# PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## 2.1 Xác định các actor

### *2.1.1 Khách hàng:*

\_ Có quyền xem, tìm kiếm sản phẩm.

\_ Được upload, download video lên kênh của mình

\_ Đăng nhập, đăng ký làm thành viên.

Có quyền chỉnh sửa thông tin của tài khoàn và kênh

### *2.1.2 Quản trị viên:*

\_ Cập nhật thông tin thường xuyên.

\_ Quản lý, hỗ trợ khách hàng.

\_ Quản lý hóa đơn, sản phẩm.

\_ Tổng hợp thông tin phản hồi của khách hàng.

### *2.1.3 Khách xem*

\_ Có quyền xem, tìm kiếm các sản phẩm nhưng không có quyền upload/download video.

## 2.2 Xác định các chức năng hệ thống

### *2.2.1 Với Khách xem :*

- Tìm kiếm :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm bằng những form tìm kiếm được xây dựng sẵn trên Website. |
| Input | Khách hàng nhập từ khóa tìm kiếm. |
| Process | Hệ thống sẽ ghi nhận và thực hiện tìm kiếm trong CSDL tất cả sản phẩm có chứa từ khóa khách hàng muốn tìm. |
| Output | Hiển thị thông tin sản phẩm khách hàng tìm kiếm. |

- Xem chi tiết sản phẩm :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Khách hàng có thể xem chi tiết về sản phẩm. |
| Input | Lựa chọn sản phẩm cần xem. |
| Process | Tìm kiếm trong CSDL. |
| Output | Hiển thị thông tin về sản phẩm mà khách hàng muốn xem. |

- Đăng ký:

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Khách vãng lai có thể đăng ký làm thành viên thông qua một form được xây dựng sẵn. |
| Input | Đưa vào các thông tin cá nhân như User, Passwors, Số điện thoại, Câu hỏi bí mật, Địa chỉ Email … |
| Process | Kiểm tra User không được trùng lặp.  Mật khẩu phải có ít nhất 6 ký tự trở lên.  Kiểm tra định dạng Email và không được trùng lặp.  Thêm mới các thông tin khách hàng, mã hóa Password MD5 vào CSDL nếu đúng, nếu không yêu cầu nhập lại. |
| Output | Thông báo tới khách hàng việc đăng ký thành công hoặc trở về trang đăng ký nếu báo lỗi. |

**Nếu là Khách hàng chính thức sẽ có thêm những chức năng sau :**

-Upload Video :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Khách hàng có thể nhập video sau khi đã lựa chọn được video ưng ý. Click nút “Upload” để bắt đầu. |
| Input | ấn vào upload xong nhập các thông tin: Tên video, địa chỉ, size , thời lượng, loại video, ngày nhập, ghichu, … |
| Process | + Kiểm tra thông tin đăng ký của khách hàng:  Nếu chưa đăng nhập thì yêu cầu Đăng Nhập hoặc Đăng Ký.  Nếu bạn đã Đăng nhập thì chuyển sang form upload.  + Thêm mới và cập nhật Video vào CSDL. |
| Output | Thông báo video đã được nhập lên thành công hoặc chưa thành công. |

- Download Video:

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Khách hàng có thể tải video sau khi đã lựa chọn được video ưng ý. Click nút “Download” để bắt đầu. |
| Input | ấn vào nút download ở trang chi tiết video |
| Process | + Kiểm tra thông tin đăng ký của khách hàng:  Nếu chưa đăng nhập thì yêu cầu Đăng Nhập hoặc Đăng Ký.  Nếu bạn đã Đăng nhập thì Truy xuất kiểm tra tính chính xác của dữ liệu được cung cấp trong CSDL, xong tải video tương ứng với trang chi tiết video được chọn |
| Output | Thông báo video đã được tải về thành công hoặc chưa thành công. |

- Đăng nhập:

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Đăng nhập vào Website với User và Password đã đăng ký. |
| Input | Nhập :  User.  Password. |
| Process | Truy xuất kiểm tra tính chính xác của dữ liệu được cung cấp trong CSDL. |
| Output | Hiển thị thông báo đăng nhập thành công hoặc lỗi – phải đăng nhập lại. |
|  |  |

- Đăng xuất :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Đăng xuất khỏi Website. |
| Input | Click vào button “ Đăng xuất ” trên Website. |
| Process | Hủy toàn bộ session của người dùng hiện tại.  Đưa trở về chức năng dành cho Guest. |
| Output | Đưa về trạng thái là Guest. |

- Quản lý tài khoản cá nhân :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Khách hàng sau khi đăng nhập có thể thay đổi thông tin cá nhân thông qua form “ Cập nhật thông tin khách hàng ” bằng cách Click vào link cập nhật thông tin. |
| Input | Đăng nhập Website để thay đổi các thông tin cá nhân như họ, tên, địa chỉ, số điện thoại, … |
| Process | Kiểm tra thông tin thay đổi có hợp lệ không.  Nếu đúng sẽ cập nhập lại các thông tin mới của khách hàng vào CSDL.  Nếu sai quay trở lại form cập nhật. |
| Output | Hiển thị thông báo cập nhật hoàn tất nếu thành công.  Quay trở lại trang cập nhật thông tin nếu có lỗi. |

- Gửi Feedback :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Thành viên có thể gửi ý kiến phản hổi tới Admin. |
| Input | Nhập vào tiêu đề và nội dung ý kiến của mình bằng form được thiết kế sẵn. |
| Process | Kiểm tra thông tin nhập vào form hợp lệ chưa.  Thêm mới thông tin góp ý, phản hồi của khách hàng vào CSDL. |
| Output | Thông báo tới khách hàng việc gửi ý kiến phản hồi đã hoàn tất hoặc thất bại.. |

### *2.2.2 Với Quản trị viên :*

Quản trị viên có thể:

- Quản lý tài khoản:

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Admin có quyền xem thông tin hoặc khóa/ kích hoạt, xóa tài khoản của thành viên. |
| Input | Chọn lệnh tương ứng của tài khoản cần tương tác. |
| Process | + Xem thông tin tài khoản :  Hiển thị thông tin khách hàng và không được phép sửa thông tin.  + Sửa, Xóa tài khoản:Kiểm tra xem khách hàng đã mua chưa thì.Nếu chưa thì có thể xóa cùng các feedback liên quan.  + Khóa/ kích hoạt tài khoản :  Admin có quyền khóa/ kích hoạt tài khoản của thành viên. |

- Quản lý hình ảnh

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Admin có quyền xem hoặc sửa hình ảnh sản phẩm. |
| Input | Chọn lệnh tương ứng với hình ảnh cần thao tác. |
| Process | + Xem ảnh :  Hiển thị hình ảnh sản phẩm.  + Sửa: Chọn hình ảnh thay thế. |

- Đăng nhập quản trị :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Admin đăng nhập vào hệ thống bằng User và Password vào form được xây dựng sẵn. |
| Input | Nhập :  User.  Password. |
| Process | Truy xuất kiểm tra tính chính xác của dữ liệu được cung cấp trong CSDL. |
| Output | Chuyển đến trang quản trị nếu đăng nhập thành công.  Quay lại trang đăng nhập nếu thất bại. |

- Quản lý loại sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Admin có quyền thêm-sửa-xóa-ẩn-hiện các loại sản phẩm. |
| Input | Chọn và sử dụng công cụ được xây dựng sẵn để quản lý loại sản phẩm |
| Process | + Thêm :  Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập vào.  Thêm mới vào CSDL.  + Sửa : Cho phép sửa thông tin về loại sản phẩm và cập nhật vào CSDL.  + Xóa :  Nếu loại sản phẩm có trong kênh thì không được xóa. |
| Output | Hiện thông báo thành công hoặc lỗi. |

- Quản lý sản phẩm :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Admin có quyền thêm-sửa-xóa-ẩn-hiện các sản phẩm. |
| Input | Chọn và sử dụng công cụ được xây dựng sẵn để quản lý sản phẩm |
| Process | + Thêm :  Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập vào.  Thêm mới vào CSDL.  + Sửa : Cho phép sửa thông tin về sản phẩm và cập nhật vào CSDL.  + Xóa :  Nếu sản phẩm có trong kênh thì không được xóa.  Nếu sản phẩm chưa có trong bất kỳ kênh nào thì có thể xóa và cập nhật vào CSDL.  + Ẩn/ hiện : Cho phép ẩn hoặc hiện sản phẩm để trình bày trên giao diện người dung và cập nhật vào CSDL. |
| Output | Hiện thông báo thành công hoặc lỗi. |

- Xem thống kê :

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Admin có thể xem thống kê về video hoặc khách hàng. |
| Input | Chọn mục thống kê muốn xem bằng các công cụ được xây dựng sẵn. |
| Process | + Xem Video : Liệt kê video hoặc đang xử lý, hoặc chưa xử lý, hoặc đã xử lý.  + Xem danh sách khách hàng : Liệt kê danh sách khách hàng bị khóa hoặc không bị khóa. |
| Output | Hiển thị các video hoặc chưa duyệt hoặc đã duyệt.  Hiển thị danh sách thành viên bị khóa hoặc thành viên không bị khóa. |

- Download Video:

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Quản trị có thể tải video sau khi đã lựa chọn được video ưng ý. Click nút “Download” để bắt đầu. |
| Input | ấn vào nút download ở trang chi tiết video |
| Process | + Kiểm tra thông tin đăng ký của Quản trị:  Nếu chưa đăng nhập thì yêu cầu Đăng Nhập hoặc Đăng Ký.  Nếu bạn đã Đăng nhập thì Truy xuất kiểm tra tính chính xác của dữ liệu được cung cấp trong CSDL, xong tải video tương ứng với trang chi tiết video được chọn |
| Output | Thông báo video đã được tải về thành công hoặc chưa thành công. |

## 2.3 Sơ đồ Usecase

### *2.3.1 Sơ đồ Usecase tổng quát*

