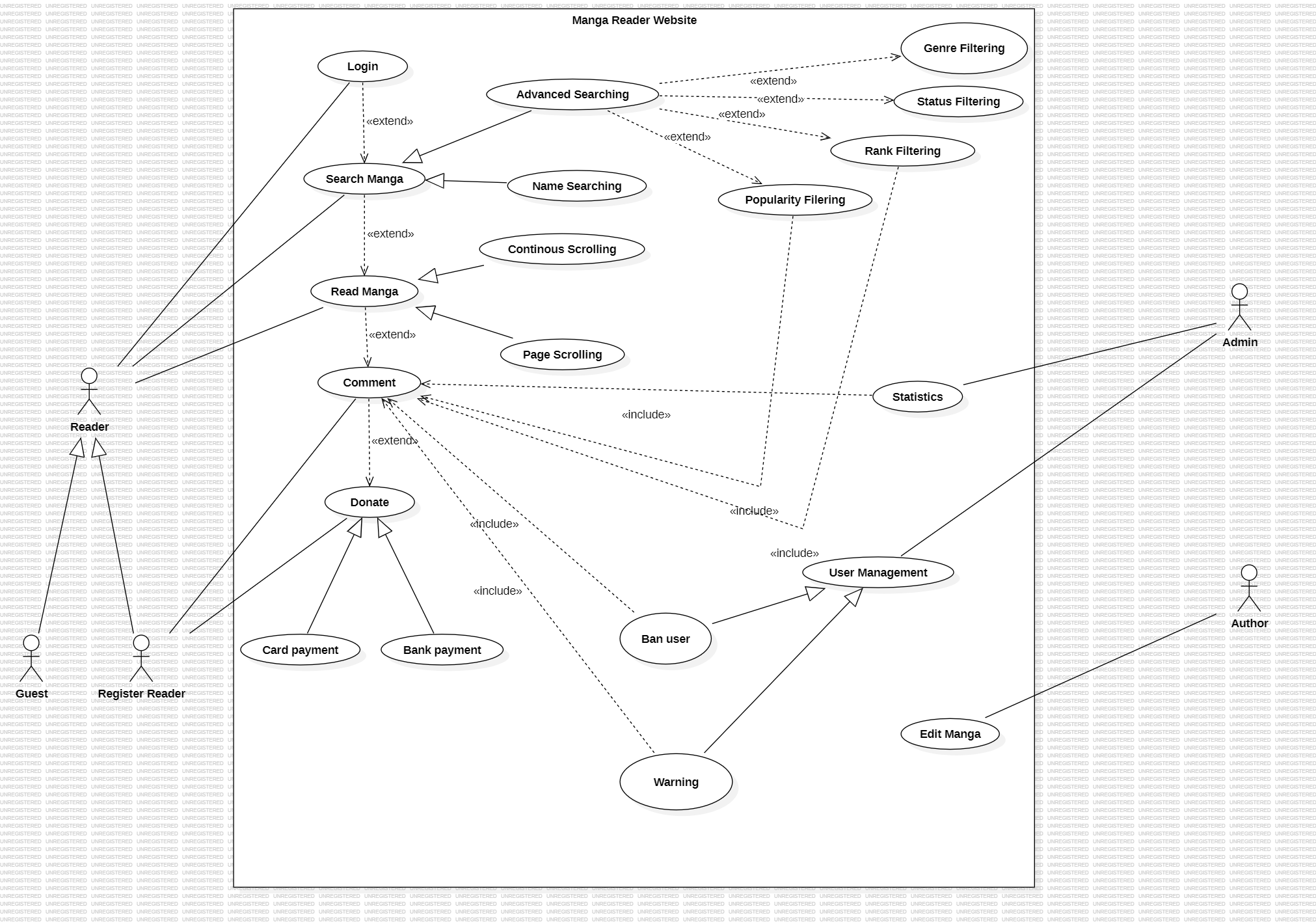
**Tài liệu mô tả chi tiết về dự án đọc truyện tranh online – Manga Reader Website**

1. **Use case description**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Use case** | **Use case description** |
| 1 | Login | + **Purpose**: Mô tả quá trình người dùng xác thực tài khoản với hệ thống.  + **Actor**: Reader  + **Pre-conditions:**   * Reader có tài khoản Google, Icloud hợp lệ.   + Post-conditions:   * Reader tạo tài khoản và đăng nhập thành công   + Basic Flow:Trường hợp Reader chưa có tài khoản trên hệ thống  1. Hệ thống hiển thị thông báo yêu cầu Reader đăng kí tài khoản của hệ thống  2. Reader có 2 lựa chọn:  +) Đăng kí tài khoản với các tài khoản như Google Account, Icloud  +) Đăng kí tài khoản với thông tin cá nhân.  - Trường hợp Reader đã có tài khoản trên hệ thống  1. Reader đăng nhập vào hệ thống bằng tên người dùng và mật khẩu của họ.  2. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập của Reader.  - Thành công: (Chuyển đến bước 3)  - Thất bại: (Chuyển đến Alternative Flow 1)  3. Hệ thống hiển thị thông báo đã đăng nhập thành công và chuyển đến màn hình chính của hệ thống  Alternative Flow:  + Đăng nhập thất bại (Từ bước 2):  - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi cho biết thông tin đăng nhập không hợp lệ.  - Reader có thể nhập lại tên người dùng và mật khẩu (quay lại bước 1) hoặc chọn đặt lại mật khẩu.  + Exceptional Flow:  - Hệ thống quá tải với lượng truy cập lớn (Trong bất kỳ bước nào):  - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi cho biết gián đoạn dịch vụ tạm thời.  - Sinh viên có thể thử lại sau. |
| 2 | Search Manga | + Purpose: Mô tả quá trình người dùng tìm kiếm manga trên hệ thống.  + Actor: Reader  + Pre-conditions:   * Reader đã đăng nhập thành công vào hệ thống.   + Post-conditions:   * Reader tìm thấy manga mong muốn.   Basic Flow:   * Reader nhập tên manga hoặc tác giả vào thanh tìm kiếm. * Hệ thống đề xuất danh sách manga phù hợp với từ khóa tìm kiếm. * Reader có thể lọc kết quả tìm kiếm theo thể loại, năm phát hành, trạng thái, v.v. * Reader chọn manga mong muốn từ danh sách. * Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết về manga, bao gồm:  1. Tên manga 2. Tác giả 3. Thể loại 4. Năm phát hành 5. Tóm tắt nội dung 6. Danh sách chương 7. Đánh giá của người dung   + Alternative Flow:   * Không tìm thấy kết quả phù hợp: * Hệ thống hiển thị thông báo "Không tìm thấy kết quả phù hợp". * Reader có thể thử nhập từ khóa khác hoặc sử dụng bộ lọc tìm kiếm.   + Exceptional Flow:   * Hệ thống quá tải: * Hệ thống hiển thị thông báo "Hệ thống đang quá tải, vui lòng thử lại sau." |
| 3 | Read Manga | + Purpose: Mô tả quá trình người dùng đọc manga trên hệ thống.  + Actor: Reader  + Pre-conditions:   * Reader đã đăng nhập thành công vào hệ thống. * Reader đã chọn manga muốn đọc.   + Post-conditions:   * Reader đọc manga thành công.   + Basic Flow:   1. Reader chọn chương manga muốn đọc. 2. Hệ thống hiển thị trang manga đầu tiên của chương. 3. Reader có thể sử dụng các nút điều khiển để di chuyển qua các trang manga.   + Alternative Flow:  Trang manga không hiển thị:   * Hệ thống hiển thị thông báo lỗi "Lỗi tải trang manga". * Reader có thể thử tải lại trang hoặc liên hệ với bộ phận hỗ trợ.   + Exceptional Flow:   * Hệ thống quá tải: * Hệ thống hiển thị thông báo "Hệ thống đang quá tải, vui lòng thử lại sau." |
| 4 | Comment | + Purpose: Mô tả quá trình người dùng bình luận và đánh giá manga trên hệ thống.  + Actors: Reader  + Pre-conditions:   * Reader đã đăng nhập thành công vào hệ thống. * Reader đã đọc manga muốn bình luận hoặc đánh giá.   + Post-conditions:   * Reader bình luận hoặc đánh giá manga thành công.   + Basic Flow:   1. Comment:  * Reader nhập nội dung bình luận vào hộp văn bản. * Reader có thể đính kèm hình ảnh hoặc video vào bình luận. * Reader chọn nút "Gửi" để đăng bình luận. * Hệ thống hiển thị bình luận của Reader trên trang manga.  1. Star Rating:  * Reader chọn số sao từ 1 đến 5 để đánh giá manga. * Reader có thể viết thêm nhận xét về đánh giá của mình. * Reader chọn nút "Gửi" để đăng đánh giá. * Hệ thống cập nhật điểm đánh giá cho manga.  1. Time-based Rating:  * Reader chọn tháng hoặc năm muốn đánh giá manga. * Reader chọn số sao từ 1 đến 5 để đánh giá manga. * Reader có thể viết thêm nhận xét về đánh giá của mình. * Reader chọn nút "Gửi" để đăng đánh giá. * Hệ thống cập nhật điểm đánh giá theo thời gian cho manga.   + Alternative Flow   * Bình luận không được đăng: * Hệ thống hiển thị thông báo lỗi "Bình luận không được đăng". * Reader có thể kiểm tra lại nội dung bình luận và thử lại.   + Exceptional Flow:   * Hệ thống quá tải: * Hệ thống hiển thị thông báo "Hệ thống đang quá tải, vui lòng thử lại sau." |
| 5 | Donate | + Purpose: Mô tả quá trình người dùng hỗ trợ tài chính cho hệ thống nhằm duy trì và nâng cấp hệ thống.  + Actors: Reader  + Pre-conditions:   * Reader đã đăng nhập thành công vào hệ thống.   + Post-conditions:   * Reader hỗ trợ tài chính thành công cho hệ thống.   + Basic Flow:   1. Reader chọn mục "Hỗ trợ tài chính" trong ứng dụng. 2. Hệ thống hiển thị các phương thức thanh toán hỗ trợ. 3. Reader chọn phương thức thanh toán và nhập thông tin thanh toán. 4. Reader nhập số tiền muốn hỗ trợ. 5. Reader chọn nút "Thanh toán" để hoàn tất quá trình hỗ trợ tài chính. 6. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận hỗ trợ tài chính thành công.   + Alternative Flow:   * Thanh toán không thành công: * Hệ thống hiển thị thông báo lỗi thanh toán. * Reader có thể kiểm tra lại thông tin thanh toán và thử lại.   + Exceptional Flow:   * Hệ thống quá tải: * Hệ thống hiển thị thông báo "Hệ thống đang quá tải, vui lòng thử lại sau." |
| 6 | Statistics | + Purpose: Mô tả quá trình quản trị viên hệ thống xem dữ liệu thống kê vĩ mô để phục vụ việc nâng cấp, bảo trì hệ thống.  + Actors: Admin  + Pre-conditions:   * Admin đã đăng nhập thành công vào hệ thống quản trị.   + Post-conditions:  Admin có thể xem dữ liệu thống kê vĩ mô của hệ thống.  + Basic Flow:   1. Admin chọn mục "Thống kê vĩ mô" trong hệ thống quản trị. 2. Hệ thống hiển thị dữ liệu thống kê theo các tiêu chí: 3. Số lượng người xem trung bình trong 1 ngày/tuần/tháng/năm. 4. Số lượng bình luận, tương tác trong 1 ngày/tuần/tháng/năm. 5. Bộ truyện được xem, bình luận, bình chọn, tìm kiếm nhiều/ít nhất. 6. Bộ truyện được người dùng yêu thích nhất.   Admin có thể lọc dữ liệu theo thời gian, thể loại, v.v.  + Alternative Flow:   * Không có dữ liệu: * Hệ thống hiển thị thông báo "Không có dữ liệu thống kê".   + Exceptional Flow:   * Hệ thống quá tải: * Hệ thống hiển thị thông báo "Hệ thống đang quá tải, vui lòng thử lại sau." |
| 7 | User Management | + Purpose: Mô tả quá trình hệ thống quản lý người dùng vi phạm quy định.  +Actors:   * Hệ thống: Hệ thống quản lý ứng dụng. * Reader: Người dùng ứng dụng. * Admin: Quản trị viên hệ thống.   + Pre-conditions:   * Reader đã vi phạm một trong các quy định của hệ thống.   + Post-conditions:   * Hệ thống xử lý vi phạm của Reader.   + Basic Flow:   * Cảnh báo:  1. Hệ thống phát hiện Reader vi phạm quy định. 2. Hệ thống gửi cảnh báo đến Reader. 3. Cảnh báo bao gồm thông tin về vi phạm và hình thức xử lý nếu vi phạm tiếp tục.  * Cấm người dùng:  1. Reader vi phạm quy định nhiều lần. 2. Hệ thống gửi thông báo cấm vĩnh viễn đến Reader. 3. Reader không thể truy cập ứng dụng sau khi bị cấm.   + Luồng thay thế:   * Cảnh báo: * Reader không nhận được cảnh báo:   + Hệ thống có thể gặp lỗi kỹ thuật.   + Reader có thể liên hệ với bộ phận hỗ trợ để được giải quyết. * Cấm người dùng: * Reader không nhận được thông báo cấm:   + Hệ thống có thể gặp lỗi kỹ thuật.   + Reader có thể liên hệ với bộ phận hỗ trợ để được giải quyết.   + Exceptional Flow:   * Cảnh báo: * Hệ thống quá tải:   + Hệ thống có thể gửi cảnh báo chậm trễ. * Cấm người dùng: * Hệ thống quá tải:   + Hệ thống có thể cấm người dùng chậm trễ. |

**Bảng dưới đây sẽ dùng để double-check bảng trên -> dùng Gemini để nó check =))**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Use case** | **Sub use-case** | **Description** |
| 1 | Login | Sign in | Hệ thống cho phép người dùng đăng kí tài khoản với các lựa chọn sau:   1. Đăng kí với Google Account:   + Người dùng có thể đăng kí với tài khoản Google có sẵn của mình.   1. Đăng kí với Icloud:   + Người dùng có thể đăng kí với tài khoản Icloud có sẵn của mình |
| Sign up | Người dùng có thể đăng nhập tài khoản của mình với Google Accound hoặc Icloud. |
| Verify Password | Hệ thống có chức năng kiểm tra các yếu tố sau liên quan đến mật khẩu của người dùng:   1. Tính bảo mật của mật khẩu:   + Hệ thống đảm bảo rằng mật khẩu của người dùng đủ mạnh để không bị đánh cắp hoặc lộ mật khẩu.   1. Tính chính xác của mật khẩu:   + Hệ thống kiểm tra xem người dùng đã nhập đúng mật khẩu của mình chưa. |
| Show Error/Exception | Hệ thống sẽ báo lỗi trong các trường hợp sau:   1. Người dùng nhập sai password 2. Người dùng chưa đăng kí tài khoản 3. Người dùng có mật khẩu yếu hoặc dễ đoán 4. Email, google account, icloud của người dùng đã được sử dụng trên 1 tài khoản khác 5. User name của người dùng bị trùng lặp với 1 tài khoản khác. |
| 2 | Search Manga | Name Searching | + Người dùng tra cứu, tìm kiếm bộ truyện theo tên của chúng và hệ thống sẽ hiển thị gợi ý dựa theo chuỗi mà người dùng nhập vào. |
| Advanced Searching | + Tính năng tìm kiếm nâng cao của hệ thống được chia ra thành 4 loại:   1. Genre Filtering   + Hệ thống chia các bộ truyện có thể loại giống nhau bao gồm:   * Fantansy * Comedy * Action * Drama * Manhwa * Horror * Shounen * Seinen * Romance * Harem * Fiction * Adventure * Mystery * Isekai * .... Có tổng cộng 50 thể loại  1. Status Filtering:  * Hệ thống sẽ chia các bộ truyện theo tiêu chí completed/on going và dữ liệu sẽ được cung cấp từ author và translator. * Hệ thống có chức năng cho phép author và translator nhập dữ liệu về status của bộ truyện mà họ đang phụ trách hoặc dịch.  1. Rank Filtering:  * Hệ thống sẽ chia các bộ truyện theo các tiêu chí sau bao gồm:   + Top view  + Top star  + Top of the day  + Top of the week  + Top of the month  + Top of the year  + Best manga of the month  + Best manga of the year   * Hệ thống sẽ chia các bộ truyện với dữ liệu được lấy từ phần comment của người dùng. * Admin có thể sử dụng dữ liệu của Rank Filtering để thống kê về thị hiếu, sở thích của người dùng.  1. Popularity Filtering: - Hệ thống sẽ chia các bộ truyện theo thị hiếu, sở thích, trend, phản hồi của người dùng hoặc của nguồn đáng tin cậy khác như IMDB, AnimeCorner, MyAnimeList,..  * Hệ thống sẽ dựa trên dữ liệu của rank filtering để đưa ra list những bộ truyện có độ phổ biến, yêu thích cao nhất đối với người dùng tại các thời điểm, tiêu chí khác nhau bao gồm:   + Most popular manga of the year  + Best manga of all time. |
| 3 | Read Manga | Continuous Scrolling |  |
| 4 | Comment | Text comment | + Người dùng có thể đưa ra nhận xét, phản hồi, cảm nghĩ, ý kiến về bộ truyện và feedback về đội ngũ dịch thuật, admin  + Hệ thống sẽ sử dụng AI api để phân tích, đánh giá các bình luận của người dùng để cải thiện chất lượng hệ thống. |
| Star rating | + Hệ thống cho phép người dùng có thể đánh giá 1 bộ truyện theo số sao từ 1 – 5 dựa trên cảm nhận của họ về tác phẩm.  + Hệ thống sẽ sử dụng dữ liệu từ rating của người dùng để lọc, xếp hạng các bộ truyện theo từng tiêu chí của tính năng tìm kiếm nâng cao. |
| Time-based rating | + Hệ thống có tính năng cho phép người dùng đánh giá 1 tác phẩm dựa trên 1 sự kiện, timeline bao gồm:   * Đánh giá theo tháng (12 lần) * Đánh giá theo năm (1 lần) |
| 5 | Donate | Bank Payment | + Hệ thống có chức năng hỗ trợ người dùng tài trợ cho đội ngũ phát triển kinh phí để duy trì và nâng cấp hệ thống nhằm đảm bảo trải nghiệm tốt nhất với ứng dụng ngân hàng. |
| 6 | Statistics | Macro Statistics | + Hệ thống đưa ra 1 thống kê vĩ mô để quản trị viên của hệ thống triển khai nâng cấp, bảo trì hệ thống nhằm nâng cao trải nghiệm của người dùng. Bao gồm các tiêu chí thống kê như sau:   1. Số lượng người xem trung bình trong 1 ngày/tuần/tháng/năm 2. Số lượng bình luận, tương tác trong 1 ngày/tuần/tháng/năm 3. Bộ truyện được xem, bình luận, bình chọn, tìm kiếm nhiều/ít nhất. 4. Bộ truyện được người dùng yêu thích nhất. |
| 7 | User Management | Warning | + Hệ thống sẽ cảnh báo người dùng nếu vi phạm 1 trong các quy định sau:   * Có những ngôn từ tục tĩu, xúc phạm đến cá nhân, tập thể, hành vi toxic, vô văn hóa. * Đăng tải những thông tin, tài liệu, hình ảnh, video không được cho phép hoặc vi phạm bản quyền bao gồm:  1. Hình ảnh, video man rợn, trái pháp luật, đạo đức. 2. Tài liệu cấm, tài liệu liên quan đến bảo mật quốc gia... |
| Ban user | + Hệ thống cho phép Admin có thể cấm vĩnh viễn người dùng vi phạm quá nhiều quy định của hệ thống |
| 8 | Edit manga | Manipulating manga | + Hệ thống có tính năng cho phép author, translator chỉnh sửa, cập nhật tác phẩm mà họ đảm nhiệm bao gồm: Thêm, sửa, xóa, cập nhật status manga. |

****