

**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**



BÁO CÁO THỰC TẬP CƠ SỞ

**ĐỀ TÀI
XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ HOẠT ĐỘNG
ĐẶT VÉ XEM PHIM TRỰC TUYẾN**

Giảng viên hướng dẫn : Kim Ngọc Bách

Họ và tên : Trần Quang Nam

Mã sinh viên : B22DCDT208

Lớp : E22CQCN02-B

I. Giới thiệu đề tài.

1. Tổng quan về đề tài.

Ngày nay, nhu cầu xem phim tại các rạp chiếu phim hoặc phòng chiếu phim riêng tư ngày càng gia tăng. Tuy nhiên, việc đặt vé thủ công hoặc qua các hệ thống không tối ưu gây mất thời gian và bất tiện cho khách hàng. Chính vì vậy, việc xây dựng một website đặt vé phòng xem phim sẽ giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm, đặt vé và thanh toán trực tuyến một cách nhanh chóng, thuận tiện.

2. Lĩnh vực/ngành áp dụng.

Đề tài này thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin và được ứng dụng trong ngành dịch vụ giải trí, rạp chiếu phim. Các doanh nghiệp như hệ thống rạp chiếu phim, phòng chiếu phim cá nhân hoặc chuỗi dịch vụ giải trí có thể sử dụng hệ thống này để nâng cao trải nghiệm khách hàng.

3. Tầm quan trọng của đề tài.

- Tăng trải nghiệm khách hàng: Khách hàng có thể dễ dàng xem lịch chiếu, chọn phòng, đặt chỗ và thanh toán trực tuyến, tránh mất thời gian xếp hàng.
- Tối ưu quy trình quản lý: Hệ thống giúp các rạp/phòng chiếu phim quản lý đặt chỗ, theo dõi tình trạng phòng và tối ưu hóa vận hành.
- Tiện lợi, linh hoạt: Website có thể tích hợp với nhiều phương thức thanh toán, hỗ trợ đặt vé qua thiết bị di động, giúp khách hàng chủ động trong việc lên kế hoạch giải trí.
- Mở rộng thị trường: Các doanh nghiệp có thể tiếp cận nhiều khách hàng hơn, triển khai chương trình khuyến mãi, giảm giá một cách hiệu quả thông qua hệ thống trực tuyến.

4. Công nghệ và phần mềm sử dụng trong hệ thống đặt vé phòng xem phim.

a) Frontend (Giao diện người dùng).

- HTML (HyperText Markup Language): Ngôn ngữ đánh dấu dùng để tạo cấu trúc của trang web.
- CSS (Cascading Style Sheets): Dùng để thiết kế giao diện, bố cục, màu sắc và hiệu ứng của trang web.

- JavaScript: Ngôn ngữ lập trình giúp website có các chức năng động như xử lý sự kiện, thao tác DOM.
 - React.js: Thư viện JavaScript mạnh mẽ giúp xây dựng giao diện người dùng linh hoạt và tối ưu hiệu suất.
- b) Backend (Xử lý logic và dữ liệu phía máy chủ).
- Node.js: Môi trường chạy JavaScript phía server giúp xử lý request nhanh và hỗ trợ API hiệu quả.
 - Express.js: Framework của Node.js giúp xây dựng API RESTful dễ dàng và linh hoạt.
- c) Cơ sở dữ liệu.
- SQL Server: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ mạnh mẽ của Microsoft, giúp lưu trữ và truy vấn dữ liệu một cách tối ưu.