**MÔ TẢ ĐỀ TÀI MÔN TƯƠNG TÁC NGƯỜI MÁY**

**Đề tài**: Website đặt vé xem phim online.

**Nhóm sinh viên thực hiện:** Nhóm 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên sinh viên** | **Mssv** |
| Nguyễn Hồng Phúc | 19110267 |
| Nguyễn Trung Đảm | 19110162 |
| Trần Tuấn Thành | 19110289 |
| Nguyễn Thanh Minh Đức | 19110017 |
| Lê Trần Minh Nhựt | 19110257 |

**1. Lý do chọn đề tài :**

Hiện nay ngành kinh doanh thương mại trong lĩnh vực phim ảnh đang là nhu cầu thiết yếu của rất nhiều người dẫn đến các rạp phim cũng đang ra sức cạnh tranh với nhau để có được nhiều khách hàng nhất. Để các rạp phim thu hút được nhiều khách hàng nhất thì ngoài việc có những trang thiết bị tối tân nhất phục vụ trong lúc xem phim thì bước hỗ trợ khách hàng trước lúc xem phim cũng vô cùng quan trọng.

Người bán có thể quản lý rạp phim, phim chiếu và lượng khách hàng một cách dễ dàng và hiệu quả hơn. Người mua có thể lựa chọn xuất chiếu, ghế ngồi và thanh toán trực tuyến mà không cần phải xếp hàng hay lo hết vé

Xuất phát từ nhu cầu đó, nhóm chúng em thực hiện đề tài nghiên cứu xây dựng website đặt vé xem phim sử dựng công nghệ ReactJS và Springboot.

**2. Tổng quan về đề tài:**

**2.1. Giới thiệu:**

Website đặt vé xem phim online giúp người dùng đặt vé nhanh chóng và rạp phim có thể quản lý rạp của họ hiệu quả hơn. Hệ thống cung cấp:

* Giới thiệu các bộ phim đang “hot” trên thị trường mà rạp phim cung cấp.
* Người dùng được tự do lựa chọn các thể loại phim mà họ yêu thích, tùy chọn chỗ ngồi, suất chiếu cho riêng mình và đặt vé.
* Quản trị viên có thể theo dõi và chỉnh sửa thông tin của các buổi chiếu phim, quản lý khách hàng, quản lý doanh thu của họ

2.2. Công nghệ sử dụng:

* Front-end: HTML, CSS, JavaScript, React JS
* Back-end: Java, Spring Boot, MySQL

3. Phân tích yêu cầu

3.1. Yêu cầu chức năng

Một website đặt vé xem phim là một website có thể tương tác với người dùng thông qua dịch vụ đặt hàng online và có các chức năng chính:

* Website cho phép người dùng xem thông tin về các phim đang chiếu và sắp chiếu, bao gồm tên phim, thể loại, diễn viên, đạo diễn, thời lượng, nội dung.
* Website cho phép người dùng đăng ký và đăng nhập để sử dụng các tính năng như đặt vé, thanh toán online, xem lịch sử giao dịch và cập nhật thông tin cá nhân.
* Website cho phép người dùng đặt vé trực tuyến bằng cách chọn rạp phim, xuất chiếu và ghế ngồi. Website cũng hiển thị số lượng ghế trống và giá vé cho mỗi loại ghế.
* Website cho phép quản trị viên quản lý các thông tin về rạp phim, phim chiếu, lịch chiếu, phòng chiếu và vé. Quản trị viên cũng có thể thống kê được doanh thu, lượng khách hàng và tỷ lệ ghế trống của từng rạp hoặc từng phim.

3.2. Yêu cầu phi chức năng

* Website có giao diện đẹp mắt, thân thiện và dễ sử dụng cho người dùng (đảm bảo các tiêu chí của môn học HCI)
* Website có độ an toàn và bảo mật cao cho các thông tin của người dùng và quản trị viên
* Website có hiệu suất và ổn định cao trong quá trình hoạt động

4. Chức năng các actors

Có 3 actors tương tác với hệ thống bao gồm:

* **Admin:** là người có quyền quản lý các suất chiếu phim và quản lý doanh thu của rạp phim.
* **User:** là người có quyền đăng nhập vào hệ thống, tìm kiếm và xem thông tin các suất chiếu phim, đặt vé và thanh toán, ngoài ra user còn có thể quản lý tài khoản của mình và các vé phim.
* **Guest:** là khách hàng truy cập vào website mà chưa có tài khoản, guest có thể đăng ký tài khoản, tìm kiếm và xem thông tin chi tiết của các suất chiếu phim.

4.1. Chức năng của admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Mô tả chức năng** |
| 1 | Update Movie | Cập nhật bộ phim |
| 2 | Create New Movie | Thêm bộ phim |
| 3 | Delete Movie | Xóa bộ phim |
| 4 | Watch List Movie | Xem danh sách phim |
| 5 | Watch List Show Time By Date | Xem danh sách suất chiếu theo ngày |
| 6 | Delete Show Time | Xóa suất chiếu |
| 7 | Create New Show Time | Thêm suất chiếu |
| 8 | Update Show Time | Hiệu chỉnh suất chiếu |
| 9 | Watch list theater | Xem danh sách rạp chiếu |
| 10 | Watch list genre | Xem danh sách thể loại phim |

Bảng 1. Chức năng của admin

4.2. Chức năng của user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Mô tả chức năng** |
| 1 | Update Password | Hiệu chỉnh mật khẩu |
| 2 | Sign In | Đăng nhập |
| 3 | Sign Up | Đăng ký |
| 4 | Sign Out | Đăng xuất |
| 5 | Forget Password | Quên mật khẩu |
| 6 | Order | Đặt vé trực tuyến |
| 7 | Pay | Thanh toán vé |
| 8 | Buy Ticket | Mua vé |
| 9 | Choose Movie | Chọn phim muốn đặt |
| 10 | Choose Show Time | Chọn suất chiếu |
| 11 | Choose Seat | Chọn ghế ngồi |
| 12 | Watch Profile | Xem thông tin cá nhân |

Bảng 2. Chức năng của user

4.3. Chức năng của guest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Mô tả chức năng** |
| 1 | Visit Website | Tham quan website |
| 2 | Watch Show Time Information | Xem thông tin suất chiếu của phim |
| 3 | Watch Movie Information | Xem thông tin chi tiết của phim |
| 4 | Watch Ticket Price | Xem giá vé của phim |

Bảng 3. Chức năng của guest

**5. Kế hoạch thực hiện**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tuần** | **Công việc thực hiện** |
| 2 | Chọn đề tài, tìm hiểu đề tài và xác định mục tiêu của đề tài |
| 3 | Khảo sát đề tài |
| 4 | Thiết kế giao diện cho website |
| 6 | Lập trình chức năng đặt vé online |
| 7 | Lập trình chức năng đăng nhập, đăng ký và thanh toán online |
| 8 | Lập trình chức năng quản lý và thống kê của quản trị viên |
| 9 | Tạo nội dung cho website (danh sách phim, lịch chiếu, giá vé...) |
| 11 | Kiểm tra chất lượng và bảo mật của website |
| 12 | Fix các lỗi còn tồn đọng (dự trữ) |
| 13 | Deploy website |