**KIỂM THỬ CHƯƠNG TRÌNH**

**Kiểm thử các chức năng đã thực hiện:**

**Kiểm thử cho một số các chức năng liên quan đến chuyển đổi giao diện:**

**Chức năng: Đăng nhập:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 1 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Đăng nhập | | | |
| Description | Đăng nhập vào hệ thống | | | |
| Approach | Sử dụng module Sign in | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Điền tài khoản | Điền tài khoản | Tài khoản được hiển thị trên màn hình |  |
| 2 | Điền mật khẩu | Điền mật khẩu | Mật khẩu được hiển thị trên màn hình |  |
| 3 | Ấn nút Sign in | Sign in | Chuyển về trang giao diện tùy theo role của tài khoản nếu đăng nhập thành công |  |

Ví dụ: Kiểm thử chức năng đăng nhập

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Nhập không đầy đủ các trường thông tin | Thông báo lỗi chưa nhập đủ thông tin đăng nhập | Không xử lý | OK |
| 2 | Nhập tên đăng nhập hoặc mật khẩu không chính xác | Thông báo tên đăng nhập hoặc mật khẩu không hợp lệ | Không xử lý | OK |
| 3 | Nhập chính xác tên đăng nhập và mật khẩu | Đăng nhập thành công vào hệ thống | Không xử lí | OK |

**Chức năng: Đăng ký:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 2 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Đăng ký | | | |
| Description | Đăng ký tài khoản để sử dụng hệ thống với vai trò user | | | |
| Approach | Sử dụng module Sign up | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn module “Đăng ký tài khoản ở trang đăng nhập” | Đăng kí làm thành viên | Hiển thị mẫu đăng ký |  |
| 2 | Nhập các trường thông tin | Nhập thông tin của khách hàng | Hiển thị dữ liệu khách hang đã nhập |  |
| 3 | Ấn nút gửi đăng ký | Đăng kí sử dụng hệ thống | Thêm thông tin khách hàng |  |

Ví dụ: Kiểm thử chức năng đăng ký:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Nhập không đầy đủ các trường thông tin cần thiết | Thông báo lỗi chưa nhập đủ thông tin bắt buộc để đăng ký | Không xử lý | OK |
| 2 | Nhập gmail hoặc mật khẩu không đúng định dạng | Thông báo gmail hoặc mật khẩu không đúng định dạng | Không xử lý | OK |
| 3 | Tên tài khoản đã tồn tại trong hệ thống | Thông báo username đã tồn tại, chọn tên khác | Không xử lí | OK |
| 4 | Tất cả thông tin hợp lệ, đầy đủ, thỏa mãn các yêu cầu | Thông báo tạo mới tài khoản thành công | Không xử lý | OK |

**Chức năng: Đổi mật khẩu:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 3 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Đổi mật khẩu | | | |
| Description | Thay đổi mật khẩu của người dùng | | | |
| Approach | Sử dụng module “Đổi mật khẩu” | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn module “Đổi mật khẩu” trên giao diện | Đổi mật khẩu | Hiển thị form đổi mật khẩu |  |
| 2 | Nhập các trường thông tin | Nhập mật khẩu hiện tại, mật khẩu mới, retype password | Hiển thị dữ liệu khách hang đã nhập |  |
| 3 | Ấn nút gửi yêu cầu | Đổi mật khẩu mới | Chuyển về trang đăng nhập nếu đổi mật khẩu thành công |  |

Ví dụ: Kiểm thử chức năng đổi mật khẩu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Nhập không đầy đủ các trường thông tin cần thiết | Thông báo lỗi chưa nhập đủ thông tin bắt buộc để đổi mật khẩu | Không xử lý | OK |
| 2 | Mật khẩu cũ không đúng | Thông báo mật khẩu cũ không đúng | Không xử lý | OK |
| 3 | Mật khẩu mới không đúng định dạng | Thông báo mật khẩu mới phải có tối thiểu 6 kí tự | Không xử lí | OK |
| 4 | Mật khẩu nhập lại không khớp với mật khẩu mới | Thông báo mật khẩu nhập lại không giống | Không xử lý | OK |
| 5 | Các thông tin hợp lệ và đúng đắn | Thông báo đổi mật khẩu thành công, chuyển ra giao diện đăng nhập | Không xử lý | OK |

**Chức năng: Lấy lại mật khẩu(Forgot password)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 4 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Lấy lại mật khẩu | | | |
| Description | Lấy lại mật khẩu khi quên | | | |
| Approach | Sử dụng module “**Quên mật khẩu?**” | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn module “Quên mật khẩu” trên giao diện | Lấy lại mật khẩu | Hiển thị form lấy lại mật khẩu |  |
| 2 | Nhập các trường thông tin | Nhập username cần lấy lại mật khẩu | Hiển thị thông tin người dùng nhập vào form |  |
| 3 | Ấn nút gửi yêu cầu | Đổi mật khẩu mới | Hiển thị thông báo đã gửi link lấy lại mật khẩu về gmail | Phải đăng nhập vào gmail đăng kí tài khoản |
| 4 | Nhập mật khẩu mới | Thay đổi mật khẩu mới | Nhập mật khẩu mới vào form |  |

Ví dụ: Kiểm thử chức năng lấy lại mật khẩu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Nhập sai thông tin/ không nhập username | Thông báo username không tồn tại trong hệ thống | Không xử lý | OK |
| 2 | Link và mã OTP hết hiệu lực | Không cho thay đổi mật khẩu mới | Không xử lý | OK |
| 3 | Thỏa mãn yêu cầu | Thông báo thay đổi mật khẩu thành công, quay về trang giao diện đăng nhập | Không xử lí | OK |

**Chức** **năng:** **Chuyển** **đổi** **giữa** **các** **giao** **diện** **quản** **lý** **khác** **nhau:**

**Giao diện chính của Quản trị viên:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Bấm vào mục **Quản lí phim** ở thanh Navbar bên trái | Chuyển sang màn hình quản lý danh sách phim | Không xử lý | OK |
| 2 | Bấm vào mục **Quản lí danh mục** ở thanh Navbar bên trái | Chuyển sang màn hình quản lý danh mục phim | Không xử lý | OK |
| 3 | Bấm vào mục **Quản lí suất chiếu** ở thanh Navbar bên trái | Chuyển sang màn hình quản lý các suất chiếu | Không xử lí | OK |
| 4 | Bấm vào mục **Quản lí người dùng** ở thanh Navbar bên trái | Chuyển sang màn hình quản lý người dùng hệ thống | Không xử lý | OK |
| 5 | Bấm vào mục **Quản lí thống kê phim** ở thanh Navbar bên trái | Chuyển sang màn hình quản lý thống kê doanh thu, số vé bán của các phim | Không xử lý | OK |
| 6 | Bấm vào mục **Quản lí khuyến mãi** ở thanh Navbar bên trái | Chuyển sang màn hình quản lý thống kê doanh thu, số vé bán của các phim | Không xử lý | OK |
| 7 | Bấm vào Avatar để **xem thông tin cá nhân** | Chuyển sang màn hình thông tin cá nhân QTV | Không xử lý | OK |
| 8 | Bấm vào Avatar và nút **Log out** để thực hiện **đăng xuất** | Xóa token, điều hướng về giao diện trang đăng nhập | Không xử lý | OK |

**Giao diện chính của Người dùng(User):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Bấm vào mục **Trang chủ** ở thanh Header bên trên | Chuyển sang màn hình danh sách các phim đang hoạt động | Không xử lý | OK |
| 2 | Bấm vào mục **Danh mục** ở thanh Header bên trên | Chuyển sang màn hình danh mục phim | Không xử lý | OK |
| 3 | Bấm vào mục **Danh sách rạp phim** ở thanh Header bên trên | Chuyển sang màn hình hiển thị danh sách các rạp chiếu | Không xử lí | OK |
| 4 | Bấm vào mục **Danh sách khuyến mãi** ở thanh Header bên trên | Chuyển sang màn hình hiển thị danh sách các khuyến mãi đang có trong hệ thống | Không xử lý | OK |
| 5 | Bấm vào mục **Lịch sử giao dịch** ở thanh Header bên trên | Chuyển sang màn hình **lịch sử các vé đã mua** của người dùng đó | Không xử lý | OK |
| 6 | Bấm vào mục **Nạp tiền** ở thanh Header bên trên | Chuyển sang màn hình nạp tiền vào tài khoản | Không xử lý | OK |
| 7 | Bấm vào Đổi mật khẩu ở Header bên trên | Chuyển sang màn hình giao diện đổi mật khẩu | Không xử lý | OK |
| 8 | Bấm vào Avatar và nút **Log out** để thực hiện **đăng xuất** | Xóa token, điều hướng về giao diện trang đăng nhập | Không xử lý | OK |

**Kiểm thử cho chức năng thêm mới một phim:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 5 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Thêm mới một phim | | | |
| Description | Thêm mới một phim vào hệ thống | | | |
| Approach | Sử dụng module “Add new film” | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn module “Add new film” trên giao diện | Thêm mới một phim | Hiển thị form thêm mới một bộ phim |  |
| 2 | Nhập các trường thông tin | Nhập các trường thông tin để tạo phim mới | Hiển thị thông tin người dùng nhập vào form |  |
| 3 | Ấn nút gửi yêu cầu | Thêm mới một phim vào hệ thống | Hiển thị thông báo đã thêm mới thành công 1 phim vào hệ thống |  |
| Concluding  remark | Chức năng hoạt động ổn | | | |

Ví dụ: Kiểm thử chức năng thêm mới một phim:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Nhập chưa đủ các trường thông tin cần thiết để tạo mới phim | Thông báo chưa nhập đủ các trường thông tin cần thiết | Không xử lý | OK |
| 2 | Nhập đủ trường thông tin cần thiết nhưng có dữ liệu không phù hợp | Thông báo có trường thông tin chưa đúng định dạng(Ví dụ giá phim không nguyên, <= 0) | Không xử lý | OK |
| 3 | Các thông tin hợp lệ và đúng đắn | Thông báo tạo mới một phim thành công, quay về trang danh sách các phim | Không xử lí | OK |

Các chức năng thêm mới suất chiếu, danh mục, khuyến mãi,… tương tự như trên

**Kiểm thử chức năng xóa một phim:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 6 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Xóa mềm một phim | | | |
| Description | Thay đổi trạng thái hoạt động của phim đó | | | |
| Approach | Sử dụng nút thay đổi trạng thái của phim trên giao diện | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn module “Thay đổi trạng thái” trên giao diện | Thay đổi trạng thái hoạt động của phim | Thay đổi trạng thái hoạt động của phim từ dừng hoạt động -> hoạt động/ hoạt động -> dừng hoạt động |  |
| 2 | Ấn nút gửi yêu cầu | Thay đổi trạng thái của phim được chọn | Hiển thị thông báo đã thay đổi thành công trạng thái phim |  |
| Concluding  remark | Chức năng hoạt động ổn | | | |

Các chức năng xóa ở các tính năng khác tương tự

**Chức năng: Tìm kiếm phim theo tên:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 7 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Tìm kiếm phim theo tên | | | |
| Description | Tìm kiếm các phim có chứa tên nhập vào | | | |
| Approach | Nhập thông tin vào thanh inputSearch trên giao diện | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Nhập tên phim cần tìm kiếm vào ô inputSearch | Tìm kiếm phim theo tên | Giao diện hiển thị ra các phim có chứa tên đó |  |
| Concluding  remark | Chức năng hoạt động ổn | | | |

Kiểm thử cho chức năng tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Không nhập gì cả vào thanh inputSearch | Không lọc dữ liệu trong bảng và hiển thị ra giao diện tất cả các phim | Không xử lý | OK |
| 2 | Nhập vào thanh inputSearch thông tin không có trong bảng | Lọc dữ liệu và không hiển thị gì ra hệ thống | Không xử lý | OK |
| 3 | Nhập vào thanh inputSearch thông tin có trong bảng | Lọc dữ liệu và hiển thị thông tin dựa trên inputSearch | Không xử lí | OK |

Các chức năng tìm kiếm ở các tính năng khác tương tự

**Chức năng: Cập nhật phim:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 8 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Thay đổi thông tin của một bộ phim | | | |
| Description | Thay đổi thông tin của một bộ phim được chọn | | | |
| Approach | Chọn nút edit bên cạnh tên phim muốn sửa | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn bộ phim cần thay đổi thông tin | Thay đổi thông tin của một bộ phim được chọn | Giao diện hiển thị ra form chỉnh sửa thông tin của phim đó |  |
| 2 | Nhập các thông tin muốn chỉnh sửa vào form | Thay đổi thông tin của một bộ phim được chọn | Các thông tin được điền |  |
| Concluding  remark | Chức năng hoạt động ổn | | | |

Kiểm thử cho chức năng cập nhật phim:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Nhập không đủ các trường dữ liệu bắt buộc | Thông báo chưa nhập đủ các trường dữ liệu cần thiết trong form | Không xử lý | OK |
| 2 | Có một số trường dữ liệu không hợp lệ | Trường giá vé đang có giá trị <= 0, trường image không có định dạng ảnh phù hợp | Không xử lý | OK |
| 3 | Nhập đúng và đầy đủ các trường thông tin | Thông báo cập nhật thông tin phim thành công và cập nhật vào CSDL | Không xử lí | OK |

Các chức năng chỉnh sửa ở các tính năng khác tương tự

**Chức năng: Cộng tiền vào tài khoản người dùng:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 9 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Cộng tiền vào tài khoản của một người dùng | | | |
| Description | Nạp thêm tiền vào tài khoản của một người dùng | | | |
| Approach | Chọn nút nạp tiền bên cạnh tên username | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn username cần nạp tiền vào tài khoản | Thay đổi số tiền của tài khoản đó | Giao diện hiển thị ra modal nhập số tiền cần nạp |  |
| 2 | Nhập số tiền cần nạp vào form | Thay đổi số tiền của tài khoản đó | Cộng tiền thành công, cập nhật số dư mới của tài khoản |  |
| Concluding  remark | Chức năng hoạt động ổn | | | |

Kiểm thử cho chức năng nạp tiền cho người dùng:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Không nhập số tiền vào ô input | Thông báo chưa nhập đủ các trường dữ liệu cần thiết trong modal | Không xử lý | OK |
| 2 | Nhập số tiền không đúng định dạng | Hiển thị thông báo lỗi(VD số tiền không là số nguyên dương, số tiền không dương) | Không xử lý | OK |
| 3 | Nhập đúng và đầy đủ các trường thông tin | Thông báo cập nhật số dư mới của tài khoản thành công | Không xử lí | OK |

**Chức năng: Thanh toán(Đặt vé xem phim):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test No. | 10 | | | |
| Current status | Đã hoàn thành | | | |
| Title | Đặt vé xem phim | | | |
| Description | Người dùng tiến hành đặt vé xem phim | | | |
| Approach | Chọn vào một ghế còn trống trong trang xem chi tiết một suất chiếu | | | |
| Step No. | Action | Purpose | Expected Result | Comment |
| 1 | Chọn một ghế còn trống trong danh sách bản đồ ghế | Tiến hành chọn ghế cần đặt | Giao diện hiển thị ra modal xác nhận có muốn đặt vé không |  |
| 2 | Xác nhận đặt vé | Xác nhận trạng thái đặt vé thành công | Đặt vé thành công, thông tin được lưu vào CSDL |  |
| Concluding  remark | Chức năng hoạt động ổn | | | |

Kiểm thử cho chức năng đặt vé cho tài khoản người dùng:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Input** | **Output** | **Exception** | **Kết quả** |
| 1 | Số dư tài khoản không đủ để thực hiện | Thông báo tài khoản không đủ để thực hiện giao dịch | Không xử lý | OK |
| 2 | Số dư tài khoản đủ để thực hiện giao dịch | Thông báo thanh toán thành công, cập nhật số dư mới | Không xử lý | OK |

**KIỂM THỬ YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG:**

**Tính ổn đinh:**

* Chạy ổn định trên các hệ điều hành Linux, Windows 10, Windows 11, MACOS
* Có thể xử lý dữ liệu lớn mà không gặp sự cố nhờ sử dụng CSDL MySQL

**Tính dễ dùng, dễ sử dụng:**

* Thời gian chuyển tiếp giữa các giao diện dưới 1s, không xảy ra hiện tượng giật lag, độ trễ thấp
* Giao diện than thiện, dễ sử dụng, tích hợp nhiều chức năng trên cùng 1 trang

**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG**

**Hướng dẫn cài đặt:**

**Phía Backend:** Trực tiếp tương tác với CSDL, xử lý logic, lưu trữ dữ liệu, cung cấp API để giao tiếp với phần giao diện người dùng, đảm bảo rằng mọi hoạt động trên ứng dụng diễn ra mượt mà và chính xác.

* Java Development Kit (JDK): Yêu cầu phiên bản JDK17 +
* Để sử dụng phần mềm cần phải có môi trường chạy Java. Ví dụ Project này sử dụng Intellij Ultimate 2024.1
* Cần có các thư viện đi kèm: MySQL Connector, Tomcat, Spring Boot Starter, Spring Data JPA, Spring Security, Lombok

Thêm các dependencies vào file pom.xml

Phía Backend sử dụng số hiệu cổng 8080

**Phía FrontEnd:** Phía Frontend là phần giao diện người dùng của ứng dụng, được xây dựng bằng ReactJS kết hợp với Material-UI (MUI) để tạo giao diện thân thiện và dễ sử dụng. Phần Frontend giao tiếp với Backend thông qua API để thực hiện các thao tác như đăng nhập, đăng ký, xem dữ liệu, đặt vé, xem thống kê và thực hiện các chức năng khác.

* Cài đặt NodeJS phiên bản 16+
* Quản lí gói(Package Manager): npm
* Môi trường lập trình: Project này sử dụng Visual Studio Code
* Các thư viện cần cài đặt: ReactJS, Material-UI, Axios, Redux, React-Router-DOM

Phía FrontEnd sử dụng cổng 3000

**Đối tượng, phạm vi sử dụng:**

* Đối tượng sử dụng phần mềm: Các công ty chiếu phim, quản lí, kế toán,…
* Phạm vi sử dụng phần mềm: Dành cho việc quản lí bán vé xem phim

**Xác định yêu cầu cài đăt:**

**Yêu cầu phần mềm:**

Ngoài các yêu cầu trên, phần mềm yêu cầu hệ điều hành Windows từ 7 trở lên, phần cứng không cần yêu cầu cao

**Hướng dẫn chi tiết các bước cài đặt:**

Chi tiết hướng dẫn cài đặt xem tại: [FilmWebsite\_IT3180\_BE/README.md at main · khnhk0ogei04/FilmWebsite\_IT3180\_BE](https://github.com/khnhk0ogei04/FilmWebsite_IT3180_BE/blob/main/README.md)

**Hướng dẫn sử dụng phần mềm:**

Phần mềm sử dụng cho cả người dùng thông thường và quản trị viên rạp phim. Phần mềm tách biệt 2 giao diện dành cho User và Admin, có tích hợp bảo mật sử dụng Spring Security, đảm bảo có một số API chỉ cho phép một số role cho trước được thực hiện

Phần mềm dành cho ADMIN có các chức năng chính: Quản lý danh sách phim, danh mục, người dùng, thống kê, khuyến mãi, ưu đãi,…

Phần mềm dành cho USER có chức năng chính là đặt vé xem phim, xem các thông tin,…

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

Kết thúc quá trình phát triển phần mềm, đa số đã hoàn thành được những yêu cầu đã đặt ra trước đó của nhóm như là giúp xây dựng một website bán vé xem phim với những chức năng cơ bản của một hệ thống thực tế, nhằm tự động hóa và dễ dàng quản lý quy trình mua vé hiện nay

Những chức năng trong project đều dễ sử dụng, thân thiện với cả những người chưa từng tiếp xúc với hệ thống. Các chức năng đều đã được kiểm thử khá cẩn thận, đảm bảo độ chính xác tương đối, giao diện thân thiện, dễ sử dụng. Nhóm áp dụng mô hình xoắn ốc để phát triển phần mềm vì ban đầu chưa có nhiều kinh nghiệm để phát triển hệ thống. Tuy nhiên, do thời gian khá hạn chế(2 tháng) cho cả quá trình tìm hiểu đề tài, tham khảo hướng làm và học hỏi công nghệ đến hoàn thành sản phẩm và báo cáo nên có thể còn một số lỗi nhỏ mà nhóm chưa thể sửa chữa ngay, ví dụ như vị trí thông báo hiển thị chưa được cân, phông chữ sử dụng chưa thống nhất giữa các thành viên trong nhóm. Ngoài ra, có thể có một số lỗi nhỏ khác mà có thể nhóm chưa phát hiện ra và một vài testcase có thể tìm ra bug mà nhóm chưa phát hiện và xử lý.

Trong tương lai, nhóm sẽ cố gắng hoàn thiện phần mềm để có trải nghiệm tốt hơn, khắc phục những nhược điểm trên, cải tiến giao diện, phát triển thêm các chức năng khác

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. <https://github.com/lathanhhanh97/dgv> - API tham khảo của dự án đặt vé xem phim
2. <https://github.com/loda-kun/spring-boot-learning> - Tài liệu về Java SpringBoot
3. Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin(2003) – TS.Nguyễn Văn Ba
4. Tài liệu slide Nhập môn công nghệ phần mềm gửi trong Teams – TS.Trần Thế Hùng