



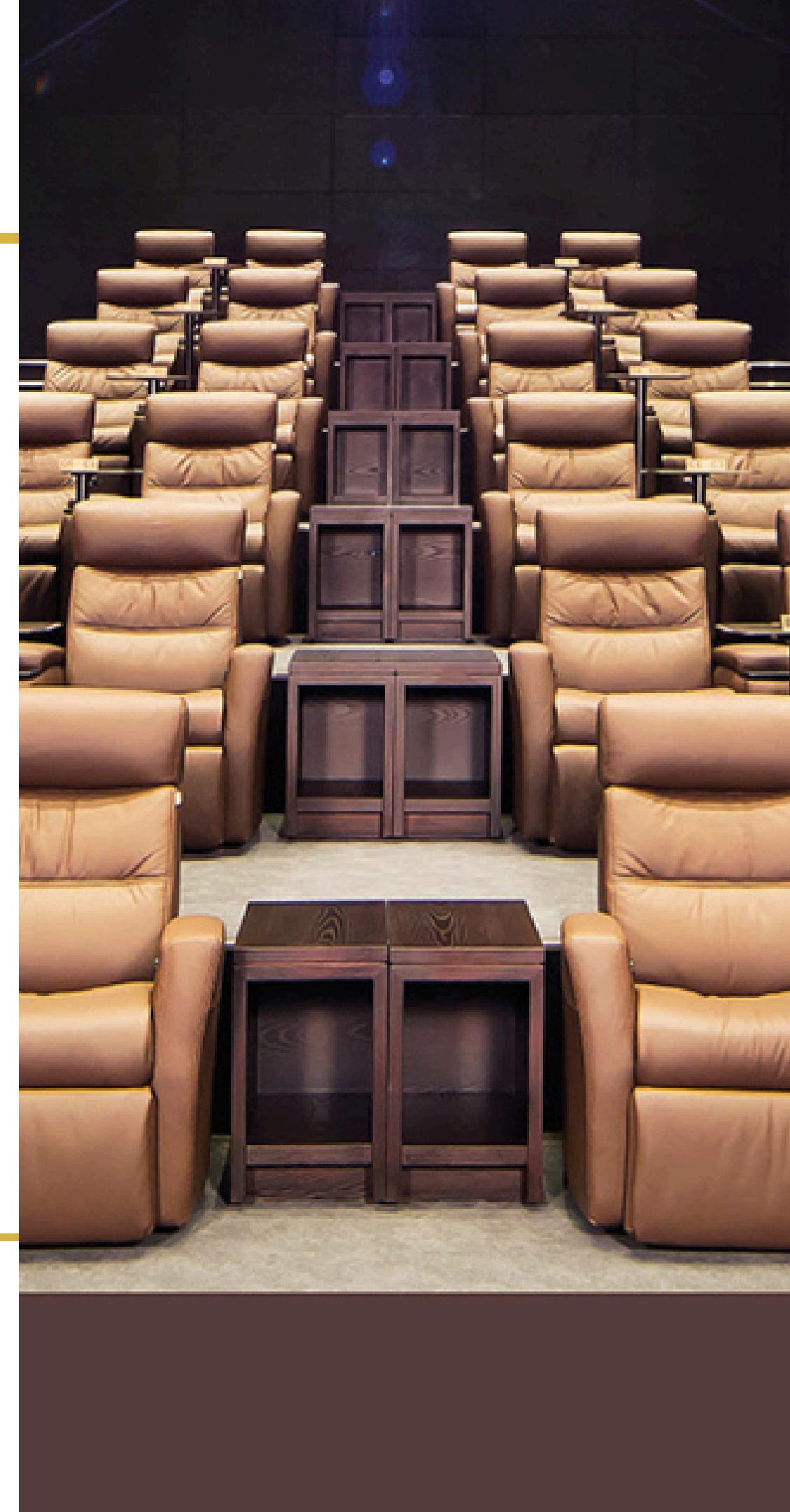
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

BÁO CÁO ĐỒ ÁN

HỆ THỐNG ĐẶT VÉ XEM PHIM DCINE

GVHD: CHÂU VĂN VÂN
NHÓM THỰC HIỆN: 17

HỌC PHẦN: NHẬP MÔN
CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



Mục lục

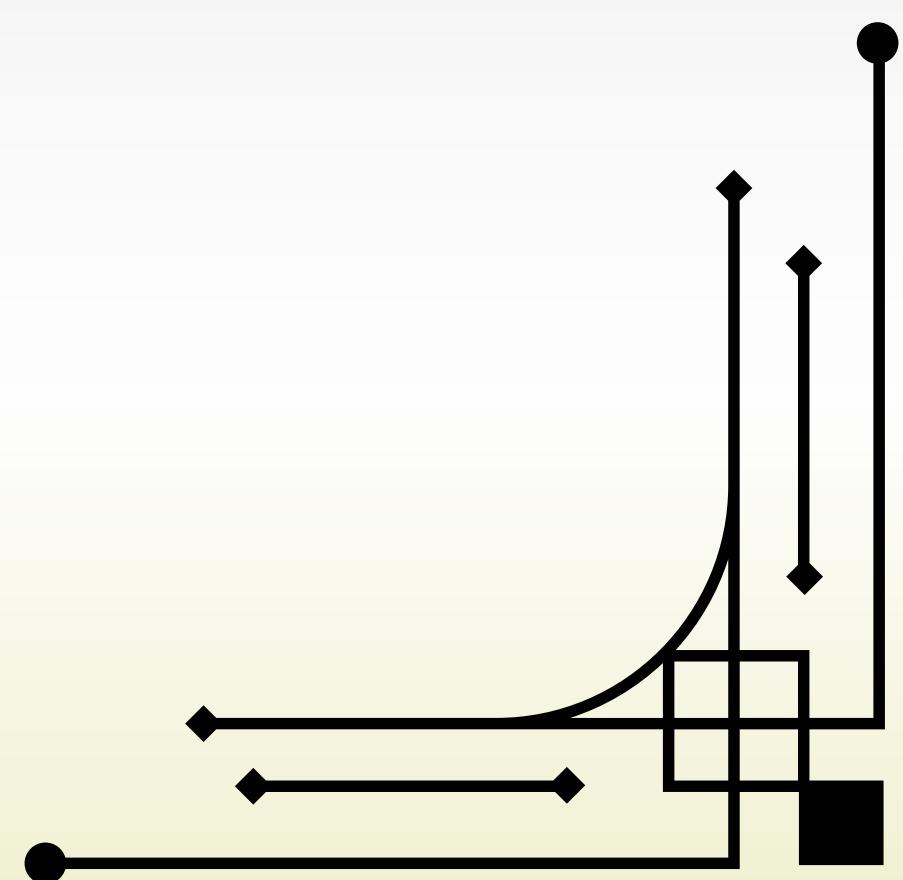
I. Giới thiệu đề tài

II. Phân tích hệ thống

III. Thiết kế hệ thống

IV. Kết luận và hướng phát triển

V. Demo sản phẩm



I. Giới thiệu đề tài

1. Giới thiệu chung

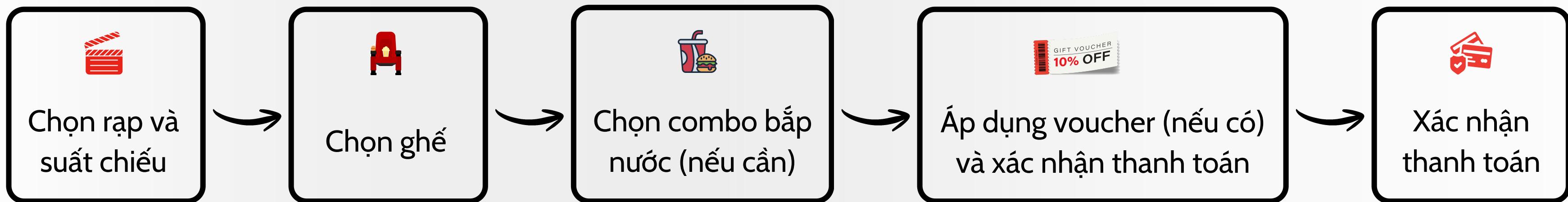
- Lý do phát triển: Với xu hướng chuyển đổi số trong lĩnh vực giải trí, việc đặt vé trực tuyến đã trở thành nhu cầu thiết yếu. D-cine ra đời để đáp ứng nhu cầu này.
- Mục tiêu đề tài: Xây dựng một hệ thống đặt vé xem phim trực tuyến cung cấp quy trình đặt vé nhanh chóng, bảo mật và dễ mở rộng trong tương lai.
- Đối tượng sử dụng: khách hàng muốn đặt vé xem phim trực tuyến.
- Phạm vi: xây dựng quy trình đặt vé tiện lợi, quản lý thông tin tài khoản rõ ràng.



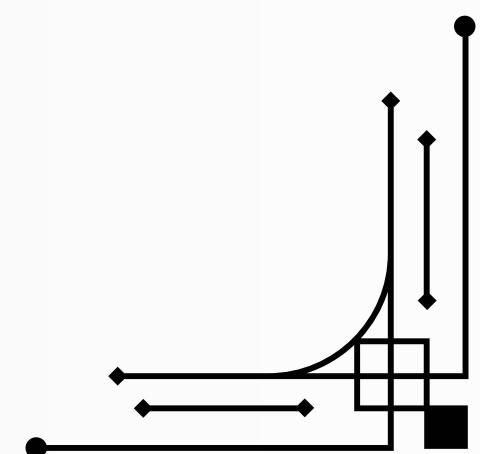
I. Giới thiệu đề tài

2. Các chức năng chính

QUY TRÌNH ĐẶT VÉ



- Đăng ký/ Đăng nhập/ Đặt lại mật khẩu
- Tìm kiếm phim theo từ khóa
- Xem danh sách phim đang chiếu/ sắp chiếu, xem chi tiết phim
- Xem hồ sơ, chỉnh sửa thông tin cá nhân
- Chat với Chatbot AI





I. Giới thiệu đề tài

3. Công nghệ sử dụng

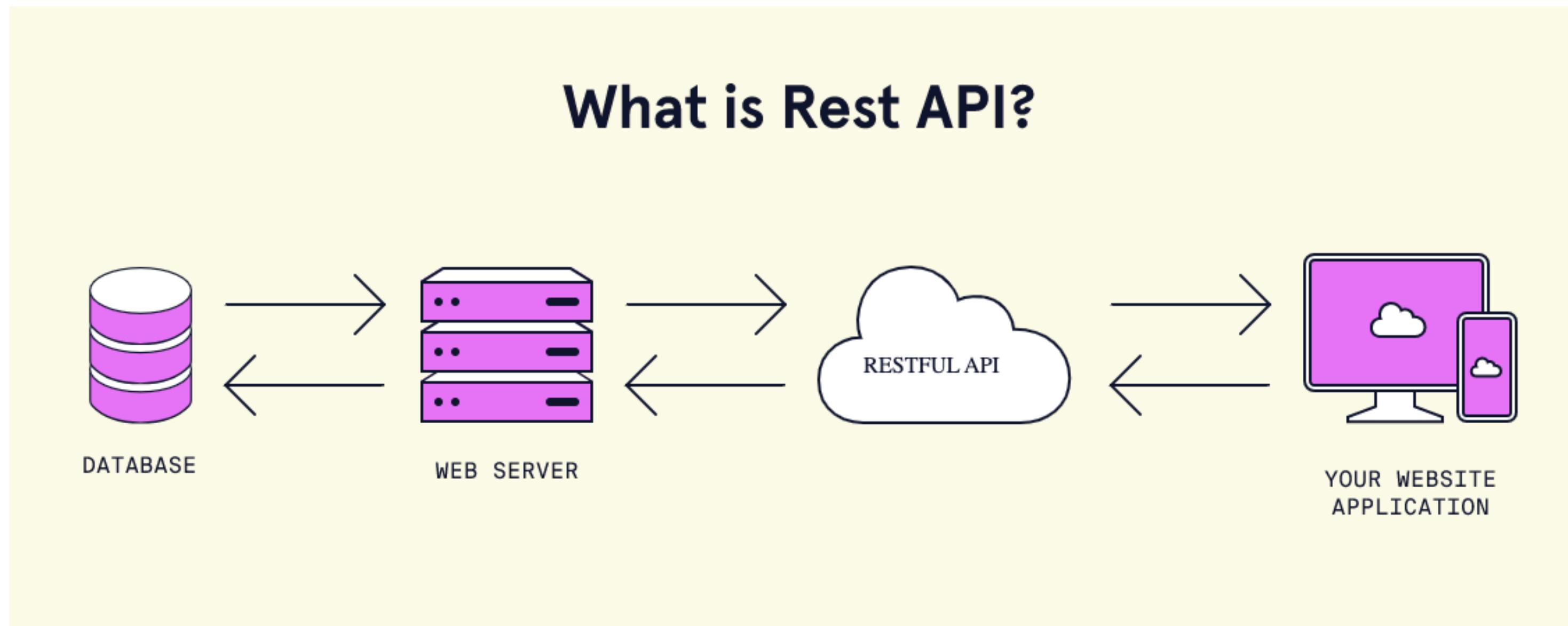
BACKEND & DATABASE



I. Giới thiệu đề tài

3. Công nghệ sử dụng

BACKEND & DATABASE





I. Giới thiệu đề tài

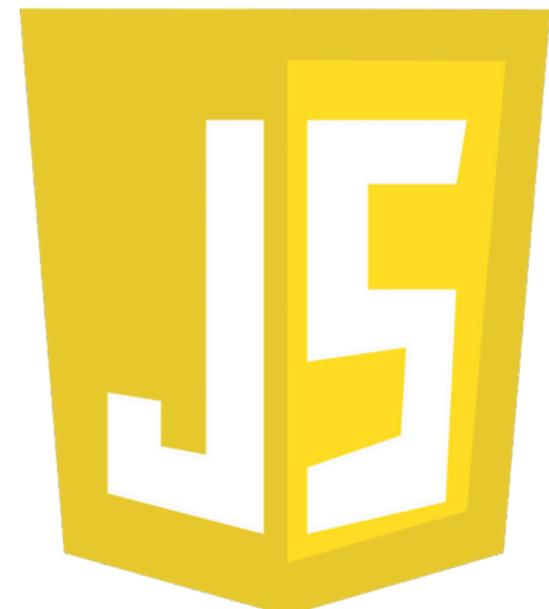
3. Công nghệ sử dụng

FRONTEND

HTML



JavaScript



CSS



I. Giới thiệu đề tài

4. Mô hình phát triển phần mềm



Lý do chọn mô hình Waterfall:

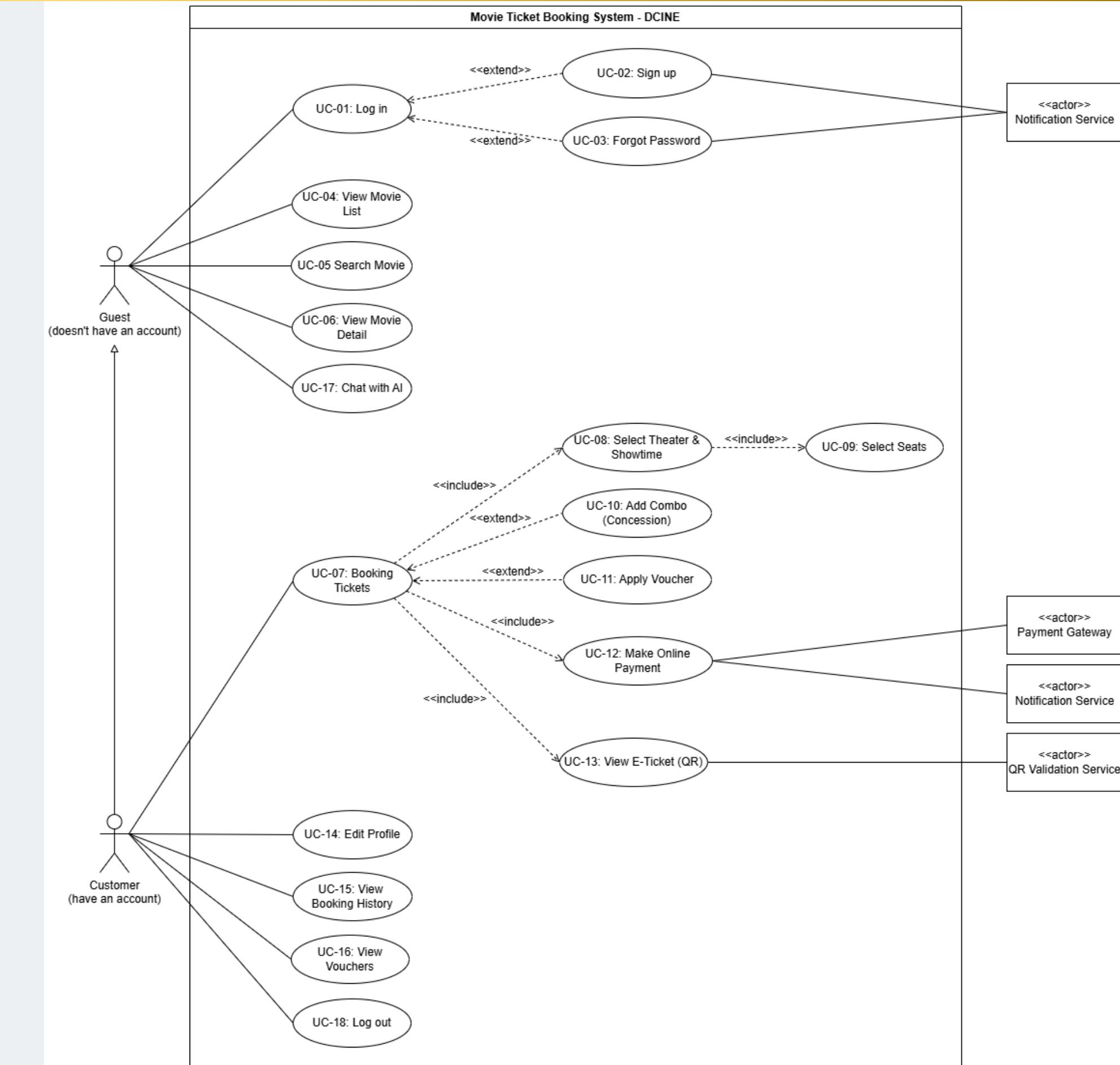
- Dự án có yêu cầu rõ ràng, ít thay đổi trong suốt quá trình phát triển
- Mô hình phù hợp với nhóm nhỏ và thời gian hạn chế.

Các bước trong mô hình Waterfall:



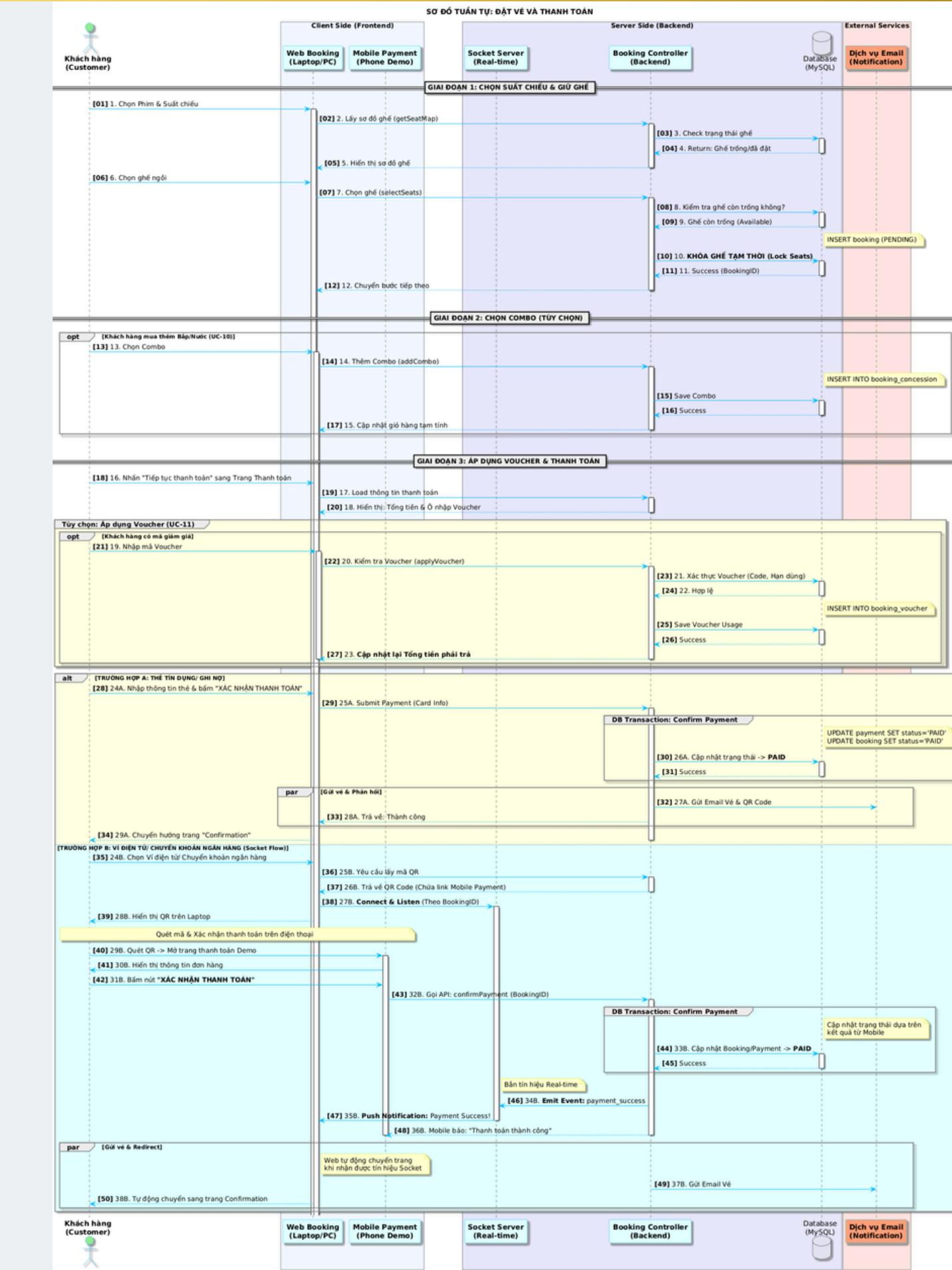
II. Phân tích hệ thống

1. Sơ đồ Use Case tổng quát



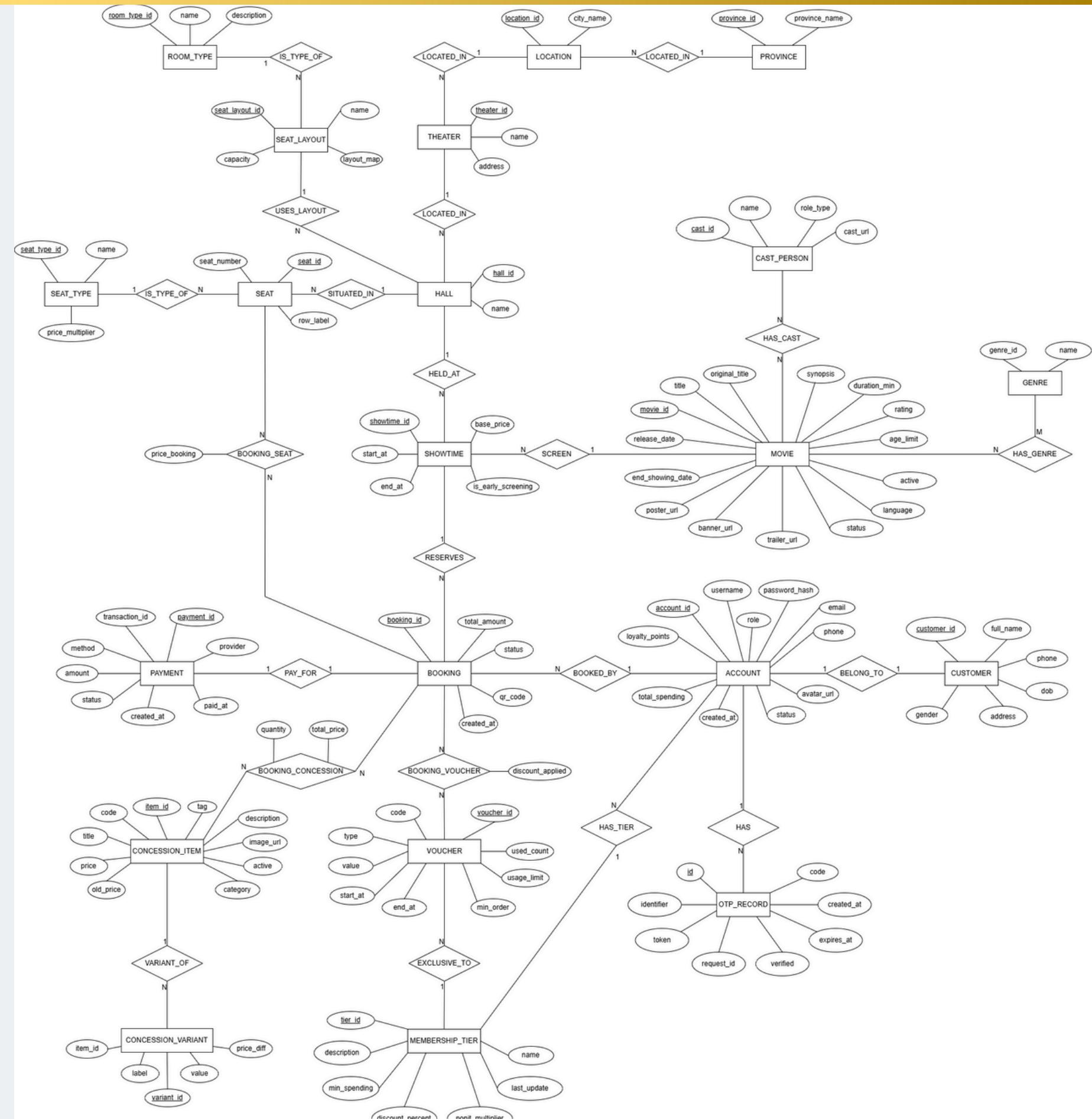
II. Phân tích hệ thống

2. Sơ đồ tuần tự chức năng đặt vé và thanh toán



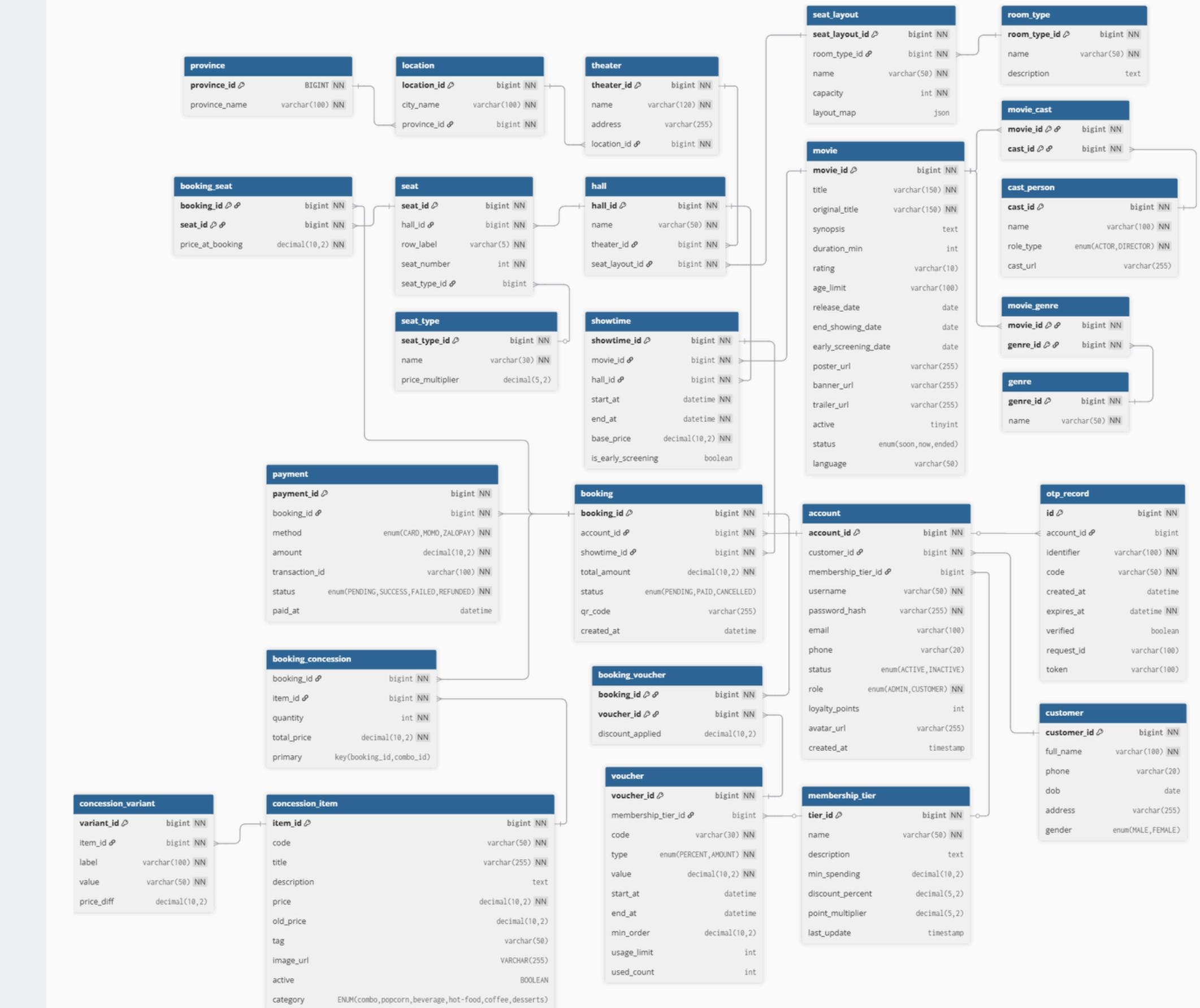
III. Thiết kế hệ thống

1. Sơ đồ ERD



III. Thiết kế hệ thống

2. Sơ đồ cơ sở dữ liệu



IV. Kết luận và hướng phát triển

1. Kết luận

- D-cine đã hoàn thiện một hệ thống đặt vé xem phim trực tuyến toàn diện, từ giao diện người dùng thân thiện đến backend mạnh mẽ và database chuẩn hóa. Hệ thống đáp ứng đầy đủ các yêu cầu nghiệp vụ.
- Các chức năng bảo mật như OTP, mã hóa mật khẩu được tích hợp đầy đủ. Kiến trúc hệ thống rõ ràng, dễ mở rộng và bảo trì.
- Đề tài đã đạt được mục tiêu đề ra, mang lại giải pháp toàn diện cho rạp phim và người xem, đồng thời tạo nền tảng vững chắc cho các cải tiến trong tương lai.



IV. Kết luận và hướng phát triển

2. Hướng phát triển

Quản trị & Thống kê

- Xây dựng Dashboard quản trị chuyên nghiệp.
- CMS thêm/sửa/xóa phim trực quan.
- Thống kê doanh thu & hiệu suất rạp theo thời gian thực.

Hệ thống kỹ thuật

- Tích hợp cổng thanh toán thực (VNPay, Momo).
- Chuyển poster/video lên Cloud (AWS S3).
- Đóng gói & Triển khai tự động (Docker, CI/CD).



IV. Kết luận và hướng phát triển

2. Hướng phát triển

Trải nghiệm người dùng

- Đăng nhập nhanh qua Google/Facebook.
- Gợi ý phim theo sở thích cá nhân.
- Tối ưu tốc độ tải trang (PWA, Lazy Loading).

Hệ sinh thái ứng dụng

- Phát triển Mobile App (React Native/Flutter).
- Thông báo đẩy (Push Notification).
- Tương tác cộng đồng (Rating, Comment).



V. Demo sản phẩm

THANK
YOU!



IMAX[®]
ENHANCED

