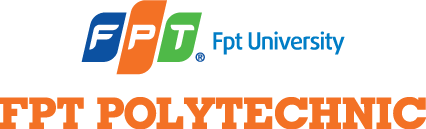
**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH**

**FPT-POLYTECHNIC**

******

**KIỂM THỬ DỰ ÁN**

**WEBSITE QUẢN LÝ VIDEO**

**Giáo viên hướng dẫn:** Lê Anh Tú

**Lớp :** IT16201

**Người thực hiện :**

PS14633 – Đặng Hữu Đăng Khoa

PS14858 – Nguyễn Hoài Minh

PS14680 – Phạm Văn Hải

***Tp Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 5 năm 2019.***

MENU

[A. NỘI DUNG CHÍNH CỦA DỰ ÁN 3](#_Toc89983402)

[I. GIỚI THIỆU DỰ ÁN 3](#_Toc89983403)

[II. CẤU TRÚC DỰ ÁN 3](#_Toc89983404)

[III. SƠ ĐỒ QUAN HỆ THỰC THỂ 3](#_Toc89983405)

[IV. CÁC YÊU CẦU CHỨC NĂNG 3](#_Toc89983406)

[1. TRANG CHỦ 3](#_Toc89983407)

[2. TRANG CHI TIẾT 4](#_Toc89983408)

[3. TRANG CHI TIẾT CỦA KHÁCH HÀNG 4](#_Toc89983409)

[4. YÊU CẦU BẢO MẬT 4](#_Toc89983410)

[V. CÁC CÔNG CỤ MÃ NGUỒN MỞ 4](#_Toc89983411)

[1. GIỚI THIỆU VỀ JUNIT 4](#_Toc89983412)

[2. GIỚI THIỆU VỀ SELENIUM 5](#_Toc89983413)

[B. JUNIT 5](#_Toc89983414)

[I. TEST DESIGN 5](#_Toc89983415)

[II. BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC 6](#_Toc89983416)

[III. TEST CASE – TEST TRÊN TEST CASE 6](#_Toc89983417)

[1. TEST ĐĂNG NHẬP 6](#_Toc89983418)

[2. TEST QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG 8](#_Toc89983419)

[3. TEST QUẢN LÝ VIDEO 16](#_Toc89983420)

[4. TEST QUẢN LÝ LỊCH SỬ VIDEO 22](#_Toc89983421)

[5. TEST QUẢN LÝ SHARE 29](#_Toc89983422)

[C. TESTNG & SELENIUM 32](#_Toc89983423)

[I. TEST DESIGN 32](#_Toc89983424)

[II. BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC 32](#_Toc89983425)

[1. TEST CASE – TEST TRÊN TEST CASE 32](#_Toc89983426)

[2. ĐĂNG NHẬP 32](#_Toc89983427)

[3. ĐĂNG KÝ 34](#_Toc89983428)

[4. ĐỔI MẬT KHẨU 35](#_Toc89983429)

[5. QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG 36](#_Toc89983430)

[6. QUẢN LÝ VIDEO 40](#_Toc89983431)

[7. LỊCH SỬ XEM VIDEO 43](#_Toc89983432)

[8. VIDEO YÊU THÍCH 45](#_Toc89983433)

# NỘI DUNG CHÍNH CỦA DỰ ÁN

## GIỚI THIỆU DỰ ÁN

Công ty OE chuyên cung cấp dịch vụ giải trí cho các doanh nghiệp. Khi một doanh nghiệp có sự kiện họ tìm đến OE để đặt các tiểu phẩm hài phục vụ quan khách trong sự kiện. OE mong muốn có một website giới thiệu các trích đoạn tiểu phẩm (video) của mình nhằm phục vụ miễn phí cho cộng đồng, đồng thời qua đó tìm kiếm khách hàng.

## CẤU TRÚC DỰ ÁN

* Trang chủ.
* Trang đăng nhập, đăng ký.
* Trang tiểu phẩm chi tiết.
* Trang tiểu phẩm yêu thích của khách hàng.
* Trang quản lý tiểu phẩm.
* Trang quản lý khách hàng.
* Trang báo cáo, thống kê.

## SƠ ĐỒ QUAN HỆ THỰC THỂ

Diagram

Description automatically generated

## CÁC YÊU CẦU CHỨC NĂNG

### TRANG CHỦ

* Hiển thị 6 tiểu phẩm cùng với các nút điều hướng (đầu, cuối, trước, sau) để xem thêm. Các tiểu phẩm được sắp xếp giảm dần theo số lượt xem.
* Thông tin hiển thị cho mỗi tiểu phẩm gồm:
  + Poster (hình đại diện)
  + Title (tên chủ đề)
  + 2 nút tương tác là Like và Share
* Xử lý tương tác
  + [Poster.Click]: Chuyển sang trang chi tiết (mô tả bên dưới) đồng thời ghi nhận tiểu phẩm này trở thành tiểu phẩm đã xem của người sử dụng đó.
  + [Like.Click]: Ghi nhận tiểu phẩm trở thành yêu thích của người xem.
  + [Share.Click]: Gửi liên kết của tiểu phẩm đến người thân, bạn bè thông qua email. Từ email bạn bè có thể click vào liên kết đó để xem trích đoạn tiểu phẩm.

### TRANG CHI TIẾT

Hiển thị thông tin chi tiết của tiểu phẩm và các tiểu phẩm mà người dùng đã xem (để người dùng có thể xem lại). Thông tin chi tiết của mỗi tiểu phẩm gồm:

* Video (được lấy từ youtube)
* Title
* Description (mô tả tiểu phẩm)
* 2 nút Like và Share

### TRANG CHI TIẾT CỦA KHÁCH HÀNG

Hiển thị tất cả các tiểu phẩm yêu thích của người sử dụng này. Mỗi tiểu phẩm trình bày tương tự trên trang chủ tuy nhiên thay nút Like bằng nút Unlike để khi người sử dụng nhấp vào nút này thì sẽ gỡ tiểu phẩm khỏi danh sách yêu thích của họ.

### YÊU CẦU BẢO MẬT

* Phải đăng nhập trước khi thực hiện các tương tác như Like, Share, Unlike và xem tiểu phẩm yêu thích của mình.
* Để có tài khoản đăng nhập, người sử dụng phải đăng ký trước. Website cũng cung cấp các trang web để thực hiện các chức năng liên quan đến tài khoản như: đổi mật khẩu, lấy lại mật khẩu đã quên, cập nhật thông tin tài khoản và đăng xuất.
  + Sau khi đăng ký thành công cần gửi email chào mừng.
  + Sau khi tìm thấy mật khẩu cần gửi email qua email đã đăng ký để đảm bảo an toàn.

## CÁC CÔNG CỤ MÃ NGUỒN MỞ

### GIỚI THIỆU VỀ JUNIT

#### JUNIT LÀ GÌ

Trong Java, để thực hiện viết code cho Unit Test chúng ta có thể sử dụng một trong hai Framework: JUnit và TestNG.

JUnit là một framework mã nguồn mở, miễn phí, đơn giản dùng để unit test cho ngôn ngữ lập trình Java. Trong Java, chúng ta thường sẽ sử dụng method để làm unit test.

Chúng ta có thể sử dụng JUnit để viết code test cho cả unit testing và integration testing.

#### CÁC TÍNH NĂNG CỦA JUNIT

* JUnit là một framework mã nguồn mở, được sử dụng để viết và chạy kiểm thử.
* Cung cấp các annotation để định nghĩa các phương thức kiểm thử.
* Cung cấp các Assertion để kiểm tra kết quả mong đợi.
* Cung cấp các test runner để thực thi các test script.
* Test case JUnit có thể được chạy tự động.
* Test case JUnit có thể được tổ chức thành các test suite.
* JUnit cho thấy kết quả test một cách trực quan: pass (không có lỗi) là màu xanh và fail (có lỗi) là màu đỏ.

### GIỚI THIỆU VỀ SELENIUM

#### SELENIUM LÀ GÌ

Selenium là bộ kiểm thử tự động miễn phí (mã nguồn mở) dành cho các ứng dụng web trên các trình duyệt và nền tảng khác nhau. Nó khá là giống với HP Quick Test Pro (QTP bây giờ là UFT) chỉ khác là Selenium thì tập trung vào việc tự động hoá các ứng dụng dựa trên nền tảng web. Kiểm thử được thực hiện bằng cách sử dụng công cụ Selenium thường được gọi là Kiểm thử Selenium. Selenium không chỉ là 1 công cụ độc lập mà là 1 bộ công cụ của phần mềm, mỗi bộ đều đáp ứng được nhu cầu kiểm thử khác nhau của 1 tổ chức. Nó có 4 thành phần.

* Selenium Integrated Development Environment (IDE)
* Selenium Remote Control (RC)(s1)
* WebDriver

Hiện tại, Selenium RC và WebDriver được hợp nhất thành một framework duy nhất để tạo ra Selenium 2. Còn Selenium 1 thì tham chiếu đến Selenium RC.

#### NHỮNG ĐIỀU CẦN CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG SELENIUM

Tests nên luôn có 1 starting point đã biết. Với Selenium, nó nghĩa là mở 1 page để bắt đầu 1 workflow.

Tests không nên phải phụ thuộc vào bất kỳ 1 test nào khác để chạy. Nếu 1 test dự định add 1 cái gì đó thì phải đảm bảo rằng không có 1 test khác sẽ delete cái định add đó. Điều này đảm bảo rằng nếu có gì đó bị sai trong 1 test, thì nó cũng không phải là unnecessary failures.

Tests chỉ nên test 1 thứ tại 1 thời điểm.

Tests nên làm sạch sau khi chạy xong.

Nếu không thỏa mãn các rule này khi chạy test tự động Selenium thì có thể sẽ gặp phải nhiều issues sau đó và nếu như có rất nhiều TH cần phải test thì những vấn đề nhỏ này sẽ dẫn tới có rất nhiều phần của 1 test suite sẽ bị ra kết quả thất bại.

# JUNIT

## TEST DESIGN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement Level 1** | **Requirement Level 2** | **Test Criteria** | **Test Type** |
| Đăng nhập | Chức năng | Đăng nhập | Function |
| Quản lý User | Chức năng | Xuất danh sách User | Function |
| Thêm User | Function |
| Sửa User | Function |
| Xóa User | Function |
| Quản lý Video | Chức năng | Xuất danh sách Video | Function |
| Thêm Video | Function |
| Sửa Video | Function |
| Xóa Video | Function |
| Quản lý History | Chức năng | Xuất danh sách History | Function |
| Thêm History | Function |
| Xóa History | Function |
| Thêm Favorite | Function |
| Xóa Favorite | Function |
| Quản lý Share | Chức năng | Xuất danh sách Share | Function |
| Thêm Share | Function |

## BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** | **Tester** |
| Test đăng nhập | 1 ngày | 16/11/2021 | 16/11/2021 | Đặng Hữu Đăng Khoa |
| Test quản lý người dùng | 2 ngày | 16/11/2021 | 17/11/2021 | Nguyễn Hoài Minh |
| Test lịch sử video | 2 ngày | 16/11/2021 | 17/11/2021 | Nguyễn Hoài Minh |
| Test quản lý video | 2 ngày | 16/11/2021 | 17/11/2021 | Phạm Văn Hải |
| Test chia sẻ video | 2 ngày | 16/11/2021 | 17/11/2021 | Phạm Văn Hải |

## TEST CASE – TEST TRÊN TEST CASE

### TEST ĐĂNG NHẬP

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra việc đăng nhập vào hệ thống của user
* Chức năng kiểm tra: login();

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| login\_1 | Đăng nhập với Username đúng và Password đúng | id = "MinhNH"; password = "123456"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với • id = "MinhNH" • password = "123456" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm đăng nhập 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về user đã đăng nhập | Passed |
| login\_2 | Đăng nhập với Username sai và Password đúng | id = "NoPT"; password = "123456"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với • id = "MinhNH" • password = "123456" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm đăng nhập 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |
| login\_3 | Đăng nhập với Username đúng và Password sai | id = "MinhNH"; password = "123123"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với • id = "MinhNH" • password = "123456" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm đăng nhập 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### TEST QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

#### XUẤT DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xuất danh sách người dùng
* Chức năng kiểm tra: findAll();

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| user\_list\_1 | Kiểm tra xuất danh sách tất cả user |  | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL có 6 user     Các bước thực hiện: 1. Gọi hàm xuất tất cả user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về danh sách gồm 6 user | Passed |
| user\_list\_2 | Kiểm tra xuất danh sách user có phân trang | pageNumber="1"; pageSize="3"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL có 5 user     Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất user có phân trang 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về danh sách gồm 3 user | Passed |

Text

Description automatically generated

#### TÌM KIẾM NGƯỜI DÙNG

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra chức năng tìm người dùng theo User ID
* Chức năng kiểm tra: findById ();

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | | **TRẠNG THÁI** |
| user\_search\_1 | Tìm user theo User ID hợp lệ | String userId = "MinhNH"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với id = "MinhNH" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm tìm kiếm theo ID 2. Chạy hàm kiểm tra | | Trả về kết quả true | Trả về kết quả true |
| user\_search\_2 | Tìm user theo User ID không tồn tại | String userId = "123456"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL không tồn tại một user với id = "123456" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm tìm kiếm theo ID 2. Chạy hàm kiểm tra | | Trả về kết quả true | Trả về kết quả true |

Text

Description automatically generated

#### THÊM NGƯỜI DÙNG

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra thêm một người dùng vào data
* Chức năng kiểm tra: register();

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| user\_add\_1 | Kiểm tra thêm user mới với dữ liệu đúng | id = "ChungKP"; password = "123456";  fullname = "Kim Phan Chung";  email = "chungkp@gmail.com"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL chưa tồn tại user có • id = " ChungKP " • email = " chungkp @gmail.com" Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về user vừa được tạo | Passed |
| user\_add\_2 | Kiểm tra thêm user với dữ liệu trống | id = ""; password = "";  fullname = "";  email = ""; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |
| user\_add\_3 | Kiểm tra thêm user với dữ liệu null | id = null; password = null;  fullname = null;  email = null; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |
| user\_add\_4 | Kiểm tra thêm user với id đã tồn tại | id = "KhoaDHD"; password = "123456";  fullname = "Phạm Văn Hải";  email = "haipv@gmail.com"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với • id ="KhoaDHD", • password="123456" • fullname="Đặng Hữu Đăng Khoa" • email="khoadhd@gmail.com" Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |
| user\_add\_5 | Kiểm tra thêm user với email đã tồn tại | id = "HaiPV"; password = "123456";  fullname = "Phạm Văn Hải";  email = "khoadhd@gmail.com"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với • id ="KhoaDHD", • password="123456" • fullname="Đặng Hữu Đăng Khoa" • email="khoadhd@gmail.com" Các bước thực hiện:   1. Tạo đối tượng user 2. Truyền tham số vào hàm tạo user 3. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

#### XOÁ NGƯỜI DÙNG

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xoá một người dùng khỏi data
* Chức năng kiểm tra: delete();

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| user\_del\_1 | Kiểm tra xóa user | id="MaiNT"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với  • id ="MaiNT", • password="123456" • fullname="Nguyễn Thị Mai" • email="maint@gmail.com" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm xoá user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về null | Passed |
| user\_del\_2 | Kiểm tra xóa user không tồn tại | id="NoPT"; | Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### SỬA THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra cập nhật thông tin của một người dùng
* Chức năng kiểm tra: update();

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| user\_edit\_1 | Kiểm tra sửa user với dữ liệu hợp lệ | id = "HaiPV"; password = "123123";  fullname = "Phạm Văn Hải";  email = "haipv123@gmail.com"; active = true; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một user với • id = "HaiPV"' • password = "123456" • fullname = "Phạm Văn Hải" • email = "haipv@gmail.com Thực hiện test: 1. Tạo một đối tượng user 2. Truyền các tham số vào user vừa tạo 3. Truyền user vào hàm cập nhật 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về user vừa cập nhật | Passed |
| user\_edit\_2 | Kiểm tra sửa user với user là null | user = null | Thực hiện test: 1. Tạo một đối tượng user = null 2. Truyền user vào hàm cập nhật 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |
| user\_edit\_3 | Kiểm tra sửa user với user rỗng (không có dữ liệu) |  | Thực hiện test: 1. Tạo một đối tượng user 2. Truyền user vào hàm cập nhật 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |



#### KẾT QUẢ

Graphical user interface, text, application

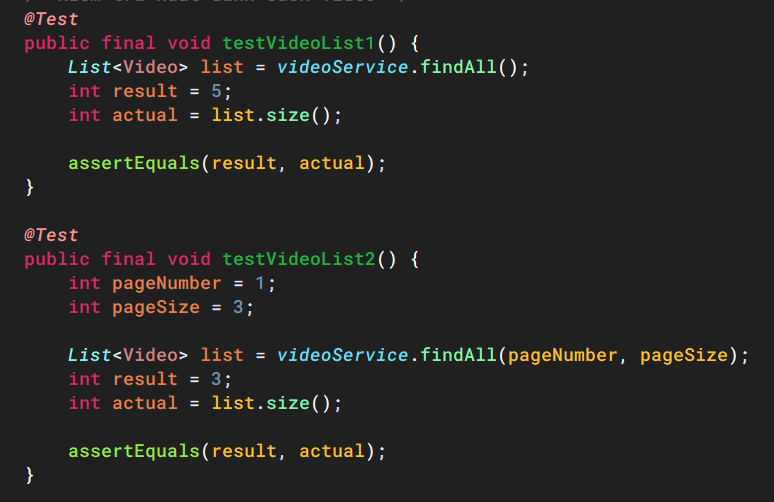
Description automatically generated

### TEST QUẢN LÝ VIDEO

#### CHỨC NĂNG XUẤT DANH SÁCH VIDEO

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xuất danh sách video.
* Chức năng kiểm tra: findAll()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| video\_list\_1 | Kiểm tra xuất danh sách tất cả video |  | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL có 5 video     Các bước thực hiện: 1. Gọi hàm xuất tất cả video 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về danh sách gồm 5 video | Passed |
| video\_list\_2 | Kiểm tra xuất danh sách video có phân trang | pageNumber="1"; pageSize="3"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL có 5 user     Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất video có phân trang 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về danh sách gồm 3 video | Passed |



#### TÌM KIẾM VIDEO

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra chức năng tìm người dùng theo User ID
* Chức năng kiểm tra: findById();

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | | **TRẠNG THÁI** |
| video\_search\_1 | Tìm video theo tiêu đề hợp lệ | String titleVideo = "Quan Trường - Trường Quan"; int pageNumber = 1;  int pageSize = 3; | | | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một video với titleVideo = "Quan Trường - Trường Quan" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm tìm kiếm video theo tiêu đề 2. Chạy hàm kiểm tra | | Trả về kết quả true | Trả về kết quả true |
| video\_search\_2 | Tìm video theo tiêu đề không tồn tại | String titleVideo = "123456"; int pageNumber = 1;  int pageSize = 3; | | | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL không tồn tại một video với titleVideo = "123456" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm tìm kiếm video theo tiêu đề 2. Chạy hàm kiểm tra | | Trả về kết quả true | Trả về kết quả true |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG THÊM VIDEO

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra thêm video vào data.
* Chức năng kiểm tra: create()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| video\_add\_1 | Kiểm tra thêm video với dữ liệu hợp lệ | id="tr8hm-xS33M"; title="Các kỹ thuật thiết kế Test Case"; description="Các kỹ thuật thiết kế Test Case"; poster="https://img.youtube.com/vi/tr8hm-xS33M/maxresdefault.jpg"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL chưa tồn tại video có id = "tr8hm-xS33M" Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng video 2. Truyền tham số vào video vừa tạo 3. Truyền video vào hàm thêm video 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về video vừa được tạo | Passed |
| video\_add\_2 | Kiểm tra thêm video với id đã tồn tại | id="Hi9eQnS7snc"; title="Các kỹ thuật thiết kế Test Case"; description="Các kỹ thuật thiết kế Test Case"; poster="https://img.youtube.com/vi/tr8hm-xS33M/maxresdefault.jpg"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một video với id = "Hi9eQnS7snc"; Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng video 2. Truyền tham số vào video vừa tạo 3. Truyền video vào hàm thêm video 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG XOÁ VIDEO

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xoá video khỏi data.
* Chức năng kiểm tra: delete()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| video\_del\_1 | Kiểm tra xóa video | id="tr8hm-xS33M"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại một video với id="tr8hm-xS33M" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm xoá user 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về video vừa được xoá | Passed |
| video\_del\_2 | Kiểm tra xóa video không tồn tại | id="13245678"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL không tồn tại video có id = "13245678" Thực hiện test: 1. Truyền tham số vào hàm 2. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG SỬA VIDEO

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra cập nhật thông tin một video.
* Chức năng kiểm tra: update()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| video\_edit\_1 | Kiểm tra sửa video với dữ liệu hợp lệ | id="tr8hm-xS33M"; title="Thiết kế Test Case"; description="Kỹ thuật thiết kế Test Case"; poster="https://img.youtube.com/vi/tr8hm-xS33M/maxresdefault.jpg"; views=200; uploadDate=new Timestamp(); | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL tồn tại một video với • id="tr8hm-xS33M"; • title="Các kỹ thuật thiết kế Test Case"; • description="Các kỹ thuật thiết kế Test Case"; • poster="https://img.youtube.com/vi/tr8hm-xS33M/maxresdefault.jpg"; Thực hiện test: 1. Tạo đối tượng video 2. Truyền tham số vào video vừa tạo 3. Truyền video vào hàm cập nhật video 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về video vừa được cập nhật | Passed |
| video\_edit\_2 | Kiểm tra sửa video với video là null | video = null; | Thực hiện test: 1. Tạo đối tượng video = null 2. Truyền video vào hàm cập nhật video 3. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |
| video\_edit\_3 | Kiểm tra sửa video với video rỗng (không có dữ liệu) |  | Thực hiện test: 1. Tạo đối tượng video 2. Truyền video vào hàm cập nhật video 3. Chạy hàm kiểm tra | Trả về ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### KẾT QUẢ

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### TEST QUẢN LÝ LỊCH SỬ VIDEO

#### CHỨC NĂNG XUẤT DANH SÁCH LỊCH SỬ XEM

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xuất danh sách video đã xem.
* Chức năng kiểm tra: findByUser()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| History\_List\_01 | Kiểm tra danh sách history theo userId hợp lệ | userId = "TeoNV" | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại 3 history có userid = "TeoNV" Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách history 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra danh sách history gồm 3 bản ghi | Passed |
| History\_List\_02 | Kiểm tra danh sách history theo userId là null; | userId = null | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách history 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| History\_List\_03 | Kiểm tra danh sách history theo userId là rỗng; | userId = ""; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách history 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG XUẤT DANH SÁCH YÊU THÍCH

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xuất danh sách video yêu thích từ lịch sử xem.
* Chức năng kiểm tra: findByUserAndIsLiked()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| Favorite\_List\_01 | Kiểm tra danh sách history được yêu thích theo userId hợp lệ | userId = "TeoNV"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại 2 history với • userId = "TeoNV"  • isLiked = 1 Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách history 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra danh sách history đã được yêu thích gồm 2 bản ghi | Passed |
| Favorite\_List\_02 | Kiểm tra danh sách history được yêu thích theo userId là null | userId = null; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách history 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| Favorite\_List\_03 | Kiểm tra danh sách history được yêu thích theo userId là rỗng | userId = ""; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách history 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG THÊM LỊCH SỬ XEM

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra thêm video đã xem vào data.
* Chức năng kiểm tra: create()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| History\_Add\_01 | Kiểm tra thêm history mới | userId = "TeoNV"; videoId = "IryGw25Kgi0"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại user với • userId = "TeoNV"  • videoId = "IryGw25Kgi0" Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền tham số test data vào user và video mới tạo 3. Truyền user và video với tạo vào hàm tạo history 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về history vừa được tạo | Passed |
| History\_Add\_02 | Kiểm tra thêm history mới với dữ liệu null | user = null, video = null; | Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền user và video với tạo vào hàm tạo history 3. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| History\_Add\_03 | Kiểm tra thêm history mới với user và video rỗng (không có dữ liệu) |  | Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền user và video với tạo vào hàm tạo history 3. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG XOÁ LỊCH SỬ XEM

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xoá video đã xem khỏi danh sách.
* Chức năng kiểm tra: delete()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| History\_Del\_01 | Kiểm tra xoá history | userId = "TeoNV", videoId = "IryGw25Kgi0"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại history có  • userId = "TeoNV"  • videoId="Hi9eQnS7snc"; Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền tham số test data vào user và video mới tạo 3. Truyền user và video với tạo vào hàm xoá history 4. Chạy hàm kiểm tra | Trả về history vừa được xoá | Passed |
| History\_Del\_02 | Kiểm tra xoá history với userId và videoId không tồn tại. | userId = "Hehehe"; videoId = "Huhuhuhu"; | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL không có history có  • userId = "Hehehe"  • videoId = "Huhuhuhu" Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền tham số test data vào user và video mới tạo 3. Truyền user và video với tạo vào hàm xoá history 4. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| History\_Del\_03 | Kiểm tra xoá history với userId và videoId là null | userId = null, videoId = null; | Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền user và video với tạo vào hàm xoá history 3. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| History\_Del\_04 | Kiểm tra xoá history với userId và videoId là trống | userId = "", videoId = ""; | Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user và video 2. Truyền user và video với tạo vào hàm xoá history 3. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG CẬP NHẬT TRẠNG THÁI YÊU THÍCH CỦA VIDEO ĐÃ XEM

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra chức năng cập nhật trạng thái yêu thích của video đã xem khi người dùng bấm nút Like/UnLike.
* Chức năng kiểm tra: update()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| History\_IsLike\_01 | Kiểm tra cập nhật trạng thái yêu thích của history | userId = "VanNTT", videoId = "Hi9eQnS7snc"; | Các bước thực hiện: 1. Tạo và truyền tham số userID vào đối tượng user 2. Truyền user mới tạo và videoId vào hàm cập nhật trạng thái yêu thích của history 3. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra kết quả true | Passed |
| History\_IsLike\_02 | Kiểm tra cập nhật trạng thái yêu thích của history với dữ liệu rỗng | userId = "", videoId = ""; | Các bước thực hiện: 1. Tạo đối tượng user 2. Truyền user mới tạo và videoId vào hàm cập nhật trạng thái yêu thích của history 3. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra kết quả false | Passed |

Text

Description automatically generated

#### KẾT QUẢ

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### TEST QUẢN LÝ SHARE

#### CHỨC NĂNG XUẤT DANH SÁCH CHIA SẺ

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra xuất danh sách chia sẻ video.
* Chức năng kiểm tra: findByUser()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| Share\_List\_01 | Kiểm tra danh sách share theo userId tồn tại | userId = "VanNTT" | Điều kiện tiên quyết: Trong CSDL đã tồn tại 1 share với userid = "VanNTT Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách share 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra danh sách share gồm 1 bản ghi | Passed |
| Share\_List\_02 | Kiểm tra danh sách share theo userId là null | userId = null | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách share 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| Share\_List\_03 | Kiểm tra danh sách share theo userId là rỗng | userId = "" | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm xuất danh sách share 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |

Text

Description automatically generated

#### CHỨC NĂNG THÊM THÔNG TIN CHIA SẺ

* Mục đích kiểm tra: Kiểm tra chức năng thêm thông tin chia sẻ video vào data
* Chức năng kiểm tra: create ()

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **MÔ TẢ** | **TEST DATA** | **QUY TRÌNH KIỂM THỬ** | **KẾT QUẢ MONG ĐỢI** | **TRẠNG THÁI** |
| Share\_Add\_01 | Kiểm tra thêm Share mới | userId = "VanNTT"; videoId ="IryGw25Kgi0"; reciever = "haipvps14680@fpt.edu.vn"; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo share 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra share vừa tạo | Passed |
| Share\_Add\_02 | Kiểm tra thêm Share với dữ liệu trống | userId = ""; videoId =""; reciever = ""; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo share 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra ngoại lệ | Passed |
| Share\_Add\_03 | Kiểm tra thêm Share mới | userId = "VanNTT"; videoId ="IryGw25Kgi0"; reciever = "haipvps14680@fpt.edu.vn"; | Các bước thực hiện: 1. Truyền tham số vào hàm tạo share 2. Chạy hàm kiểm tra | Xuất ra share vừa tạo | Passed |

Text

Description automatically generated

#### KẾT QUẢ

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

# TESTNG & SELENIUM

## TEST DESIGN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement Level 1** | **Requirement Level 2** | **Test Criteria** | **Test Type** |
| Đăng nhập | Hiển thị | Đăng nhập tài khoản | GUI |
| Đăng ký | Hiển thị | Đăng ký tài khoản | GUI |
| Đổi mật khẩu | Hiển thị | Đổi mật khẩu người dùng | GUI |
| Quản lý User | Hiển thị | Thêm User | GUI |
| Sửa User | GUI |
| Xóa User | GUI |
| Quản lý Video | Hiển thị | Thêm Video | GUI |
| Sửa Video | GUI |
| Xóa Video | GUI |
| Favorite | Hiển thị | Thêm Favorite | GUI |
| Xoá Favorite | GUI |
| History | Hiển thị | Thêm History | GUI |
| Xóa History | GUI |

## BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** | **Tester** |
| Test đăng nhập | 1 ngày | 30/11/2021 | 30/11/2021 | Đặng Hữu Đăng Khoa |
| Test đăng ký | 1 ngày | 30/11/2021 | 30/11/2021 | Phạm Văn Hải |
| Test quản lý video | 2 ngày | 30/11/2021 | 01/12/2021 | Phạm Văn Hải |
| Test quản lý người dùng | 2 ngày | 30/11/2021 | 01/12/2021 | Nguyễn Hoài Minh |
| Test quản lý lịch sử video | 2 ngày | 30/11/2021 | 01/12/2021 | Nguyễn Hoài Minh |
| Test đổi mật khẩu | 1 ngày | 09/12/2021 | 09/12/2021 | Nguyễn Hoài Minh |

### TEST CASE – TEST TRÊN TEST CASE

### ĐĂNG NHẬP

* Mục đích: Kiểm tra đăng nhập tài khoản trên trang đăng nhập
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Username đúng và password đúng | username=MinhNH password=123456 | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/index | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/index | SUCCESS |
| Username đúng và password sai | username=MinhNH password=654321 | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/login | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/login | SUCCESS |
| Username sai và password đúng | username=NoUser password=123456 | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/login | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/login | SUCCESS |
| Username sai và password sai | username=NoUser password=654321 | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/login | http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/login | SUCCESS |

* Kết quả:

Text

Description automatically generated with medium confidence

### ĐĂNG KÝ

* Mục đích: Kiểm tra đăng ký tài khoản trên trang đăng ký
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Đăng ký tài khoản chưa tồn tại | username = Hai2001 password = 123456 Confirm Password = 123456 fullname = Phạm Văn Hải email = haipvps14680@fpt.edu.vn | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/index | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/index | Success |
| Đăng ký tài khoản với username đã tồn tại | username = MinhNH password = 123456 Confirm Password = 123456 fullname = Nguyễn Hoài Minh email = hoaiminh@gmail.com | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/register | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/register | Success |
| Đăng ký tài khoản với email đã tồn tại | username = KhoaDH password = 123456 Confirm Password = 123456 fullname = Đặng Hữu Đăng Khoa email = khoadhd@gmail.com | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/register | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/register | Success |
| Đăng ký với dữ liệu trống | username = '' password = '' Confirm Password = '' fullname = '' email = '' | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/register | url: http://localhost:8080/online-entertaiment-java-ee/register | Success |

* Kết quả:

Text

Description automatically generated with medium confidence

### ĐỔI MẬT KHẨU

* Mục đích: Kiểm tra đổi mật khẩu với tài khoản đã đăng nhập vào trang web
* Test case:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Đổi mật khẩu với dữ liệu hợp lệ | username=MinhNH password=123456 newPassword=abcdef | Đổi mật khẩu thành công! | Đổi mật khẩu thành công! | SUCCESS |
| Đổi mật khẩu với dữ liệu hợp lệ | username=MinhNH password=abcdef newPassword=123456 | Đổi mật khẩu thành công! | Đổi mật khẩu thành công! | SUCCESS |
| Đổi mật khẩu với mật khẩu sai | username=MinhNH password=000000 newPassword=654321 | Mật khẩu không đúng! | Mật khẩu không đúng! | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

#### THÊM NGƯỜI DÙNG

* Mục đích: Kiểm tra thêm mới người dùng trên trang quản lý tài khoản
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Thêm admin | id=HienTN password=123456 fullname=Nguyễn Thu Hiền email=hientn@gmail.com role=admin | Thêm mới thành công! | Thêm mới thành công! | SUCCESS |
| Thêm user | id=NoPT password=123456 fullname=Phạm Thị Nở email=nopt@gmail.com role=user | Thêm mới thành công! | Thêm mới thành công! | SUCCESS |
| Thêm user với dữ liệu trống | id='' password='' fullname='' email='' role=user | Thêm mới thất bại! | Thêm mới thất bại! | SUCCESS |
| Thêm user với id đã tồn tại | id=KhoaDHD password=123456 fullname=Trương Quỳnh Như email=nhutq@gmail.com role=user | Thêm mới thất bại! | Thêm mới thành công! | FAILURE |
| Thêm user với email đã tồn tại | id=NhuTQ password=123456 fullname=Trương Quỳnh Như email=khoadhd@gmail.com role=user | Thêm mới thất bại! | Thêm mới thành công! | FAILURE |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

#### SỬA THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG

* Mục đích: Kiểm thử cập nhật thông tin người dùng trên trang quản lý người dùng
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Sửa thông tin user | id=KhoaDHD password=654321 fullname=Đặng Hữu Đăng Khoa email=khoadhd@yahoo.com role=admin | Cập nhật thông tin thành công! | Cập nhật thông tin thành công! | SUCCESS |
| Sửa thông tin user | id=NhuTQ password=654321 fullname=Trương Quỳnh Như email=nhutq@gmail.com role=user | Cập nhật thông tin thành công! | Cập nhật thông tin thành công! | SUCCESS |
| Sửa thông tin user với email đã tồn tại | id=TeoNV password=123456 fullname=Nguyễn Văn Tèo email=nopt@gmail.com role=user | Cập nhật thông tin thất bại! | Cập nhật thông tin thất bại! | SUCCESS |
| Sửa thông tin user với dữ liệu trống | id=NhuTQ password='' fullname='' email='' role=user | Cập nhật thông tin thất bại! | Cập nhật thông tin thành công! | FAILURE |

* Kết quả:

A picture containing text

Description automatically generated

#### XOÁ NGƯỜI DÙNG

* Mục đích: Kiểm thử xoá người dùng trên trang quản lý tài khoản
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Xoá user với User ID tồn tại | id=KhoaDHD | Xoá thành công! | Xoá thành công! | SUCCESS |
| Xoá user với User ID không tồn tại | id=NoUser | Xoá thành công! | Id không tồn tại! | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### QUẢN LÝ VIDEO

#### THÊM VIDEO

* Mục đích: Kiểm thử thêm video trên trang quản lý video
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Thêm video với dữ liệu hợp lệ | title=Các kỹ thuật thiết kế Test Case id=tr8hm-xS33M description=Các kỹ thuật thiết kế Test Case | Thêm mới thành công! | Thêm mới thành công! | SUCCESS |
| Thêm video với dữ liệu trống | title='' id=5qap5aO4i9A description='' | Thêm mới thất bại! | Thêm mới thất bại! | SUCCESS |
| Thêm video với id đã tồn tại | title=Cấu hình Router cho ứng dụng Angular id=Zc1XepIV4-U description=Lập trình Front-end với Angular | Thêm mới thất bại! | Thêm mới thành công! | FAILURE |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

#### SỬA THÔNG TIN VIDEO

* Mục đích: Kiểm thử xoá video trên trang quản lý video
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Sửa video với dữ liệu hợp lệ | title=Cu Thóc Đi Tán Gái id=Zc1XepIV4-U description=Phim Hài Hay Nhất | Cu Thóc, Cường Cá. | Cập nhật thông tin thành công! | Cập nhật thông tin thành công! | SUCCESS |
| Sửa video với dữ liệu trống | title=Các kỹ thuật thiết kế Test Case id=tr8hm-xS33M description='' | Cập nhật thông tin thất bại! | Cập nhật thông tin thành công! | FAILURE |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

#### XOÁ VIDEO

* Mục đích: Kiểm thử sửa thông tin video trên trang quản lý video
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Xoá video với video ID hợp lệ | id=IChYNrudCWk | Xoá thành công! | Xoá thành công! | SUCCESS |
| Xoá video với video ID không tồn tại | id=AbcAd-123jd | Video không tồn tại! | Video không tồn tại! | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### LỊCH SỬ XEM VIDEO

#### THÊM LỊCH SỬ XEM

* Mục đích: Kiểm thử thêm video vào lịch sử xem
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Thêm video vào lịch sử xem | videoId=Hi9eQnS7snc | Video được thêm vào lịch sử xem | Video được thêm vào lịch sử xem | SUCCESS |
| Thêm video vào lịch sử xem | videoId=IChYNrudCWk | Video được thêm vào lịch sử xem | Video được thêm vào lịch sử xem | SUCCESS |
| Thêm video vào lịch sử xem | videoId=AEjv3tFncGQ | Video được thêm vào lịch sử xem | Video được thêm vào lịch sử xem | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

#### XOÁ LỊCH SỬ XEM

* Mục đích: Kiểm thử xoá video khỏi lịch sử xem
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Xoá video khỏi lịch sử xem | videoId=Hi9eQnS7snc | Video được xoá khỏi lịch sử xem | Video được xoá khỏi lịch sử xem | SUCCESS |
| Xoá video khỏi lịch sử xem | videoId=IChYNrudCWk | Video được xoá khỏi lịch sử xem | Video được xoá khỏi lịch sử xem | SUCCESS |
| Xoá video khỏi lịch sử xem | videoId=AEjv3tFncGQ | Video được xoá khỏi lịch sử xem | Video được xoá khỏi lịch sử xem | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### VIDEO YÊU THÍCH

#### THÊM VIDEO YÊU THÍCH

* Mục đích: Kiểm thử thêm video vào danh sách yêu thích
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Thêm video yêu thích | videoId=Hi9eQnS7snc | Thêm video yêu thích thành công | Thêm video yêu thích thành công | SUCCESS |
| Thêm video yêu thích | videoId=Zc1XepIV4-U | Thêm video yêu thích thành công | Thêm video yêu thích thành công | SUCCESS |
| Thêm video yêu thích | videoId=AEjv3tFncGQ | Thêm video yêu thích thành công | Thêm video yêu thích thành công | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

#### XOÁ VIDEO YÊU THÍCH

* Mục đích: Kiểm thử xoá video khỏi lịch sử xem
* Test case:

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Name** | **Test Data** | **Expected** | **Actual** | **Status** |
| Xoá video yêu thích | videoId=Hi9eQnS7snc | Xoá video yêu thích thành công | Xoá video yêu thích thành công | SUCCESS |
| Xoá video yêu thích | videoId=Zc1XepIV4-U | Xoá video yêu thích thành công | Xoá video yêu thích thành công | SUCCESS |
| Xoá video yêu thích | videoId=AEjv3tFncGQ | Xoá video yêu thích thành công | Xoá video yêu thích thành công | SUCCESS |

* Kết quả:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated