vụ khác nhau.
- Dễ sử dụng: Hệ thống được thiết kế trên giao diện đồ họa với các của sổ dễ nhìn, hộp thoại và hướng dẫn sử dụng hợp lý.
- Web có thể triển khai trên mọi máy tính với nhiều nền tảng khác nhau.

6.2.2 Nhược điểm

Bên cạnh các ưu điểm thì hệ thống quản lý rạp chiếu cũng có một số nhược điểm:

- -Đô hoàn thiên còn chưa đat tới mức cao
- -Có thể có nhiều sai sót

6.3 Hướng phát triển

Với mục tiêu phát triển lâu dài và phát triển rộng rãi thì sản phẩm hệ thống quản lý rạp chiếu phim có một số hướng phát triển nhằm nâng cao chất lượng trải nghiệm cho cả chủ cơ sở kinh doanh và cả khách hàng trong tương lai như sau:

- -Thêm nhiều loại thống kê hơn
- -Thêm chức năng tự động in vé
- -Thêm các chương trình khuyến mãi
- -Thêm chức năng in ấn thống kê, hóa đơn, ..

6.4 Bảng phân công công việc:

STT	Tên	Nhiệm vụ
1	Nguyễn Minh Thành	Thiết kế UX/UI, Usecase,
		Front-end.
2	Nguyễn Văn Tân	Thiết kế UX/UI, Usecase,
		Front-end.
3	Tống Trường Thịn	Thiết kế Database, Back-end