Đặc tả:

- Tại trang chủ của website người dùng có thể xem các sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm theo tên bài hát, thể loại, tên ca sĩ, và giá tiền album. Ngoài ra, người dùng có thể xem chi tiết sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng và thực hiện thanh toán. Tuy nhiên, người dùng chỉ có thể thực hiện thanh toán khi đăng nhập vào hệ thống.

- Các quy trình đơn giản của người dùng:

- Xem sản phẩm

1. Tại trang chủ hiện ra tất cả các sản phẩm hiện có của cửa hàng, mỗi sản phẩm đều hiện lên các thông tin cơ bản như giá album, tên album, thể loại của album

2. Nếu người dùng muốn xem chi tiết sản phẩm chỉ cần bấm vào sản phẩm đó, tại trang chi tiết sản phẩm sẽ hiển thị đầy đủ các thông tin của album như tên album, tên ca sĩ, giá tiền album, mô tả album, số lượng bài hát, thể loại.

3. Tại trang chi tiết sản phẩm nếu người dùng muốn thêm sản phẩm vào giỏ hàng có thể bấm vào nút ‘Add to cart’ với số lượng mình mong muốn. Hoặc có thể bấm cancel nếu muốn quay lại trang chủ.

- Tìm kiếm sản phẩm

1. Tại trang chủ, người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm theo tên, thể loại, ca sĩ hoặc giá tiền của album. Sau đó, tại trang chủ sẽ hiển thị những sản phẩm mà người dùng muốn tìm.

- Giỏ hàng

1. Khi người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng thì đơn hàng sẽ tự động được tạo và người dùng có thể vào giỏ hàng để kiểm tra.

2. Tại giao diện giỏ hàng sẽ hiển thị các thông tin như tên album, giá tiền album, số lượng mua, tổng số giá tiền hoặc có thể xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng.

3. Nếu giỏ hàng còn trống thì người dùng không thể thanh toán được. Ngược lại, khi người dùng bấm check out hệ thống sẽ chuyển người dùng đến trang cảm ơn

4. Người dùng có thể trở lại trang chủ bằng cách bấm vào link bên dưới.

- Đăng nhập

1. Người dùng có thể bấm vào nút login phía trên bên phải của trang web để đến với trang đăng nhập hoặc đăng ký nếu người dùng chưa có tài khoản.

2. Sau khi đăng nhập sẽ chuyển hướng người dùng đến trang chủ nếu tài khoản với vai trò là người dùng, còn tài khoản với vai trò là admin có thể truy cập vào cả trang chủ và trang quản lý hệ thống website.

- Đăng ký

1. Người dùng cần điền đầy đủ các thông tin để đăng ký như username, email, password sau khi đăng ký xong sẽ có một email gửi đến email mà người dùng đăng ký.

2. Người dùng cần vào mail để tiến hành xác thực mới có thể đăng nhập vào trang web.

Danh sách Actor

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Chức năng |
| AMIN | + Xem sản phẩm  + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng  + Xem chi tiết sản phẩm  + Đăng nhập  + Đăng ký  + Tìm kiếm sản phẩm theo tên, thể loại, ca sĩ, giá  + Thanh toán sản phẩm |
| Khách Hàng | + Xem sản phẩm  + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng  + Xem chi tiết sản phẩm  + Đăng nhập  + Đăng ký  + Tìm kiếm sản phẩm theo tên, thể loại, ca sĩ, giá  + Thanh toán sản phẩm |
| Cơ sở dữ liệu | - Nơi lưu trữ tất cả dữ liệu của website bao gồm: sản phẩm, thông tin người dùng, hóa đơn |

Danh sách Usecase

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Usecase ID | Usecase | Mô Tả |
| UC01 | Usecase đăng nhập | Nhập các thông tin username, password |
| UC02 | Usecase đăng ký | Nhập các thông tin username, password, email |
| UC03 | Usecase xem sản phẩm | Xem các sản phẩm hiển thị trên website |
| UC04 | Usecase xem chi tiết sản phẩm | Xem chi tiết album |
| UC05 | Usecase tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm sản phẩm dựa theo tên, ca sĩ, thể loại, giá tiền |
| UC06 | Usecase giỏ hàng | Xem giỏ hàng, thanh toán, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | UC01 |
| Use Case Name | Usecase đăng nhập |
| Description | Admin và user có thể đăng nhập vào hệ thông và tùy vào role user hay admin mà có thể vào trang của admin hay không |
| Actor(s) | User, Admin |
| Stack Holder | Website, System, Database |
| Trigger | Tài khoản có role là admin mới có thể truy cập vào admin, tài khoản phải có trên database |
| Pre-Condition(s) | Thiết bị của người dùng đã được kết nối Internet khi thực hiện đăng nhập  Người dùng đăng nhập thành công |
| Post-Condition(s) | Truy cập được vào trang chủ sau khi đăng nhập |
| Flow | |  |  | | --- | --- | | Actor | System | | 1. Người dùng truy cập vào trang đăng nhập  2. Thao tác với button đăng nhập | 1. Hiển thị form để người dùng điền thông tin vào  2. Chuyển người dùng vào trang chủ nếu xác thực tài khoản đúng, ngược lại thông báo lỗi | |
| Exception | Người dùng không có kết nối Internet |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | UC02 |
| Use Case Name | Usecase đăng ký |
| Description | Admin và user có thể đăng ký vào tài khoản khi điền đủ thông tin và xác thực email |
| Actor(s) | User, Admin |
| Stack Holder | Website, System, Database |
| Trigger | Xác thực email |
| Pre-Condition(s) | Thiết bị của người dùng đã được kết nối Internet khi thực hiện đăng nhập  Người dùng đăng nhập thành công |
| Post-Condition(s) | Có thể đăng nhập thành công sau khi đăng ký tài khoản |
| Flow | |  |  | | --- | --- | | Actor | System | | 1. Người dùng truy cập vào trang đăng kỳ  2. Đăng ký tài khoản  3. Xác thực email | 1. Hiển thị form để người dùng điền thông tin vào  2. Gửi email cho người dùng khi điền đầy đủ thông tin, ngược lại thông báo lỗi để người dùng điền đúng  3. Tạo tài khoản vào database | |
| Exception | Người dùng không có kết nối Internet |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | UC03 |
| Use Case Name | Usecase xem sản phẩm |
| Description | Người dùng có thể xem sản phẩm được hiển thị tại trang chủ |
| Actor(s) | User, Admin |
| Stack Holder | Website, System, Database |
| Trigger | Cần đăng nhập |
| Pre-Condition(s) | Thiết bị của người dùng đã được kết nối Internet khi thực hiện đăng nhập  Người dùng đăng nhập thành công |
| Post-Condition(s) | Có thể thấy được giao diện trang chủ và các sản phẩm |
| Flow | |  |  | | --- | --- | | Actor | System | | 1. Người dùng truy cập vào trang chủ | 1. Hiển thị các sản phẩm | |
| Exception | Người dùng không có kết nối Internet |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | UC04 |
| Use Case Name | Usecase xem chi tiết sản phẩm |
| Description | Người dùng có thể xem chi tiết sản phẩm sau khi click vào sản phẩm đó |
| Actor(s) | User, Admin |
| Stack Holder | Website, System, Database |
| Trigger | Cần đăng nhập |
| Pre-Condition(s) | Thiết bị của người dùng đã được kết nối Internet khi thực hiện đăng nhập  Người dùng đăng nhập thành công |
| Post-Condition(s) | Có thể thấy được giao diện trang chủ và các sản phẩm |
| Flow | |  |  | | --- | --- | | Actor | System | | 1. Người dùng truy cập vào trang chi tiết sản phẩm  2. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | 1. Hiển thị đầy đủ các thông tin sản phẩm  2. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng trên database | |
| Exception | Người dùng không có kết nối Internet |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | UC05 |
| Use Case Name | Usecase tìm kiếm sản phẩm |
| Description | Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm dựa trên tên, thể loại, tên ca sĩ, giá album |
| Actor(s) | User, Admin |
| Stack Holder | Website, System, Database |
| Trigger | Cần đăng nhập |
| Pre-Condition(s) | Thiết bị của người dùng đã được kết nối Internet khi thực hiện đăng nhập  Người dùng đăng nhập thành công |
| Post-Condition(s) | Có thể thấy được giao diện trang chủ và các sản phẩm và thao tác được với chức năng tìm kiếm |
| Flow | |  |  | | --- | --- | | Actor | System | | 1. Người dùng truy cập vào trang chủ  2. Tìm kiếm | 1. Hiển thị sản phẩm  2. Thực hiện lọc và trả về kết quả cho người dùng | |
| Exception | Người dùng không có kết nối Internet |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case ID | UC06 |
| Use Case Name | Usecase giỏ hàng |
| Description | Người dùng có thể truy cập vào giỏ hàng, xem giỏ hàng chứa thông tin sản phẩm đã mua, tổng số tiền, số lượng album |
| Actor(s) | User, Admin |
| Stack Holder | Website, System, Database |
| Trigger | Cần đăng nhập |
| Pre-Condition(s) | Thiết bị của người dùng đã được kết nối Internet khi thực hiện đăng nhập  Người dùng đăng nhập thành công |
| Post-Condition(s) | Có thể thấy được giao diện trang chủ và giỏ hàng, có thể thao tác được với chức năng trong giỏ hàng |
| Flow | |  |  | | --- | --- | | Actor | System | | 1. Người dùng truy cập vào trang chủ  2. Truy cập vào giỏ hàng  3. Thực hiện xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng  4. Thanh toán  5. Click vào đường link dẫn về trang chủ | 1. Hiển thị sản phẩm  2. HIển thị giỏ hàng cho người dùng  3. Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng trên database  4. Thêm hóa đơn vào database, chuyển đến trang cảm ơn, hiển thị đường link dẫn về trang chủ  5. Chuyển người dùng về trang chủ | |
| Exception | Người dùng không có kết nối Internet |

Sequence Diagram login

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

Sequence Diagram Sign up

Diagram

Description automatically generated

Sequence Diagram xem sản phẩm

Diagram

Description automatically generated

Sequence Diagram xem chi tiết sản phẩm

Diagram

Description automatically generated

Sequence Diagram tìm kiếm sản phẩm

Diagram

Description automatically generated

Sequence Diagram giỏ hàng

Diagram

Description automatically generated