UBND TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

**TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**TÀI LIỆU ĐẶC TẢ YÊU CẦU**

***Dự án:***

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM VÀ CƠ SỞ DỮ LIỆU TUỒNG HUẾ *Phiên bản 1.0***

|  |  |
| --- | --- |
| **Người viết:** |  |
| **Bộ phận, đơn vị:** | **Tư vấn, thiết kế và sản xuất** |
| **Ngày viết:** | **04/01/2022** |
| **Mã số tài liệu:** | **TuongHue-SRS01** |

# **0. Lịch sử cập nhật tài liệu và phân công nhiệm vụ trong tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Tóm tắt các thay đổi** | **Phiên bản** |
|  | - Vẽ biểu đồ hoạt động chung của hệ thống  - Mô tả sườn của báo cáo và khái quát một số chức năng. | 1.0 |
|  | - Vẽ biểu đồ hoạt động chi tiết các chức năng  - Vẽ biểu đồ Robustness | 1.0 |
|  | - Vẽ mockup cho các chức năng | 1.0 |
|  | - Chỉnh sửa và hoàn thiện các mockup.  - Viết báo cáo | 1.0 |
|  | - Sửa lại các Activity Diagram, robustness diagram chưa chuẩn  - Đối chiếu Activity Diagram, robustness diagram, mockup, Outline để hoàn thiện | 1.0 |
|  | - Chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo | 1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên** | **Nhiệm vụ** |
| Phạm Thị Thúy Sang |  |
| Nguyễn Thành Mãn |  |
| Hồ Xuân Ý Nhi |  |

# **1. Giới thiệu**

## **1.1. Mục đích tài liệu**

Mục đích của tài liệu này mô tả một cách chi tiết về những chức năng của “Xây dựng phần mềm và cơ sở dữ liệu tuồng Huế”. Nó minh họa chi tiết chức năng và xây dựng một hệ thống hoàn chỉnh. Nó giải thích rõ ràng về ràng buộc của hệ thống, trình bày tổng quan về giao diện và những tương tác với hệ thống hay ứng dụng khác bên ngoài. Tài liệu này dùng mô tả để trình bày lại với Ban giám đốc, chuyên viên Trung tâm nhằm chỉnh sửa và điều chỉnh được tốt hơn.

## **1.2. Đối tượng sử dụng tài liệu**

Tài liệu này dành cho nhà phát triển, người quản lý dự án, nhà phân tích dự án, người thử nghiệm, chủ sở hữu sản phẩm và nhà tài trợ dự án.

## **1.3. Mục đích, tác nhân sử dụng phần mềm**

- Mục tiêu của dự án là xây dựng một phần mềm và cơ sở dữ liệu tuồng Huế với mục đích: Xây dựng phần mềm quản lý, khai thác hệ thống cơ sở dữ liệu nghệ thuật Tuồng Huế.

- Hệ thống phục vụ cho 3 đối tượng chính:

+ Khách: Những người khai thác thông tin trang Tuồng Huế

+ Biên tập viên: Những người quản trị thông tin trang Tuồng Huế

## **1.4. Tài liệu tham khảo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên tài liệu** | **Mô tả** |
| DeXuatGiaiPhapKyThuat.docx | Là tài liệu đề xuất giải pháp kỹ thuật của dự án |

# **2. Mô tả tổng quan**

## **2.1. Actor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Actor** | **Mô tả** |
| **1** | Khách | Những người khai thác thông tin trang Tuồng Huế |
| **2** | Biên tập viên | Những người quản trị thông tin trang Tuồng Huế |

## **2.2. Danh sách các chức năng của hệ thống**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường hợp sử dụng** | **Tác nhân** | **Độ phức tạp** | **Độ cần thiết** |
| 1 | Tìm kiếm | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 2 | Thống kê | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 3 | Xem vũ đạo tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 4 | Xem mặt nạ tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 5 | Xem phục trang tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 6 | Xem đạo cụ sân khấu | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 7 | Tra cứu từ ngữ về nghệ thuật tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 8 | Xem hát tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 9 | Xem trích đoạn tuồng mẫu | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 10 | Xem kịch bản tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 11 | Xem âm nhạc tuồng | Khách truy cập | Đơn giản | Cơ bản |
| 12 | Quản trị Vũ đạo tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 13 | Quản trị Mặt nạ tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 14 | Quản trị Phục trang tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 15 | Quản trị Đạo cụ sân khẩu | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 16 | Quản trị Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 17 | Quản trị Hát tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 18 | Quản trị các video clip trích đoạn tuồng mẫu | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 19 | Quản trị Kịch bản tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |
| 20 | Quản trị Âm nhạc tuồng | Biên tập viên | Trung bình | Cơ bản |

# **3. Quy tắc chung**

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc chung** |
| **1** | **Sắp xếp hành động trong chế độ xem lưới**  + Đối với các cột dữ liệu dạng văn bản (Email, Mục tiêu đề, ...):  + Đối với các cột dữ liệu ở định dạng ngày giờ, sắp xếp ngày giờ theo ngày giờ từ mới đến cũ |
| **2** | **Hiển thị dữ liệu dài trong chế độ xem lưới** (chiều dài dữ liệu vượt quá chiều rộng được chỉ định của cột)  + Hiển thị dữ liệu dài dưới dạng 3 dấu chấm, ví dụ: hanhvu18121416 @ gmail ... |
| **3** | **Phân trang trong chế độ xem lưới**  + Tùy chọn số lượng hiển thị chuyên trên 1 trang: 5/10/15/20 chuyên /trang |
| **4** | **Nút bật, tắt**  + Nút bật: Di chuột đến nút => Nút được tô sáng  + Nút tắt: Di chuột đến nút => Nút không được tô sáng |
| **5** | **Thông báo lỗi khi các trường bắt buộc trống**  + Hiển thị thông báo lỗi trong các trường bắt buộc  + Định dạng thông báo: [Tên trường] là bắt buộc |

# **4. Thông báo**

## **4.1. Thông báo lỗi**

## **4.2. Thông báo thành công**

# **5. Mô tả chi tiết**

**A. Đối với tác nhân Khách**

## **5.1. Tìm kiếm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Tìm kiếm | | |
| **Mô tả** | Khách truy cập vào website Tuồng Huế tìm kiếm, khai thác thông tin | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách truy cập trang web muốn tìm kiếm dữ liệu theo mong muốn tùy chọn | | |
| **Điều kiện kết thúc** | - Khách chọn chức năng khác  - Không tìm thấy dữ liệu theo yêu cầu tìm kiếm | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng tìm kiếm.  2. Chọn phạm vi tìm kiếm, điền nội dung cầm tìm.  3. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm.  4. Người dùng chọn xem chi tiết một kết quả.  5. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống phải kết nối mạng, dữ liệu tìm kiếm phải có trong CSDL | | |

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

****

Ảnh 1: Giao diện tìm kiếm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | **Giao diện Tìm kiếm** | | |
| **Mô tả** | **Cho phép khách tìm kiếm dữ liệu theo mong muốn tùy chọn** | | |
| **Màn hình kết nối** | **Tìm kiếm** | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Mục** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tìm kiếm | Searchbox | Ô nhập dữ liệu tìm kiếm theo tùy chọn | |
| **Thao tác trên màn hình** | | | |
| **Tên thao tác** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Khi khách nhập thông tin cần tìm kiếm thì hệ thống sẽ thực hiện truy vấn tìm kiếm theo dữ liệu người dùng nhập ở ô tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh dữ liệ theo tìm kiếm | - Không hiển thị dữ liệu cần tìm kiếm  - Hiển thị dữ liệu sai so với tìm kiếm |

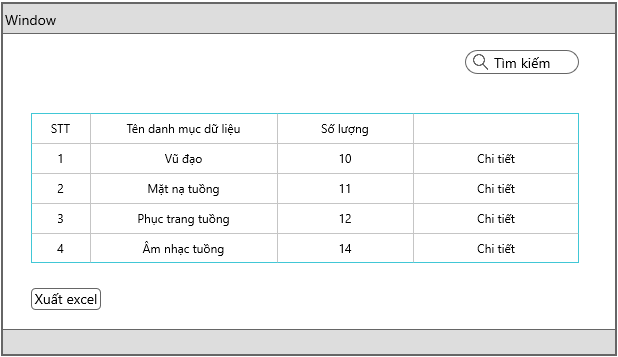
## **5.2. Thống kê**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Thống kê | | |
| **Mô tả** | Thống kê tổng hợp về CSDL tuồng Huế | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn thống kê tổng hợp cơ sở dữ liệu tuồng Huế | | |
| **Điều kiện kết thúc** | - Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng thống kê.  2. Hệ thống trình bày số liệu thống kê tổng hợp. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Cần có dữ liệu thống kê | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | **Giao diện Thống kê** | | |
| **Mô tả** | **Cho phép khách thống kê tổng hợp về CSDL tuồng Huế** | | |
| **Màn hình kết nối** | **Tìm kiếm** | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Mục** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tìm kiếm | Searchbox | Tìm kiếm dữ liệu cần thống kê | |
| Xuất excel | Button | Nhấp nút để xuất danh sách thống kê dưới dạng file excel | |
| Danh sách thống kê | Table | Bản hiển thị thông tin thống kê (Số thứ tự, tên danh mục dữ liệu, Số lượng, Thao tác xem chi tiết) | |
| Chi tiết | Link | Nhấn Xem chi tiết để đi đến danh sách danh mục dữ liệu | |
| **Thao tác trên màn hình** | | | |
| **Tên thao tác** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Khi khách nhập thông tin cần tìm kiếm thì hệ thống sẽ thực hiện truy vấn tìm kiếm theo danh mục dữ liệu người dùng nhập ở ô tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh dữ liệ theo tìm kiếm | - Không hiển thị dữ liệu cần tìm kiếm  - Hiển thị dữ liệu sai so với tìm kiếm |
| Xuất excel | Khi khách kích vào nút ”**Xuất excel**”, hệ thống sẽ hỏi nơi để lưu file excel, khách chọn nơi lưu trữ file và tiến hành xuất file excel | Hệ thống xuất file excel danh sách thống kê | Hệ thống không xuất được fiel excel  Hệ thống xuát file excel không đúng yêu cầu dữ liệu |
| Chi tiết | Khi khách kích vào chữ “Chi tiết ở mỗi dòng danh mục”, hệ thống sẽ điều hướng đến danh sách dữ liệu của danh mục xem chi tiết | Hệ thống điều hướng đến đúng trang danh sách các dữ liệu của danh mục xem chi tiết | Hệ thống điều hướng sai  Hệ thống không điều hướng được tới danh sách danh mục chọn xem chi tiết |

## **5.3. Xem vũ đạo tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | **Xem vũ đạo tuồng** | | |
| **Mô tả** | Khách xem thông tin về vũ đạo tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem thông tin về vũ đạo tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem vũ đạo tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách vũ đạo tuồng.  3. Người dùng chọn một hạng mục vũ đạo tuồng.  4. Hệ thống trình bày chi tiết nội dung hạng mục.  5. Khách xem thông tin chi tiết hạng mục hiển thị | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống có dữ liệu về vũ đạo tuồng  Hệ thống đảm bảo có internet | | |

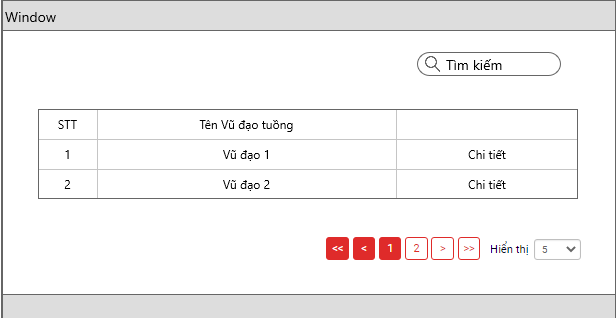
**Robustness Diagram**

****

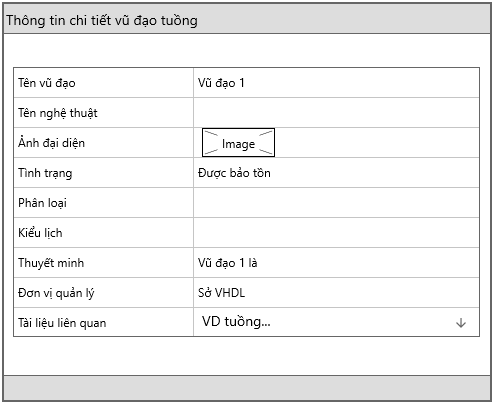
**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Vũ đạo tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Vũ đạo tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Vũ đạo tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Nội dung của tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Nội dung của tư liệu | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Vẽ tư liệu (Nếu được) | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Vẽ tư liệu (Nếu được) | |
| Trình diễn | Button | Hiển thị file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn cho phép chọn để tải về | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Vũ đạo tuồng. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Vũ đạo tuồng | Đóng màn hình Xem chi tiết Vũ đạo tuồng. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

**Danh sách vũ đạo tuồng:**

****

**Thông tin chi tiết vũ đạo tuồng**

****

## **5.4. Xem mặt nạ tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem mặt nạ tuồng | | |
| **Mô tả** | Khách xem thông tin Mặt nạ tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem thông tin về mặt nạ tuồng Huế | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem mặt nạ tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách mặt nạ tuồng.  3. Người dùng chọn một hạng mục mặt nạ tuồng.  4. Hệ thống trình bày chi tiết nội dung hạng mục.  5. Khách xem thông tin chi tiết hạng mục hiển thị | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống có dữ liệu về mặt nạ tuồng  Hệ thống được kết nối internet | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

## **5.5. Xem phục trang tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem phục trang tuồng | | |
| **Mô tả** | Khách xem thông tin về phục trang tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem thông tin phục trang tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem phục trang tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách phục trang tuồng.  3. Người dùng chọn một hạng mục phục trang tuồng.  4. Hệ thống trình bày chi tiết nội dung hạng mục.  5. Khách xem thông tin chi tiết hạng mục hiển thị | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống có cơ sở dữ liệu về phục trang tuồng  Hệ thống đảm bảo có kết nối internet trong quá trình truy xuất dữ liệu | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Phục trang tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Phục trang tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Phục trang tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tên các loại trang phục Tuồng cung đình | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tên các loại trang phục Tuồng cung đình | |
| Đặc điểm về màu sắc | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm về màu sắc | |
| Đặc điểm về hoa văn | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm về hoa văn | |
| Đặc điểm về kiểu dáng | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm về kiểu dáng | |
| Đặc điểm về chất liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm về chất liệu | |
| Đặc điểm khác nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm khác nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | |
| Đặc điểm giống nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm giống nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | |
| Các đặc điểm khác | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Các đặc điểm khác | |
| Vẽ trang phục | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Vẽ trang phục | |
| Mô tả các trang phục | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Mô tả các trang phục | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Phục trang tuồng. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Phục trang tuồng | Đóng màn hình Xem chi tiết Phục trang tuồng. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

## **5.6. Xem đạo cụ sân khấu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem đạo cụ sân khấu | | |
| **Mô tả** | Khách xem thông tin về đạo cụ sân khấu tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem thông tin một đạo cụ sân khấu trong tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem Đạo cụ sân khấu.  2. Hệ thống liệt kê danh sách đạo cụ sân khấu.  3. Người dùng chọn một hạng mục đạo cụ sân khấu.  4. Hệ thống trình bày chi tiết nội dung hạng mục.  5. Khách xem thông tin chi tiết hạng mục hiển thị. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong quá trình truy xuất dữ liệu | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Đạo cụ sân khấu | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Đạo cụ sân khấu. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Đạo cụ sân khấu | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tên tư liệu | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Int | Hiển thị dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Đối tượng sử dụng | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đối tượng sử dụng | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Vẽ tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Vẽ tư liệu | |
| Trình diễn | Button | Hiển thị file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn cho phép chọn để tải về | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Đạo cụ sân khấu. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Đạo cụ sân khấu | Đóng màn hình Xem chi tiết Đạo cụ sân khấu. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

## **5.7. Tra cứu từ ngữ về nghệ thuật tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Tra cứu từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | Khách tra cứu từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn tra cứu ngữ nghĩa của những từ ngữ nghệ thuật tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn xem chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Tra cứu từ ngữ.  2. Hệ thống liệt kê danh sách từ ngữ theo thứ tự A-Z.  3. Người dùng chọn một từ ngữ xác định.  4. Hệ thống trình bày ý nghĩa chi tiết từ ngữ đó.  5. Khách xem ý nghĩa chi tiết từ ngữ hiển thị. | | |
| **Kịch bản phụ** | 5. Người dùng nhập từ ngữ cần tìm  5.1. Hệ thống liệt kê các từ ngữ khớp với cụm từ cần tìm.  5.2. Tiếp tục bước 3. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Từ ngữ cần tra cứu phải có dữ liệu ngữ nghĩa  Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong quá trình tra cứu từ ngữ | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ ngữ chỉ thể loại Tuồng. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Từ ngữ chỉ thể loại Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ cách thức biểu diễn Tuồng. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Từ ngữ chỉ cách thức biểu diễn Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ về con người trong Tuồng. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Từ ngữ chỉ về con người trong Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ phương tiện biểu diễn trong Tuồng Huế. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Từ ngữ chỉ phương tiện biểu diễn trong Tuồng Huế. | |
| Từ ngữ chỉ nghệ thuật trình diễn Tuồng Huế. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Từ ngữ chỉ nghệ thuật trình diễn Tuồng Huế | |
| Đặc điểm của các từ ngữ Tuồng. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đặc điểm của các từ ngữ Tuồng. | |
| Từ ngữ Tuồng giống hay khác từ ngữ dùng hằng ngày. | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Từ ngữ Tuồng giống hay khác từ ngữ dùng hằng ngày. | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | Đóng màn hình Xem chi tiết Từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

## **5.8. Xem hát tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem hát tuồng | | |
| **Mô tả** | Khách xem thông tin về các bài hát tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem thông tin về bài hát tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem hát tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách bài hát tuồng.  3. Người dùng chọn một hạng mục.  4. Hệ thống trình bày chi tiết nội dung hạng mục.  5. Khách xem thông tin chi tiết hạng mục hiển thị. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống có dữ liệu về các bài hát tuồng và đảm bảo kết nối internet trong quá trình truy xuất dữ liệu | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Hát tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Hát tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Hát tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Nội dung tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Nội dung tư liệu | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Nghệ nhân - nghệ sĩ từng thể hiện | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Nghệ nhân - nghệ sĩ từng thể hiện | |
| Trình diễn | Button | Hiển thị file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn cho phép chọn để tải về | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Hát tuồng. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Hát tuồng | Đóng màn hình Xem chi tiết Hát tuồng. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

## **5.9 Xem video clip trích đoạn tuồng mẫu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Mô tả** | Khách xem bộ sưu tập các video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn chức năng khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem trích đoạn tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách tên các video clip.  3. Người dùng chọn một video clip.  4. Hệ thống trình diễn video clip.  5. Khách xem video clip được trình diễn. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo được kết nối internet trong quá trình truy xuất dữ liệu | | |

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện**

## **5.10 Xem kịch bản tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | Khách xem các kịch bản tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn chọn xem kịch bản tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn xem danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem kịch bản tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách tên các kịch bản.  3. Người dùng chọn một kịch bản.  4. Hệ thống trình bày chi tiết hạng mục kịch bản.  5. Khách xem chi tiết hạng mục kịch bản tuồng tương ứng. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống truy xuất dữ liệu đảm bảo kết nối internet | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Kịch bản tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Kịch bản tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thể loại | |
| Số trang tư liệu | Int | Hiển thị dữ liệu Số trang tư liệu | |
| Thời gian biểu diễn | Datepicker | Hiển thị dữ liệu Thời gian biểu diễn | |
| Đối tượng thưởng thức | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Đối tượng thưởng thức | |
| Số lượng nhân vật | Int | Hiển thị dữ liệu Số lượng nhân vật | |
| Nội dung tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Nội dung tư liệu | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu | |
| Trình diễn | Button | Hiển thị file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn cho phép chọn để tải về | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Kịch bản tuồng. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Kịch bản tuồng | Đóng màn hình Xem chi tiết Kịch bản tuồng. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

## **5.11 Xem âm nhạc tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xem âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | Khách xem thông tin âm nhạc tuồng | | |
| **Tác nhân chính** | Khách | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ⦿ Đơn giản | ○ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Khách muốn xem thông tin về âm nhạc tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Khách chọn xem một danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Người dùng chọn chức năng Xem âm nhạc tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh sách hạng mục âm nhạc tuồng.  3. Người dùng chọn một hạng mục âm nhạc tuồng.  4. Hệ thống trình bày chi tiết hạng mục.  5. Khách xem chi tiết hạng mục âm nhạc tuồng tương ứng. | | |
| **Kịch bản phụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống được kết nối internet trong suốt quá trình truy xuất dữ liệu | | |

**Robustness Diagram**

****

**Giao diện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xem chi tiết Âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xem chi tiết  + Chức năng này cho phép vào xem chi tiết Âm nhạc tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Âm nhạc tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Nội dung của tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Nội dung của tư liệu | |
| Lời bản nhạc | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Lời bản nhạc | |
| Ký âm theo cổ nhạc | Button | Hiển thị file hình ảnh cho dữ liệu Ký âm theo cổ nhạc cho phép chọn để tải về | |
| Ký âm theo tân nhạc | Button | Hiển thị file hình ảnh cho dữ liệu Ký âm theo tân nhạc cho phép chọn để tải về | |
| Ý nghĩa của tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Ý nghĩa của tư liệu | |
| Phân tích nghệ thuật | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Phân tích nghệ thuật | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Trình diễn | Button | Hiển thị file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn cho phép chọn để tải về | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Hiển thị dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Quay lại | Button | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Âm nhạc tuồng. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Quay lại | Chọn để trở lại màn hình Danh sách Âm nhạc tuồng | Đóng màn hình Xem chi tiết Âm nhạc tuồng. | Không đóng màn hình Xem chi tiết. |

**B. Đối với tác nhân Biên tập viên**

## **5.12. Quản trị Vũ đạo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Vũ đạo tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị thông tin vũ đạo, bao gồm:  + Thêm mới vũ đạo tuồng  + Cập nhật thông tin vũ đạo tuồng  + Xóa thông tin vũ đạo tuồng  + Xuất file excel thông tin vũ đạo tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website, muốn quản trị vũ đạo tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên đăng xuất khỏi hệ thống  Biên tập viên chuyển sang quản trị danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị vũ đạo tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh mục vũ đạo.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu vũ đạo.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu vũ đạo.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiếp tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong quá trình thao tác | | |

### 5.12.1. Danh sách Vũ đạo

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Vũ đạo | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Vũ đạo tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Vũ đạo tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Vũ đạo tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Vũ đạo tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Vũ đạo tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách vũ đạo tuồng | Table | Hiển thị thông tin Vũ đạo tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Vũ đạo tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Vũ đạo tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Vũ đạo tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Vũ đạo tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Vũ đạo tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Vũ đạo tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Vũ đạo tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Vũ đạo tuồng dưới dạng file excel | Tải về danh sách Vũ đạo tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.12.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Vũ đạo tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Vũ đạo tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Vũ đạo tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Nội dung của tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung của tư liệu | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Vẽ tư liệu (Nếu được) | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Vẽ tư liệu (Nếu được) | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Vũ đạo tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.12.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Vũ đạo tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Vũ đạo tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Vũ đạo tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Nội dung của tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung của tư liệu | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Vẽ tư liệu (Nếu được) | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Vẽ tư liệu (Nếu được) | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Vũ đạo tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.12.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Vũ đạo tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Vũ đạo tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Vũ đạo tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Vũ đạo tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Vũ đạo tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Vũ đạo tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Vũ đạo tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Vũ đạo tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Vũ đạo tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Vũ đạo tuồng. |

### 5.12.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.13. Quản trị Mặt nạ tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Mặt nạ tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị mặt nạ tuồng, bao gồm:  + Thêm mới mặt nạ tuồng  + Cập nhật thông tin mặt nạ tuồng  + Xóa thông tin vũ đạo tuồng  + Xuất file excel thông tin mặt nạ tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website, muốn quản trị mặt nạ tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên đăng xuất ra khỏi hệ thống  Biên tập viên chọn quản trị danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị mặt nạ tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh mục mặt nạ tuồng.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Quy tắc nghiệp vụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** |  | | |

### 5.13.1. Danh sách Mặt nạ tuồng

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Mặt nạ | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Mặt nạ tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Mặt nạ tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Mặt nạ tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Mặt nạ tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Mặt nạ tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách Mặt nạ tuồng | Table | Hiển thị thông tin Mặt nạ tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Mặt nạ tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Mặt nạ tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Mặt nạ tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Mặt nạ tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Mặt nạ tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Mặt nạ tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Mặt nạ tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Mặt nạ tuồng dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Mặt nạ tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.13.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

### 5.13.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

**Giao diện:**

### 5.13.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Mặt nạ tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Mặt nạ tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Mặt nạ tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Mặt nạ tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Mặt nạ tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Mặt nạ tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Mặt nạ tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Mặt nạ tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Mặt nạ tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Mặt nạ tuồng. |

### 5.13.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.14. Quản trị Phục trang tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Phục trang tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị phục trang tuồng, bao gồm:  + Thêm mới phục trang tuồng  + Cập nhật thông tin phục trang tuồng  + Xóa thông tin phục trang tuồng  + Xuất file excel thông tin phục trang tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website, muốn quản trị phục trang tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên đăng xuất khỏi hệ thống  Biên tập viên chọn quản trị danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị phục trang.  2. Hệ thống liệt kê danh mục phục trang.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong suốt quá trình thao tác | | |

### 5.14.1. Danh sách Phục trang tuồng

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Phục trang | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Phục trang tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Phục trang tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Phục trang tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Phục trang tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Phục trang tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách Phục trang tuồng | Table | Hiển thị thông tin Phục trang tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Phục trang tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Phục trang tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Phục trang tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Phục trang tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Phục trang tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Phục trang tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Phục trang tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Phục trang tuồng dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Phục trang tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.14.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Phục trang tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Phục trang tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Phục trang tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên các loại trang phục Tuồng cung đình | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên các loại trang phục Tuồng cung đình | |
| Đặc điểm về màu sắc | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về màu sắc | |
| Đặc điểm về hoa văn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về hoa văn | |
| Đặc điểm về kiểu dáng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về kiểu dáng | |
| Đặc điểm về chất liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về chất liệu | |
| Đặc điểm khác nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm khác nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | |
| Đặc điểm giống nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm giống nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | |
| Các đặc điểm khác | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Các đặc điểm khác | |
| Vẽ trang phục | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Vẽ trang phục | |
| Mô tả các trang phục | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả các trang phục | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Phục trang tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.14.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Phục trang tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Phục trang tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Phục trang tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên các loại trang phục Tuồng cung đình | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên các loại trang phục Tuồng cung đình | |
| Đặc điểm về màu sắc | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về màu sắc | |
| Đặc điểm về hoa văn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về hoa văn | |
| Đặc điểm về kiểu dáng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về kiểu dáng | |
| Đặc điểm về chất liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm về chất liệu | |
| Đặc điểm khác nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm khác nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | |
| Đặc điểm giống nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm giống nhau giữa trang phục Tuồng cung đình Huế và các nơi khác. | |
| Các đặc điểm khác | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Các đặc điểm khác | |
| Vẽ trang phục | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Vẽ trang phục | |
| Mô tả các trang phục | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả các trang phục | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Phục trang tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.14.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Phục trang tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Phục trang tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Phục trang tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Phục trang tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Phục trang tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Phục trang tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Phục trang tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Phục trang tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Phục trang tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Phục trang tuồng. |

### 5.14.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.15. Quản trị Đạo cụ sân khấu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Đạo cụ sân khẩu | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị đạo cụ sân khấu, bao gồm:  + Thêm mới đạo cụ sân khấu  + Cập nhật thông tin đạo cụ sân khấu  + Xóa thông tin đạo cụ sân khấu  + Xuất file excel thông tin đạo cụ sân khấu (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website, muốn quản trị đạo cụ sân khấu | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên chọn quản trị danh mục khác  Biên tập viên đã đăng xuất khỏi hệ thống | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị đạo cụ sân khấu.  2. Hệ thống liệt kê danh mục đạo cụ.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống dảm bảo kết nỗi internet trong qua trình thao tác | | |

### 5.15.1. Danh sách Đạo cụ sân khấu

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Đạo cụ sân khấu | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Đạo cụ sân khấu | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Đạo cụ sân khấu | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Đạo cụ sân khấu | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Đạo cụ sân khấu | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách Đạo cụ sân khấu dưới dạng file excel | |
| Danh sách Đạo cụ sân khấu | Table | Hiển thị thông tin Đạo cụ sân khấu (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Đạo cụ sân khấu muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Đạo cụ sân khấu. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Đạo cụ sân khấu. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Đạo cụ sân khấu. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Đạo cụ sân khấu được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Đạo cụ sân khấu. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Đạo cụ sân khấu được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Đạo cụ sân khấu dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Đạo cụ sân khấu dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.15.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Đạo cụ sân khấu | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Đạo cụ sân khấu. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Đạo cụ sân khấu | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Int | Ô nhập dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Đối tượng sử dụng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đối tượng sử dụng | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Vẽ tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Vẽ tư liệu | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Đạo cụ sân khấu.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.15.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Đạo cụ sân khấu | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Đạo cụ sân khấu. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Đạo cụ sân khấu | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Int | Ô nhập dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Đối tượng sử dụng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đối tượng sử dụng | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Vẽ tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Vẽ tư liệu | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Đạo cụ sân khấu.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.15.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Đạo cụ sân khấu | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Đạo cụ sân khấu. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Đạo cụ sân khấu | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Đạo cụ sân khấu được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Đạo cụ sân khấu được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Đạo cụ sân khấu.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Đạo cụ sân khấu. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Đạo cụ sân khấu. | Đóng màn hình Xoá bỏ Đạo cụ sân khấu. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Đạo cụ sân khấu. |

### 5.15.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.16. Quản trị Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng, bao gồm:  + Thêm mới từ ngữ về nghệ thuật tuồng  + Cập nhật thông tin từ ngữ về nghệ thuật tuồng  + Xóa thông tin từ ngữ nghệ thuật tuồng  + Xuất file excel thông tin từ ngữ nghệ thuật tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website, muốn quản trị danh mục từ ngữ tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên chọn quản trị danh mục khác  Biên tập viên đăng xuất khỏi hệ thống | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị danh mục từ ngữ.  2. Hệ thống liệt kê danh mục từ ngữ.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Quy tắc nghiệp vụ** |  | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** |  | | |

### 5.16.1. Danh sách Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | Table | Hiển thị thông tin Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.16.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Từ ngữ chỉ thể loại Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ thể loại Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ cách thức biểu diễn Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ cách thức biểu diễn Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ về con người trong Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ về con người trong Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ phương tiện biểu diễn trong Tuồng Huế. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ phương tiện biểu diễn trong Tuồng Huế. | |
| Từ ngữ chỉ nghệ thuật trình diễn Tuồng Huế. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ nghệ thuật trình diễn Tuồng Huế | |
| Đặc điểm của các từ ngữ Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm của các từ ngữ Tuồng. | |
| Từ ngữ Tuồng giống hay khác từ ngữ dùng hằng ngày. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ Tuồng giống hay khác từ ngữ dùng hằng ngày. | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Từ ngữ về nghệ thuật tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.16.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Từ ngữ chỉ thể loại Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ thể loại Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ cách thức biểu diễn Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ cách thức biểu diễn Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ về con người trong Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ về con người trong Tuồng. | |
| Từ ngữ chỉ phương tiện biểu diễn trong Tuồng Huế. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ phương tiện biểu diễn trong Tuồng Huế. | |
| Từ ngữ chỉ nghệ thuật trình diễn Tuồng Huế. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ chỉ nghệ thuật trình diễn Tuồng Huế | |
| Đặc điểm của các từ ngữ Tuồng. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đặc điểm của các từ ngữ Tuồng. | |
| Từ ngữ Tuồng giống hay khác từ ngữ dùng hằng ngày. | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Từ ngữ Tuồng giống hay khác từ ngữ dùng hằng ngày. | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Từ ngữ về nghệ thuật tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.16.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Danh mục từ ngữ về nghệ thuật tuồng. |

### 5.16.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.17. Quản trị Hát tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Hát tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị bài hát tuồng, bao gồm:  + Thêm mới bài hát tuồng  + Cập nhật thông tin bài hát tuồng  + Xóa thông tin bài hát tuồng  + Xuất file excel thông tin bài hát tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ○ Trung bình | ⦿ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website  Biên tập viên muốn quản trị thông tin bài hát tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên đăng xuất khỏi hệ thống  Biên tập viên chọn quản trị danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị bài hát tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh mục từ ngữ.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo có kết nối internet trong quá trình thực hiện các thao tác | | |

### 5.17.1. Danh sách Hát tuồng

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Hát tuồng | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Hát tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Hát tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Hát tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Hát tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách Hát tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách Hát tuồng | Table | Hiển thị thông tin Hát tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Hát tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Hát tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Hát tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Hát tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Hát tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Hát tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Hát tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Hát tuồng dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Hát tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.17.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Hát tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Hát tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Hát tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Nội dung tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung tư liệu | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Nghệ nhân - nghệ sĩ từng thể hiện | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nghệ nhân - nghệ sĩ từng thể hiện | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Hát tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.17.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Hát tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Hát tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Hát tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Bối cảnh sử dụng | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Bối cảnh sử dụng | |
| Nội dung tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung tư liệu | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa tư liệu | |
| Nghệ nhân - nghệ sĩ từng thể hiện | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nghệ nhân - nghệ sĩ từng thể hiện | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Hát tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.17.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Hát tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Hát tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Hát tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Hát tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Hát tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Hát tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Hát tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Hát tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Hát tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Hát tuồng. |

### 5.17.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.18. Quản trị các video clip trích đoạn tuồng mẫu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị các video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị video clip trích đoạn tuồng mẫu, bao gồm:  + Thêm mới video clip trích đoạn tuồng mẫu  + Cập nhật thông tin video clip trích đoạn tuồng mẫu  + Xóa thông tin video clip trích đoạn tuồng mẫu  + Xuất file excel thông tin video clip trích đoạn tuồng mẫu (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website  Biên tập viên muốn quản trị danh mục video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên đăng xuất khỏi hệ thống  Biên tập viên chọn quản trị danh mục khác | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị trích đoạn tuồng mẫu.  2. Hệ thống liệt kê danh mục tuồng mẫu.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong quá trình thao tác trên hệ thống | | |

### 5.18.1. Danh sách Các video clip trích đoạn tuồng mẫu

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Video clip trích đoạn tuồng mẫu | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Video clip trích đoạn tuồng mẫu | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách Video clip trích đoạn tuồng mẫu dưới dạng file excel | |
| Danh sách Video clip trích đoạn tuồng mẫu | Table | Hiển thị thông tin Video clip trích đoạn tuồng mẫu (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Video clip trích đoạn tuồng mẫu được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Video clip trích đoạn tuồng mẫu dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.18.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

### 5.18.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

### 5.18.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Video clip trích đoạn tuồng mẫu | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Video clip trích đoạn tuồng mẫu.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Video clip trích đoạn tuồng mẫu. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | Đóng màn hình Xoá bỏ Video clip trích đoạn tuồng mẫu. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Video clip trích đoạn tuồng mẫu. |

### 5.18.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.19. Quản trị Kịch bản tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị danh mục kịch bản tuồng, bao gồm:  + Thêm mới kịch bản tuồng  + Cập nhật thông tin kịch bản tuồng  + Xóa thông tin kịch bản tuồng  + Xuất file excel thông tin kịch bản tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website  Biên tập viên muốn quản trị danh mục kịch bản tuồng | | |
| **Điều kiện kết thúc** | Biên tập viên đăng xuất khỏi hệ thống  Biên tập viên chọn quản trị danh mục khacs | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị kịch bản tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh mục kịch bản tuồng.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong suốt quá trình thao tác chức năng trên hệ thống | | |

### 5.19.1. Danh sách Kịch bản tuồng

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Kịch bản tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Kịch bản tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Kịch bản tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Kịch bản tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách Kịch bản tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách Kịch bản tuồng | Table | Hiển thị thông tin Kịch bản tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Kịch bản tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Kịch bản tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Kịch bản tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Kịch bản tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Kịch bản tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Kịch bản tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Kịch bản tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Kịch bản tuồng dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Kịch bản tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.19.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Kịch bản tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Kịch bản tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Số trang tư liệu | Int | Ô nhập dữ liệu Số trang tư liệu | |
| Thời gian biểu diễn | Datepicker | Ô nhập dữ liệu Thời gian biểu diễn | |
| Đối tượng thưởng thức | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đối tượng thưởng thức | |
| Số lượng nhân vật | Int | Ô nhập dữ liệu Số lượng nhân vật | |
| Nội dung tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung tư liệu | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Kịch bản tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.19.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Kịch bản tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Kịch bản tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Số trang tư liệu | Int | Ô nhập dữ liệu Số trang tư liệu | |
| Thời gian biểu diễn | Datepicker | Ô nhập dữ liệu Thời gian biểu diễn | |
| Đối tượng thưởng thức | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Đối tượng thưởng thức | |
| Số lượng nhân vật | Int | Ô nhập dữ liệu Số lượng nhân vật | |
| Nội dung tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung tư liệu | |
| Ý nghĩa tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Kịch bản tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.19.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Kịch bản tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Kịch bản tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Kịch bản tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Kịch bản tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Kịch bản tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Kịch bản tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Kịch bản tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Kịch bản tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Kịch bản tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Kịch bản tuồng. |

### 5.19.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****

## **5.20. Quản trị Âm nhạc tuồng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản trị Âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | Biên tập viên quản trị âm nhạc tuồng, bao gồm:  + Thêm mới dữ liệu âm nhạc tuồng  + Cập nhật thông tin âm nhạc tuồng  + Xóa thông tin âm nhạc tuồng  + Xuất file excel thông tin dữ liệu âm nhạc tuồng (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text) | | |
| **Tác nhân chính** | Biên tập viên | | |
| **Tác nhân phụ** |  | | |
| **Độ cần thiết** | ⦿ Cơ bản | ○ Mở rộng | ○ Nâng cao |
| **Độ phức tạp** | ○ Đơn giản | ⦿ Trung bình | ○ Phức tạp |
| **Điều kiện bắt đầu** | Biên tập viên đăng nhập vào phần quản trị website | | |
| **Điều kiện kết thúc** |  | | |
| **Kịch bản chính** | 1. Biên tập viên chọn Quản trị âm nhạc tuồng.  2. Hệ thống liệt kê danh mục âm nhạc tuồng.  3. Biên tập viên chọn một thao tác.  4. Hệ thống thực hiện chức năng và nạp lại danh mục. | | |
| **Kịch bản phụ** | Thêm mới:  5. Biên tập viên chọn chức năng thêm mới một hạng mục.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Cập nhật:  5. Biên tập viên chọn một hạng mục cần cập nhật.  5.1. Hệ thống hiển thị khung nhập dữ liệu.  5.2. Biên tập viên nhập và lưu thông tin.  5.3. Tiếp tục bước 4.  Xóa bỏ:  3.3. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xóa bỏ.  3.5. Hệ thống yêu cầu xác nhận.  3.5. Biên tập viên xác nhận cần xóa bỏ.  3.3.3. Tiếp tục bước 4.  Xuất ra file Excel:  3.4. Biên tập viên chọn một hoặc nhiều hạng mục cần xuất thông tin ra Excel (lưu ý chỉ xuất các trường thông tin cơ bản chứa kiểu text).  3.4.1. Hệ thống hiện hộp thoại hỏi vị trí lưu trữ file.  3.4.2. Biên tập viên chọn vị trí lưu trữ file.  3.4.3 Tiép tục bước 4. | | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | Hệ thống đảm bảo kết nối internet trong suốt quá trình thao tác các chức năng | | |

### 5.20.1. Danh sách Âm nhạc tuồng

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh sách Âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép tác nhân vào xem danh sách và quản trị dữ liệu Âm nhạc tuồng | | |
| **Màn hình kết nối** | Thêm mới, Cập nhật, Xoá bỏ | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Từ khoá | Searchbox | Nhập dữ liệu muốn tìm kiếm theo Từ khoá | |
| Trạng thái | Dropdownlist | Chọn dữ liệu muốn tìm kiếm theo Trạng thái | |
| Tìm kiếm | Button | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | |
| Thêm mới | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Âm nhạc tuồng | |
| Cập nhật | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Âm nhạc tuồng | |
| Xoá bỏ | Button | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Âm nhạc tuồng | |
| Xuất exel | Button | Chọn để tải về danh sách Âm nhạc tuồng dưới dạng file excel | |
| Danh sách Âm nhạc tuồng | Table | Hiển thị thông tin Âm nhạc tuồng (Số thứ tự, Tên tư liệu, Trạng thái ,… ) | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Chọn để lọc/tìm kiếm dữ liệu trong bảng theo các trường có dữ liệu muốn tìm kiếm. | Hệ thống hiển thị danh sách dữ liệu Âm nhạc tuồng muốn tìm kiếm. | Không hiển thị danh sách dữ liệu muốn tìm kiếm. |
| Thêm mới | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Thêm mới cho phép thêm mới dữ liệu cho Âm nhạc tuồng. | Hiển thị màn hình Thêm mới cho phép nhập dữ liệu thêm mới cho Âm nhạc tuồng. | Không hiển thị màn hình Thêm mới. |
| Cập nhật | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Cập nhật cho phép cập nhật lại dữ liệu cho Âm nhạc tuồng. | Hiển thị màn hình Cập nhật cho phép nhập dữ liệu muốn cập nhật cho Âm nhạc tuồng được chọn. | Không hiển thì màn hình Cập nhật. |
| Xoá bỏ | Chọn để hiển thị màn hình chức năng Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Âm nhạc tuồng. | Hiển thị màn hình Xoá bỏ cho phép xác nhận lại yêu cầu muốn xoá dữ liệu Âm nhạc tuồng được chọn. | Không hiển thị màn hình Xoá bỏ. |
| Xuất exel | Chọn để tải về danh sách dữ liệu Âm nhạc tuồng dưới dạng file excel. | Tải về danh sách Âm nhạc tuồng dưới dạng file exel. | Không tải về được. |

### 5.20.2. Thêm mới

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thêm mới Âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Thêm mới  + Chức năng này cho phép vào thêm mới Âm nhạc tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Âm nhạc tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Nội dung của tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung của tư liệu | |
| Lời bản nhạc | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Lời bản nhạc | |
| Ký âm theo cổ nhạc | Button | Nút chọn để Upload lên file hình ảnh cho dữ liệu Ký âm theo cổ nhạc | |
| Ký âm theo tân nhạc | Button | Nút chọn để Upload lên file hỉnh ảnh cho dữ liệu Ký âm theo tân nhạc | |
| Ý nghĩa của tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa của tư liệu | |
| Phân tích nghệ thuật | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Phân tích nghệ thuật | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu thêm mới. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Âm nhạc tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
|  | Chọn để hủy yêu cầu thêm mới. | Đóng màn hình Thêm mới. | Không đóng màn hình Thêm mới. |

### 5.20.3. Cập nhật

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Cập nhật Âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Cập nhật  + Chức năng này cho phép vào cập nhật Âm nhạc tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Âm nhạc tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Số thứ tự | int | Hệ thống hiển thị trường Số thứ tự. | |
| Tên tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tên tư liệu | |
| Thể loại | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thể loại | |
| Hình thức trình diễn | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Hình thức trình diễn | |
| Nội dung của tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Nội dung của tư liệu | |
| Lời bản nhạc | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Lời bản nhạc | |
| Ký âm theo cổ nhạc | Button | Nút chọn để Upload lên file hình ảnh cho dữ liệu Ký âm theo cổ nhạc | |
| Ký âm theo tân nhạc | Button | Nút chọn để Upload lên file hỉnh ảnh cho dữ liệu Ký âm theo tân nhạc | |
| Ý nghĩa của tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Ý nghĩa của tư liệu | |
| Phân tích nghệ thuật | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Phân tích nghệ thuật | |
| Mô tả tư liệu | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Mô tả tư liệu | |
| Trình diễn | Button | Nút chọn để Upload lên file âm thanh cho dữ liệu Trình diễn | |
| Tư liệu dị bản | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Tư liệu dị bản | |
| Các bài viết về tư liệu |  |  | |
| Thông tin góp ý bổ sung | Textfield – String (100) | Ô nhập dữ liệu Thông tin góp ý bổ sung | |
| Lưu lại | Button | Chọn để lưu lại dữ liệu cập nhật. | |
| Huỷ bỏ | Button | Chọn để hủy yêu cầu tạo mới. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Lưu lại | + Chọn để lưu lại dữ liệu Âm nhạc tuồng.  + Khi không nhập đủ thì hiển thị thông báo yêu cầu nhập đủ dữ liệu. | + Dữ liệu được cập nhật lên hệ thống. | + Dữ liệu không thể cập nhật vào hệ thống. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu cập nhật. | Đóng màn hình Cập nhật. | Không đóng màn hình Cập nhật. |

### 5.20.4. Xóa bỏ

**Robustness Diagram:**

****

**Giao diện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Xoá bỏ Âm nhạc tuồng | | |
| **Mô tả** | + Hiển thị khi chọn chức năng Xóa bỏ.  + Chức năng này cho phép vào xác nhận lại yêu cầu muốn xóa Âm nhạc tuồng. | | |
| **Màn hình kết nối** | Danh sách Âm nhạc tuồng | | |
| **Nội dung màn hình** | | | |
| **Item** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | |
| Xoá | Button | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Âm nhạc tuồng được chọn | |
| Huỷ | Button | Chọn để hủy yêu cầu xóa. | |
| **Các chức năng màn hình** | | | |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** | **Thành công** | **Thất bại** |
| Xoá | Chọn để xác nhận yêu cầu muốn xóa dữ liệu Âm nhạc tuồng được chọn | Xóa thành công và thoát khỏi màn hình Xoá bỏ Âm nhạc tuồng.  Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công. | Dữ liệu không thể xóa.  Không đóng màn hình Xoá bỏ Âm nhạc tuồng. |
| Huỷ | Chọn để hủy yêu cầu xóa dữ liệu Âm nhạc tuồng. | Đóng màn hình Xoá bỏ Âm nhạc tuồng. | Không đóng màn hình Xoá bỏ Âm nhạc tuồng. |

### 5.20.5. Xuất file

**Robustness Diagram:**

****