**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

## A diagram of a software application Description automatically generatedDeployment Diagram

## A diagram of a website Description automatically generatedComponent Diagram

## A diagram of a computer Description automatically generatedEnhanced Entity-Relationship (EER)

# Test case

## Danh sách các test case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên test case** | **Đối tượng test** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | Đăng nhập tài khoản spotify không hợp lệ  Đăng nhập tài khoản spotify hợp lệ  Tìm kiếm bài hát thành công  Tìm kiếm album thành công  Tìm kiếm nghệ sĩ thành công  Tìm kiếm nghệ sĩ thất bại  Tìm kiếm album thất bại  Re-load page liên tục  Người dùng cố gắng phát một bài hát thành công  Người dùng cố gắng phát một bài hát thất bại | Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng  Người dùng |

## Đặc tả các test case

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập tài khoản Beetify không hợp lệ** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài khoản Beetify không hợp lệ* |
| *Context* | *Đăng nhập với quyền người dùng* |
| *Input Data* | *Username: nguyenhuyhoang100*  *Password: hoangzz123* |
| *Expected Output* | *Chuyển đến trang liên kết thông qua api của Spotify* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” nguyenhuyhoang100”, password:”hoangzz123”)* 2. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Sai mật khẩu hoặc tài khoản”* |
| *Result* | *Failed* |

***Test case 2***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập tài khoản Beetify hợp lệ** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài khoản Beetify hợp lệ* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: tk001*  *Password: 516dddwq1* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo”Đăng nhập thành công” và Chuyển đến trang liên kết thông qua api của Spotify* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”516dddwq1”)* 2. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Chuyển đến trang liên kết.* |
| *Result* | *Passed* |

***Test case 3***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm bài hát thành công** |
| *Related Use case* | *Người dùng tìm kiếm một bài hát cụ thể.* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập vào Beetify* |
| *Input Data* | *Tên bài hát: GOD MOD* |
| *Expected Output* | *Trả về kết quả tìm kiếm trùng với tên kết quả cần tìm* |
| *Test steps* | 1. *Nhập tiêu đề bài hát vào thanh tìm kiếm (GOD MOD)* 2. *Nhấn Enter hoặc chạm vào biểu tượng tìm kiếm* |
| *Actual Output* | *Bài hát mong muốn xuất hiện là kết quả tìm kiếm hàng đầu* |
| *Result* | *Passed* |

***Test case 4***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm album thành công** |
| *Related Use case* | *Người dùng tìm kiếm một album cụ thể thành công* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Album: In the Zone* |
| *Expected Output* | *Sau khi nhập tên album vào thanh tìm kiếm và nhấn Enter, album "In the Zone" của Britney Spears sẽ xuất hiện là kết quả tìm kiếm hàng đầu* |
| *Test steps* | 1. *Nhập "In the Zone" vào thanh tìm kiếm* 2. *Nhấn Enter hoặc chạm vào biểu tượng tìm kiếm* |
| *Actual Output* | *Album "In the Zone" của Britney Spears xuất hiện là kết quả tìm kiếm hàng đầu* |
| *Result* | *Passed* |

***Test case 5***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm nghệ sĩ thành công** |
| *Related Use case* | *Người dùng tìm kiếm một nghệ sĩ cụ thể* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập vào Beetify* |
| *Input Data* | *Nghệ sĩ: "Taylor Swift"* |
| *Expected Output* | *Sau khi nhập tên nghệ sĩ vào thanh tìm kiếm và nhấn Enter, nghệ sĩ "Taylor Swift" sẽ xuất hiện là kết quả tìm kiếm hàng đầu* |
| *Test steps* | 1. *Nhập "Taylor Swift" vào thanh tìm kiếm* 2. *Nhấn Enter hoặc chạm vào biểu tượng tìm kiếm* |
| *Actual Output* | *Nghệ sĩ "Taylor Swift" xuất hiện là kết quả tìm kiếm hàng đầu* |
| *Result* | *Passed* |

***Test case 6***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm nghệ sĩ không thành công** |
| *Related Use case* | *Người dùng tìm kiếm một nghệ sĩ cụ thể* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập vào Beetify* |
| *Input Data* | *Nghệ sĩ: "Unknown Artist"* |
| *Expected Output* | *Sau khi nhập tên nghệ sĩ không tồn tại vào thanh tìm kiếm và nhấn Enter, không có kết quả nào xuất hiện* |
| *Test steps* | 1. *Nhập "Unknown Artist" vào thanh tìm kiếm* 2. *Nhấn Enter hoặc chạm vào biểu tượng tìm kiếm* |
| *Actual Output* | *Không có kết quả nào xuất hiện* |
| *Result* | *Failed* |

***Test case 7***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm album không thành công** |
| *Related Use case* | *Người dùng tìm kiếm một album cụ thể thất bại* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập vào Beetify* |
| *Input Data* | *Album: "Nonexistent Album" (album của nghệ sĩ không tồn tại)* |
| *Expected Output* | *Sau khi nhập tên album không tồn tại vào thanh tìm kiếm và nhấn Enter, không có kết quả nào xuất hiện* |
| *Test steps* | 1. *Nhập "Nonexistent Album" vào thanh tìm kiếm* 2. *Nhấn Enter hoặc chạm vào biểu tượng tìm kiếm* |
| *Actual Output* | *Không có kết quả nào xuất hiện* |
| *Result* | *Failed* |

***Test case 8***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Reload page liên tục** |
| *Related Use case* | *Re-load page liên tục* |
| *Context* | *Đăng nhập với quyền người dùng* |
| *Input Data* | *Click nút f5 trên bàn phím (hoặc nút reload trên website) khi đang chạy.* |
| *Expected Output* | *Trang web reload lại thông tin bình thường* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống thông qua api key của tài khoản spotify* 2. *Ấn nút F5 hoặc ấn vào nút reload trên trang web* |
| *Actual Output* | *Hiện data trống* |
| *Result* | *Failed* |

***Test case 9***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Nghe nhạc thành công** |
| *Related Use case* | *Người dùng phát một bài hát từ danh sách phát* |
| *Context* | *Người dùng đang nghe một danh sách phát được tạo sẵn trên Beetify* |
| *Input Data* | *Song: GOD MOD* |
| *Expected Output* | *Khi người dùng chạm vào một bài hát từ danh sách phát, bài hát sẽ bắt đầu phát ngay lập tức* |
| *Test steps* | 1. *Mở danh sách phát* 2. *Chạm vào một bài hát từ danh sách phát* |
| *Actual Output* | *Bài hát đã chọn bắt đầu phát ngay lập tức* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 10

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Nghe nhạc thất bại** |
| *Related Use case* | *Người dùng cố gắng phát một bài hát, nhưng nó không tải lên được* |
| *Context* | *Người dùng đang nghe một danh sách phát trên ứng dụng máy tính của Beetify với một kết nối internet ổn định* |
| *Input Data* | *Song: GOD MOD* |
| *Expected Output* | *Khi người dùng nhấp vào một bài hát để phát, nó sẽ bắt đầu phát mà không gặp bất kỳ trễ hoặc lỗi nào* |
| *Test steps* | 1. *Nhấp vào một bài hát từ danh sách phát* |
| *Actual Output* | *Bài hát không tải lên hoặc phát, và không có thông báo lỗi nào được hiển thị* |
| *Result* | *Failed* |