**User Requirement**

**Version number: 0.1.0**

**Version date: 12-07-2016**

**THE X TEAM**

**Linh Ho**

**Khanh Nguyen**

**Quan Ho**

**Hung Hoang**

**Thuan Nguyen**

**Cuong Nguyen**

**Revision history**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION | DATE | AUTHOR | DESCRIPTION | APPROVED |
| 0.1.0 | 12/05/2016 | Linh Ho | Khởi tạo tài liệu |  |
| 0.1.1 | 12/06/2016 | Linh Ho | Bổ sung user requirement |  |
| 0.2.7 | 12/07/2016 | Linh Ho | Bổ sung use cases diagram |  |
| 1.0 | 12/07/2016 | Linh Ho | Baseline 1 |  |

**Contents**

[1. Introduction 3](#_Toc469039244)

[2. System overview 3](#_Toc469039245)

[3. User Groups 3](#_Toc469039246)

[4. Functional requirements 3](#_Toc469039247)

[5. Non-functional requirements (quality attributes & their properties) 7](#_Toc469039248)

[6. User Requirement (Use cases) 8](#_Toc469039249)

[6.1. Level 1 – Use cases context 8](#_Toc469039250)

[6.2. Level 2 10](#_Toc469039251)

[6.2.1. Đăng nhập 10](#_Toc469039252)

[6.2.2. Trải nghiệm Review sách 10](#_Toc469039253)

[6.2.3. Trải nghiệm đọc sách 11](#_Toc469039254)

[6.2.4. Bình luận 13](#_Toc469039255)

[6.2.5. Xem list yêu cầu đầu sách 13](#_Toc469039256)

[6.2.6. Quản lý sách cá nhân 14](#_Toc469039257)

[6.2.7. Quản lý bài review cá nhân 15](#_Toc469039258)

[6.2.8. Quản lý tài khoản 16](#_Toc469039259)

[6.2.9. Quản lý sách theo dõi 16](#_Toc469039260)

[6.2.10. Quản lý sách 17](#_Toc469039261)

[6.2.11. Quản lý yêu cầu đầu sách 18](#_Toc469039262)

[6.2.12. Quản lý bài review 19](#_Toc469039263)

[6.2.13. Quản lý chuyên mục sách 19](#_Toc469039264)

[6.3. Use cases list 20](#_Toc469039265)

[7. Constraints 22](#_Toc469039266)

# Introduction

Đây là tài liệu xác định các yêu cầu của sản phẩm X.

# System overview

Dự án X xây dựng một website đọc sách, truyện online sử dụng Angular2 và ASP.NET MVC WEB API.

# User Groups

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. | User group | Description |
| 1 | Quản trị viên (admin) | Họ có mọi quyền của mod. Ngoài ra họ có vai trò quản lý tài khoản của tất cả thành viên trong web, Có thể xem report. |
| 2 | Biên tập viên (mod) | Họ có mọi quyền của user. Ngoài ra họ có vai trò kiểm duyệt sách, bình luận, ban các thành viên vi phạm. |
| 2 | Thành viên (user) | Họ có mọi quyền của guest. Ngoài ra họ có thể bình luận, đăng tải sách mới, review sách, đề nghị đầu sách. |
| 3 | Khách (guest) | Là những người dùng không đăng nhập vào website. Họ có thể đọc sách, vote sách. |

# Functional requirements

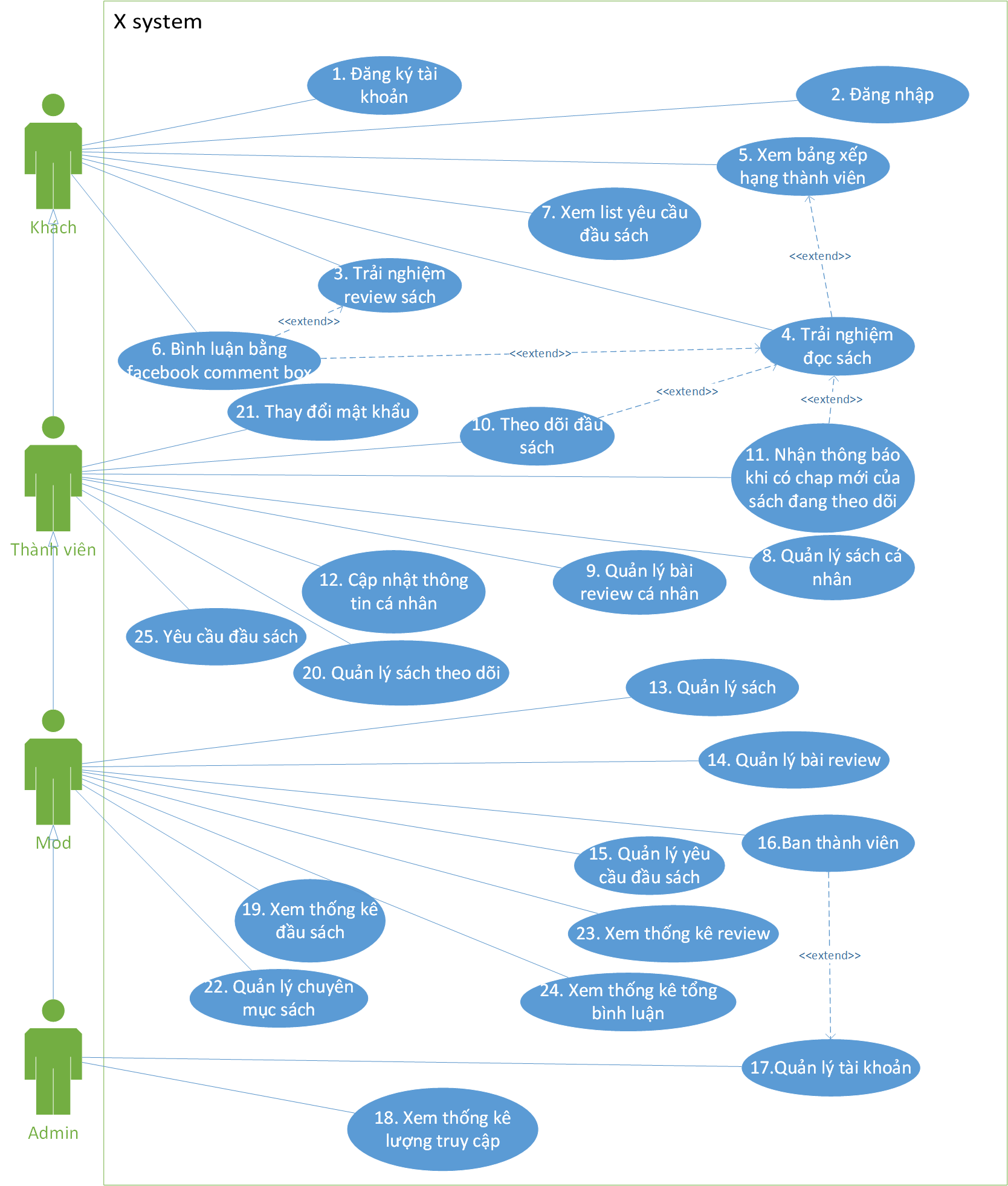
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Feature | Requirement | Traces to use cases |
| UR01 | Trải nghiệm X | Khách có thể xem list sách, truyện. | UC4.1 |
| UR02 | Khách có thể tìm kiếm sách. | UC4.2 |
| UR03 | Khách có thể xem trang mô tả sách (Mô tả sách, danh sách chương, download ebook). | UC4.1.1 |
| UR04 | Khách có thể download ebook, pdf | UC4.1.1.2 |
| UR05 | Khách có thể xem nội dung chương, chap của sách. | UC4.1.1.3 |
| UR06 | Khách có thể vote sách (Thang điểm 10). | UC4.1.1.1 |
| UR07 | Khách có thể xem bình luận về sách đang đọc | UC4.1.1.4 |
| UR08 | Khách có thể xem list bài viết review sách. | UC3.1 |
| UR09 | Khách có thể tìm kiếm bài viết review sách. | UC3.2 |
| UR10 | Khách có thể xem bài viết review sách. | UC3.1.1 |
| UR11 | Khách có thể xem bình luận bài viết review đang đọc. | UC3.1.1.1 |
| UR12 | Khách có thể xem bảng xếp hạng user. | UC5 |
| UR13 | Khách có thể vote bài viết review sách. | UC3.1.1.2 |
| UR14 | Khách có thể xem list yêu cầu đầu sách. | UC7 |
| UR15 | Khách có thể vote đầu sách trong danh sách yêu cầu đầu sách. | UC7.1 |
| UR16 | Khách có thể bình luận bằng Facebook comment box. | UC6 |
| UR20 | Thành viên có thể xem list bài review mà mình viết. | UC9.1 |
| UR21 | Thành viên có thể tìm kiếm bài review của mình. | UC9.4 |
| UR22 | Thành viên có thể viết bài review sách. | UC9.2 |
| UR23 | Thành viên có thể chỉnh sửa bài review của mình. | UC9.1.1 |
| UR24 | Thành viên có thể đề nghị xóa bài review sách của mình. | UC9.1.2 |
| UR25 | Thành viên có thể xem list bài review không được kiểm duyệt của mình | UC9.3 |
| UR26 | Thành viên có thể đề nghị kiểm duyệt lại bài review | UC9.3.1 |
| UR27 | Thành viên có thể xem list sách mà mình tải lên. | UC8.1 |
| UR28 | Thành viên có thể tìm kiếm sách của mình tải lên | UC8.4 |
| UR29 | Thành viên có thể đăng tải sách, truyện. | UC8.2 |
| UR30 | Thành viên có thể chỉnh sửa nội dung sách mà mình tải lên. | UC8.1.1 |
| UR31 | Thành viên có thể xóa bỏ sách mà mình tải lên. | UC8.1.2 |
| UR32 | Thành viên có thể đề nghị đầu sách mới. | UC25 |
| UR33 | Thành viên có thể xem list sách không được kiểm duyệt của mình. | UC8.3 |
| UR34 | Thành viên có thể kiến nghị khi sách không được kiểm duyệt. | UC8.3.1 |
| UR35 | Thành viên có thể theo dõi đầu sách. | UC10 |
| UR36 | Thành viên có thể hủy bỏ theo dõi đầu sách. | UC20.1.1 |
| UR37 | Thành viên có thể xem list sách mình đang theo dõi. | UC20.1 |
| UR38 | Thành viên có thể nhận thông báo có chap mới của sách mà mình theo dõi. | UC11 |
| UR39 | Quản lý nội dung website | Mod có thể nhận thông báo có đầu sách mới được thành viên đăng tải. | UC13.3 |
| UR40 | Mod có thể xem list sách trên X system | UC13.1 |
| UR41 | Mod có thể xem list sách chờ kiểm duyệt | UC13.2 |
| UR42 | Mod có thể kiểm duyệt sách. | UC13.2.1 |
| UR43 | Mod có thể nhận thông báo có bài review mới. | UC14.3 |
| UR44 | Mod có thể xem list bài review trên X system | UC14.1 |
| UR45 | Mod có thể xem list bài review chờ kiểm duyệt | UC14.2 |
| UR46 | Mod có thể kiểm duyệt bài review. | UC14.2.1 |
| UR47 | Mod có thể chỉnh sửa tất cả các sách trên website. | UC13.1.1 |
| UR48 | Mod có thể chỉnh sửa tất cả các bài review trên website. | UC14.1.1 |
| UR49 | Mod có thể xóa sách. | UC13.1.2 |
| UR50 | Mod có thể xóa bài viết review. | UC14.1.2 |
| UR51 | Mod có thể xem danh sách yêu cầu đầu sách | UC15.1 |
| UR52 | Mod có thể xóa yêu cầu đầu sách. | UC15.1.1 |
| UR53 | Mod có thể thay đổi trạng thái yêu cầu đầu sách thành “đã có trên trang”. | UC15.1.2 |
| UR54 | Mod có thể xem danh sách chuyên mục sách. | UC22.1 |
| UR55 | Mod có thể thêm mới chuyên mục sách. | UC22.1.1 |
| UR56 | Mod có thể chỉnh sửa chuyên mục sách. | UC22.1.2 |
| UR57 | Mod có thể xóa chuyên mục sách. | UC22.1.3 |
| UR58 | Quản lý tài khoản | Admin có thể thêm mới thành viên. | UC17.3 |
| UR59 | Admin có thể xem list tài khoản trên X system | UC17.1 |
| UR60 | Admin có thể xem thông tin chi tiết của tài khoản | UC17.1.1 |
| UR61 | Admin có thể tìm kiếm tài khoản | UC17.2 |
| UR62 | Admin có thể xóa tài khoản của thành viên. | UC17.1.3 |
| UR63 | Admin có thể thay đổi vai trò của thành viên. | UC17.1.4 |
| UR64 | Admin có thể ban tài khoản của mod. | UC17.4 |
| UR65 | Mod có thể ban thành viên. | UC16 |
| UR66 | Admin có thể chỉnh sửa thông tin của thành viên. | UC17.1.2 |
| UR67 | Report | Mod có thể xem thống kê số đầu sách được đăng tải trong khoảng thời gian nhất định. | UC19 |
| UR68 | Mod có thể xem thống kê số bài review sách được đăng tải trong khoảng thời gian nhất định. | UC23 |
| UR69 | Mod có thể xem thống kê tổng số bình luận. | UC24 |
| UR70 | Admin có thể xem thống kê tổng truy cập trong khoảng thời gian nhất định. | UC18 |
| UR71 | Quản lý tài khoản cá nhân | Người dùng có thể đăng ký tài khoản. | UC1 |
| UR72 | Người dùng có thể đăng nhập vào website bằng tài khoản cá nhân. | UC2.1 |
| UR73 | Người dùng có thể đăng nhập vào website bằng tài khoản mạng xã hội (Facebook và Google). | UC2.2  UC2.3 |
| UR74 | Thành viên có thể thay đổi thông tin cả nhân của tài khoản cá nhân. | UC12 |
| UR75 | Thành viên có thể thay đổi mật khẩu của tài khoản cá nhân. | UC21 |

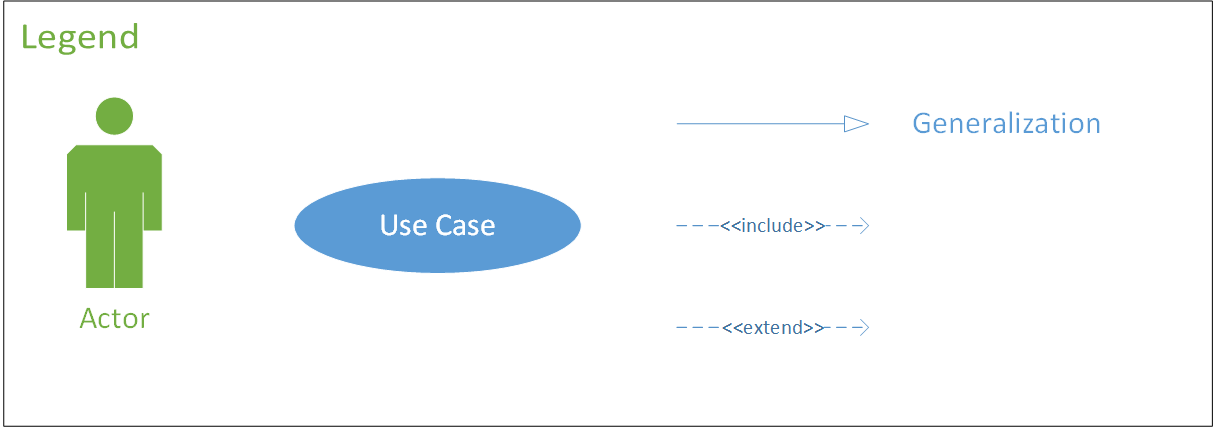
# Non-functional requirements (quality attributes & their properties)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Requirement | Rationale | Traces to quality attributes |
| NFR01 | Website có thể hoạt đông tốt trên các thiết bị phổ biến hiện nay: desktop, laptop, smartphone. |  |  |
| NFR02 | Người dùng xem danh sách trang trong thời gian nhanh nhất (<=4s). |  |  |
| NFR03 | Người dùng xem thông tin sách trong thời gian nhanh nhất (<=4s). |  |  |
| NFR04 | Người dùng xem nội dung chap trong thời gian nhanh nhất (<=4s). |  |  |
| NFR05 | Người dùng xem thêm chap tiếp theo trong thời gian nhanh nhất gần như tức thì (<=1s). |  |  |
| NFR06 | Người dùng không sử dụng được chức năng của thành viên nếu họ không đăng nhập. |  |  |
| NFR07 | Người dùng không sử dụng được chức năng của mod nếu họ không đăng nhập với vai trò của mod hoặc admin. |  |  |
| NFR08 | Người dùng không sử dụng được chức năng của admin nếu họ không đăng nhập với vai trò admin. |  |  |
| NFR09 | Hệ thống hoạt động tốt với lượng truy cập cao từ khoảng 1000 truy cập cùng lúc. |  |  |

# User Requirement (Use cases)

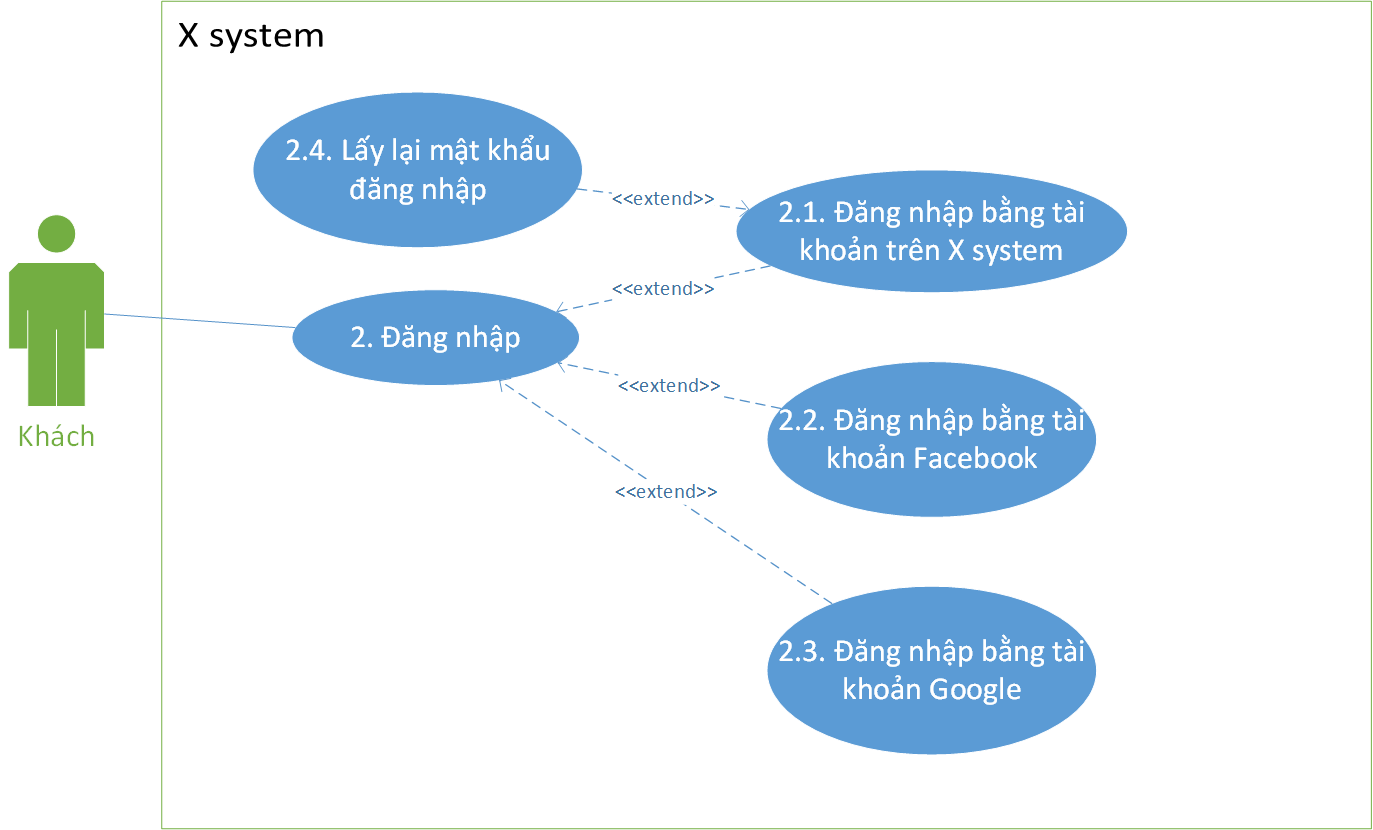
## Level 1 – Use cases context

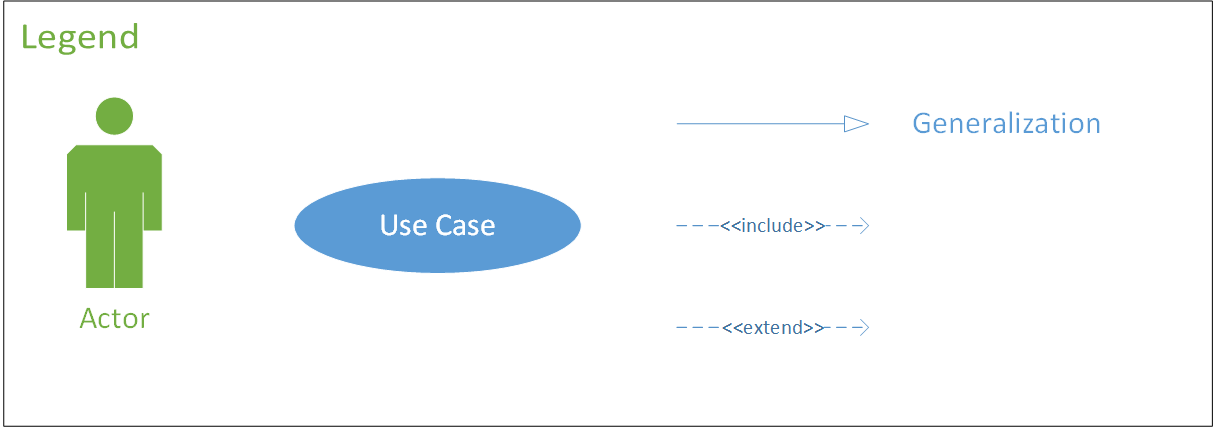




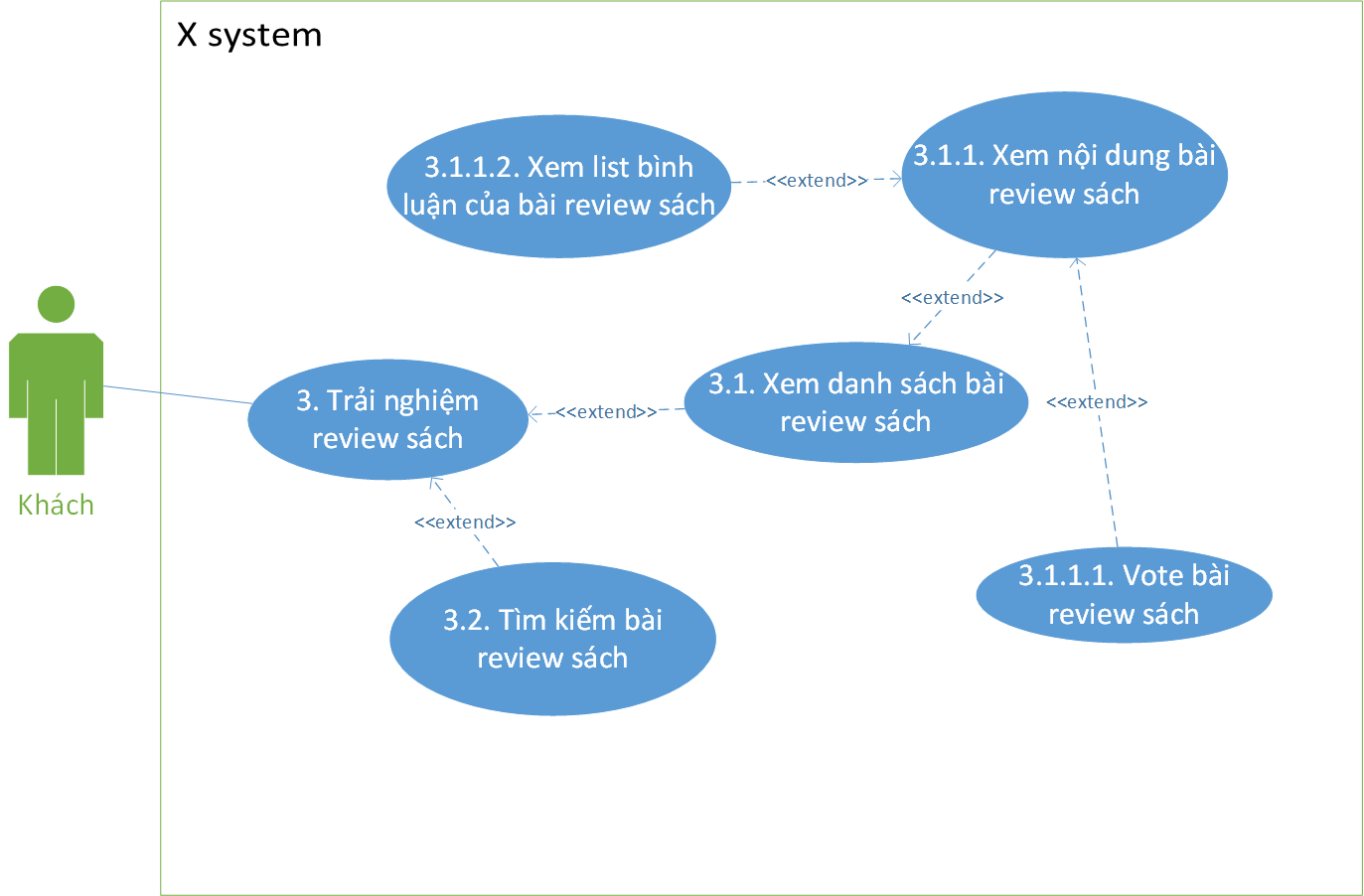
## Level 2

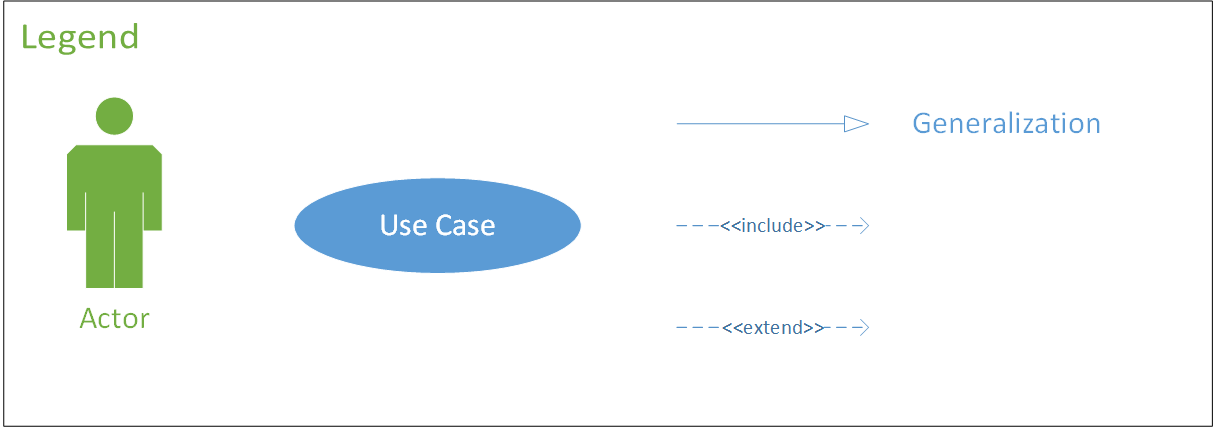
### Đăng nhập



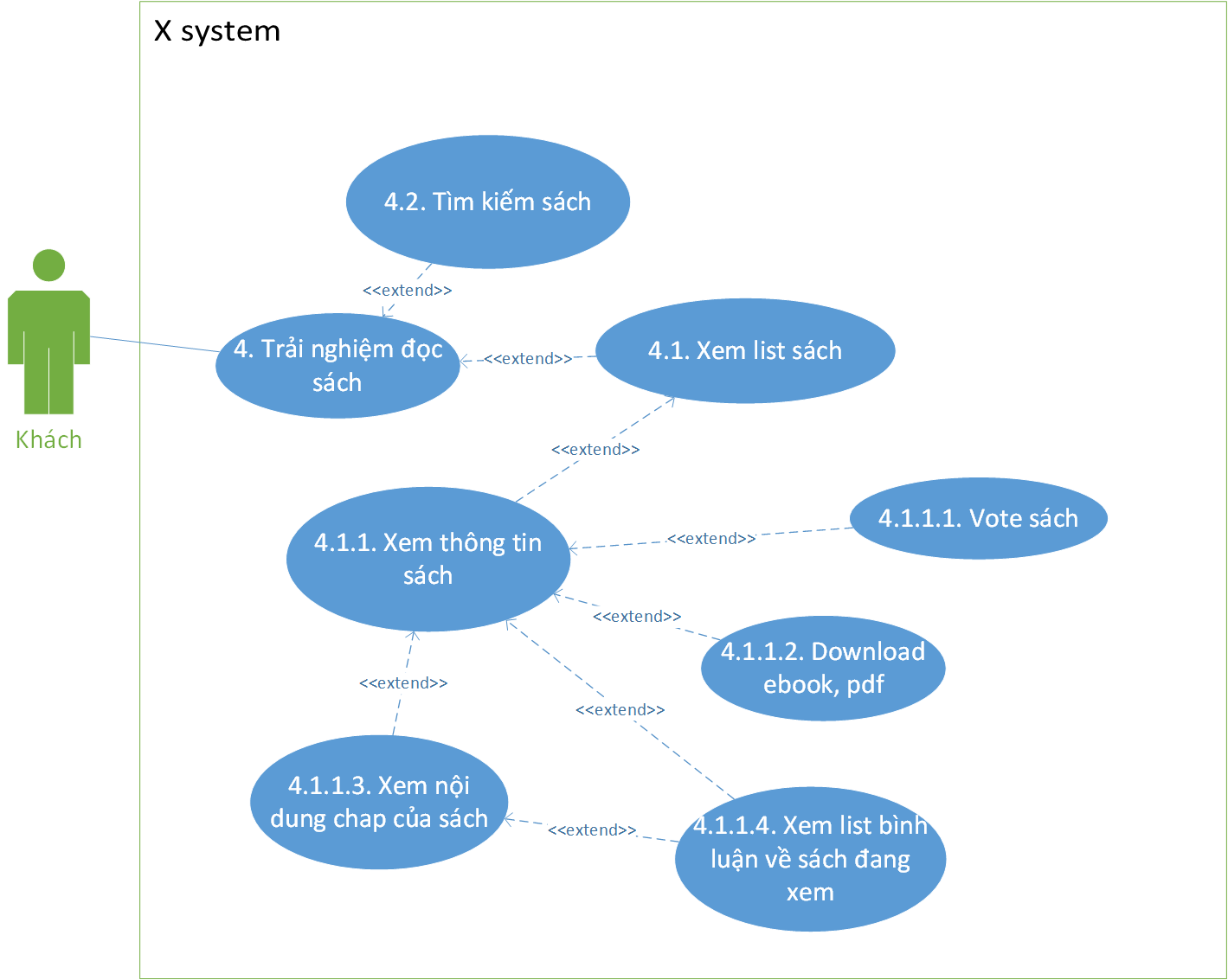


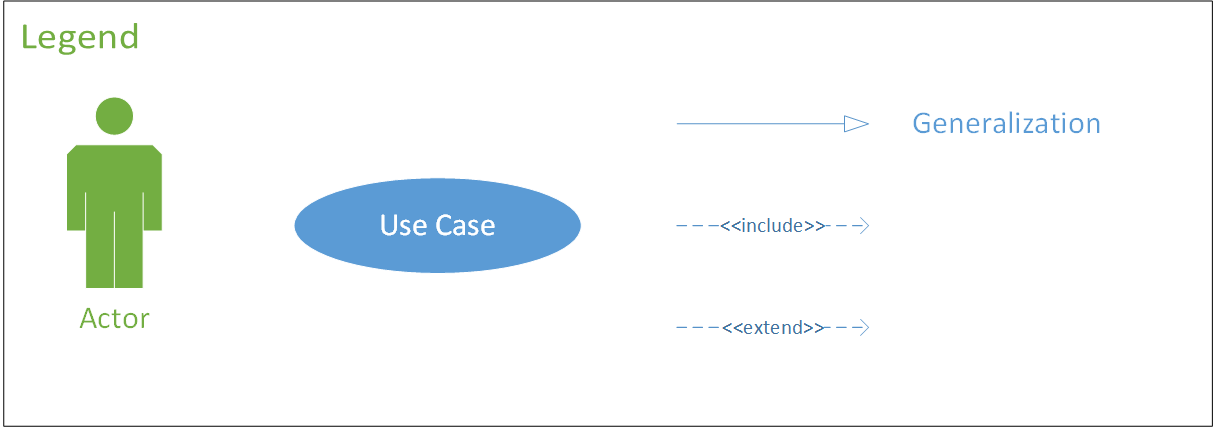
### Trải nghiệm Review sách





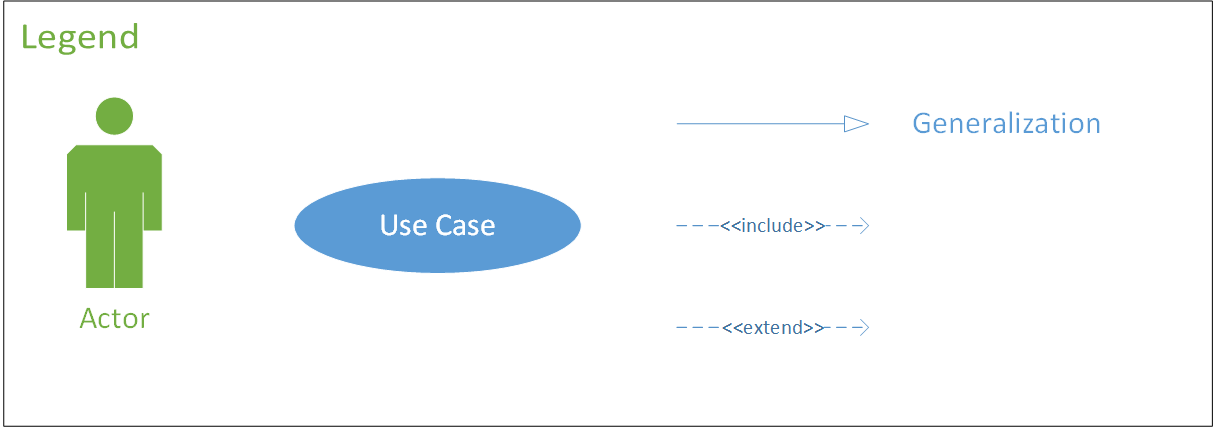
### Trải nghiệm đọc sách





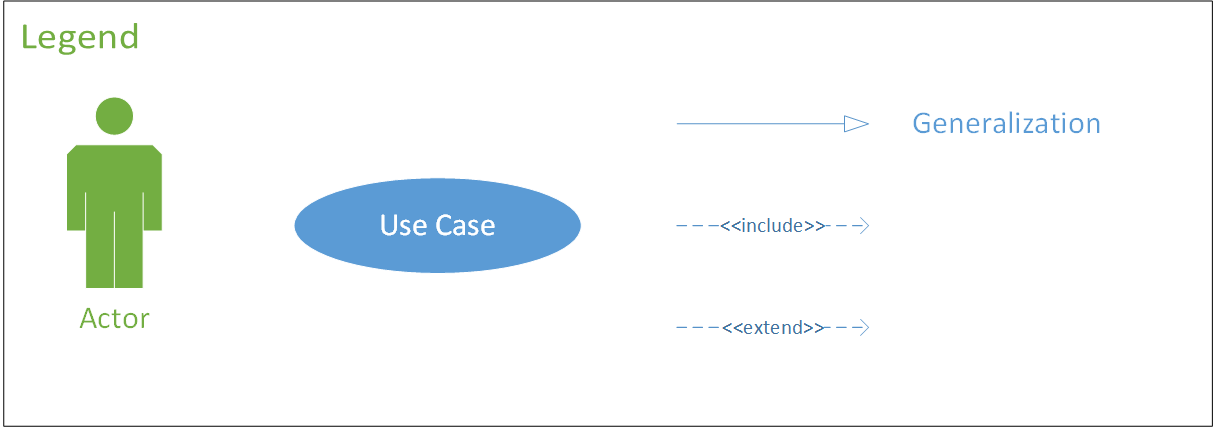
### Xem list yêu cầu đầu sách



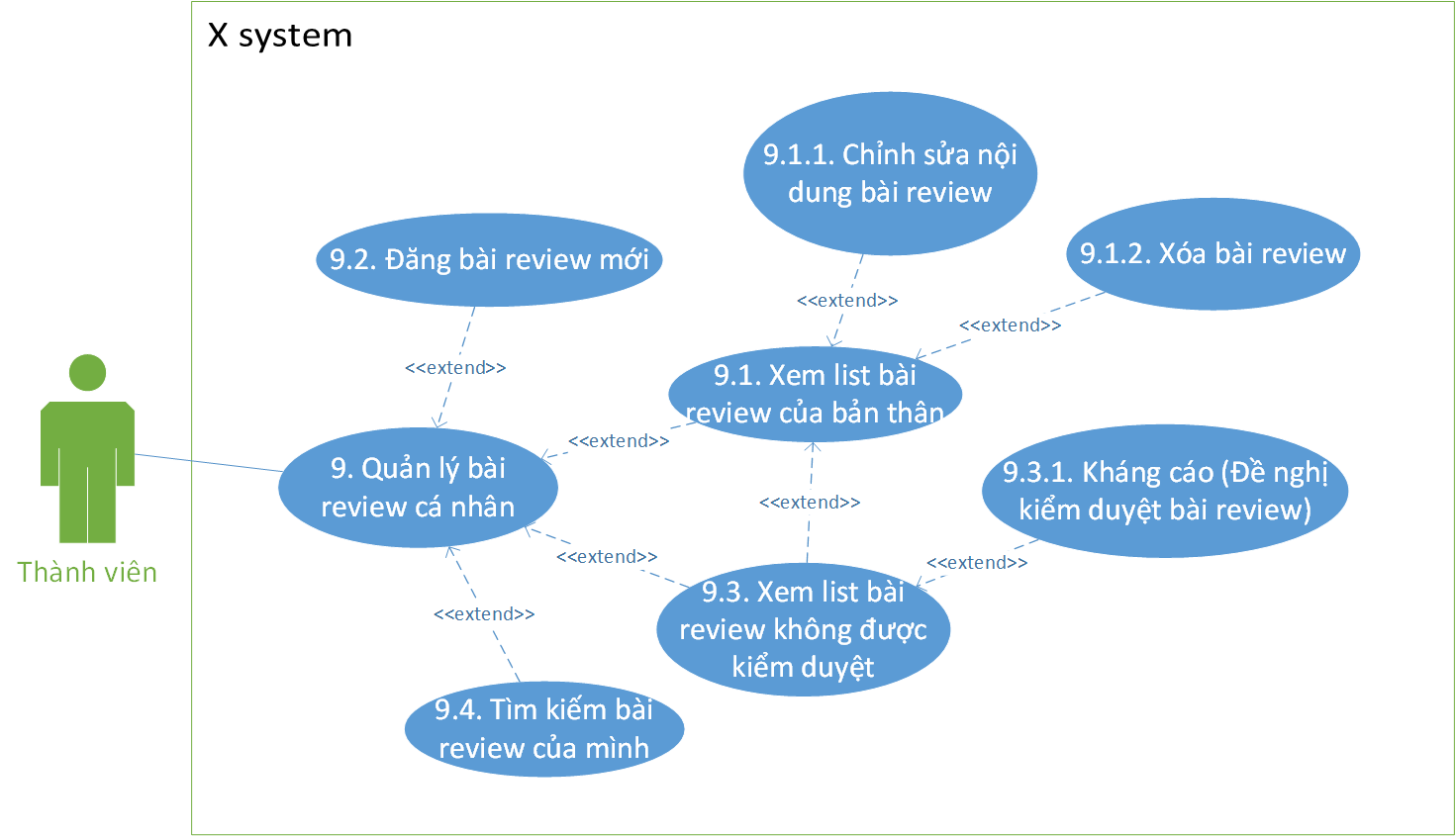


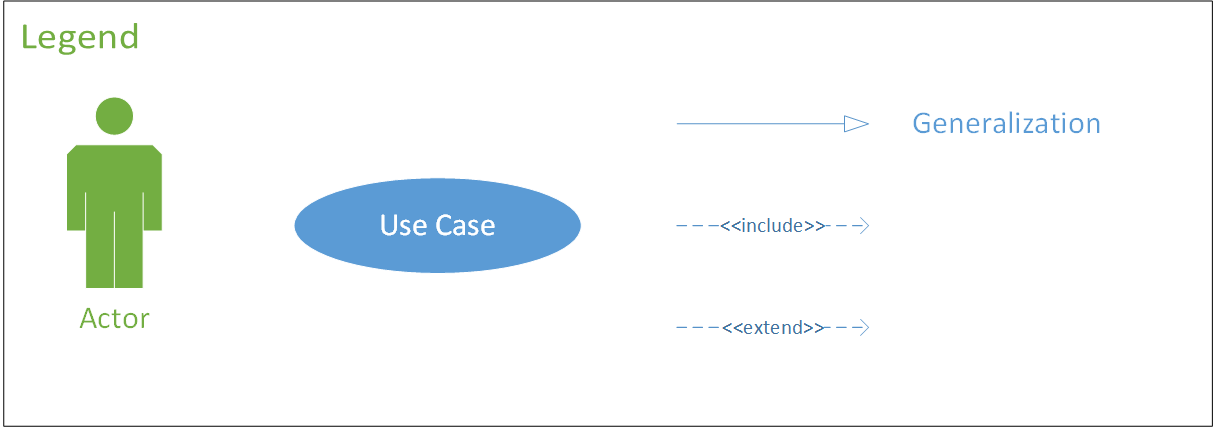
### Quản lý sách cá nhân



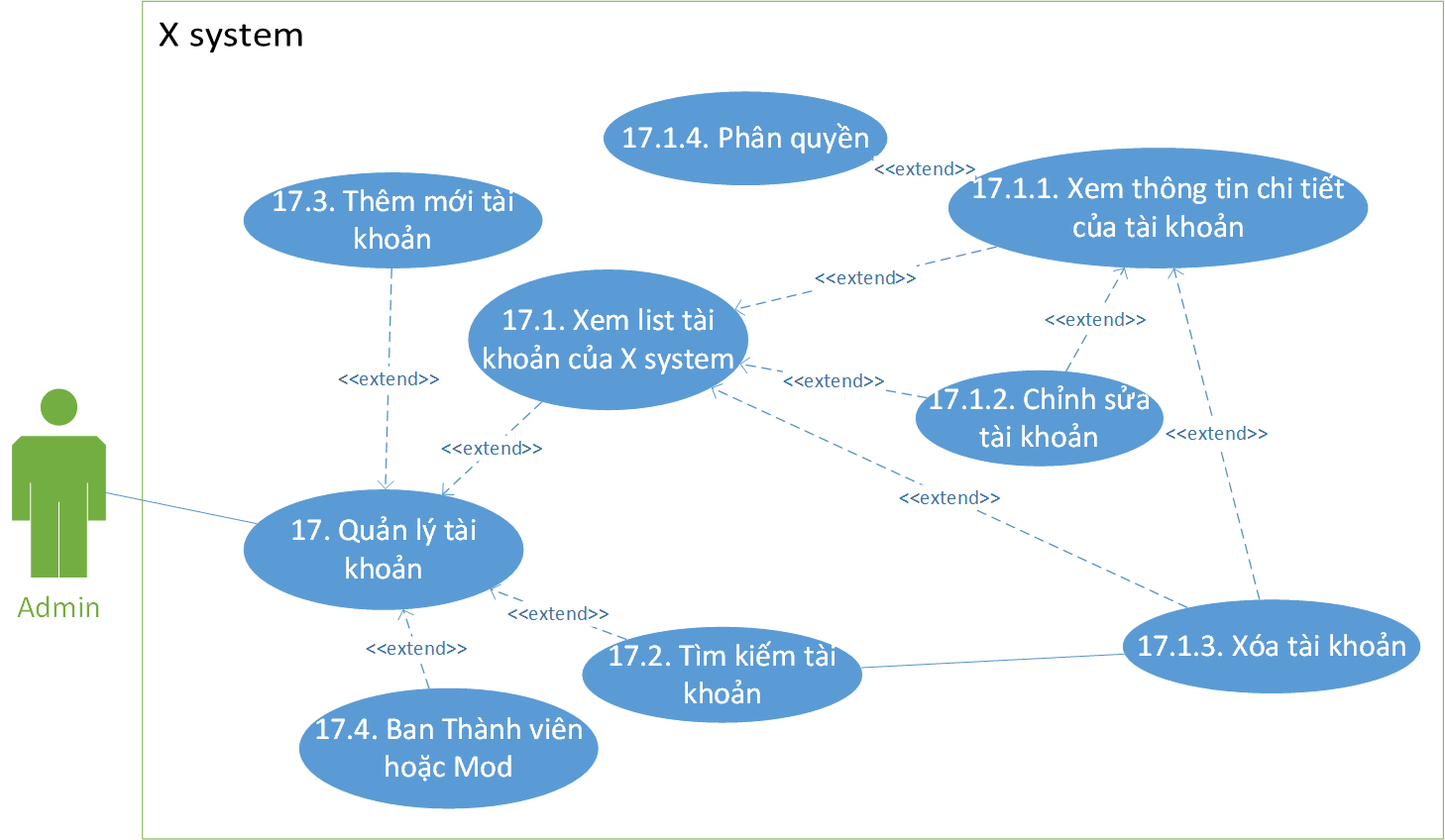


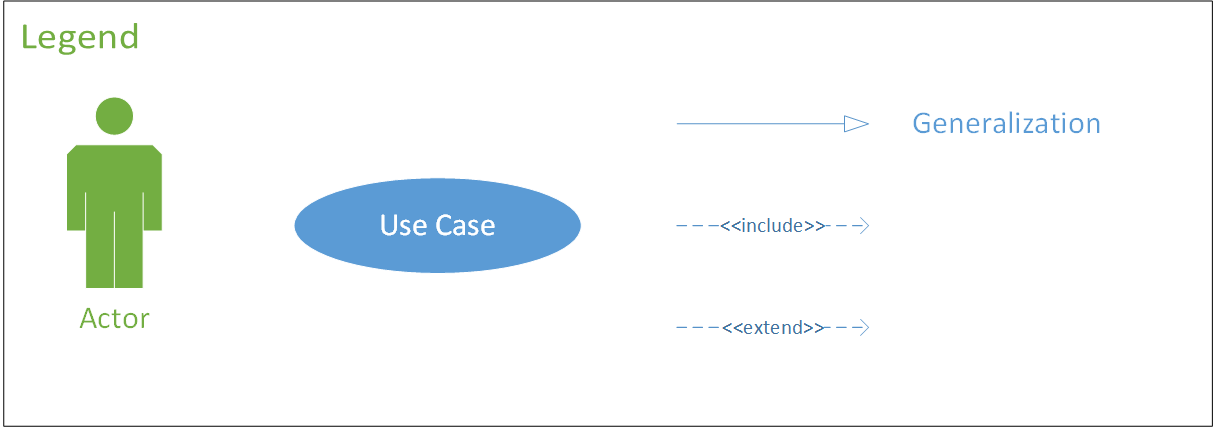
### Quản lý bài review cá nhân



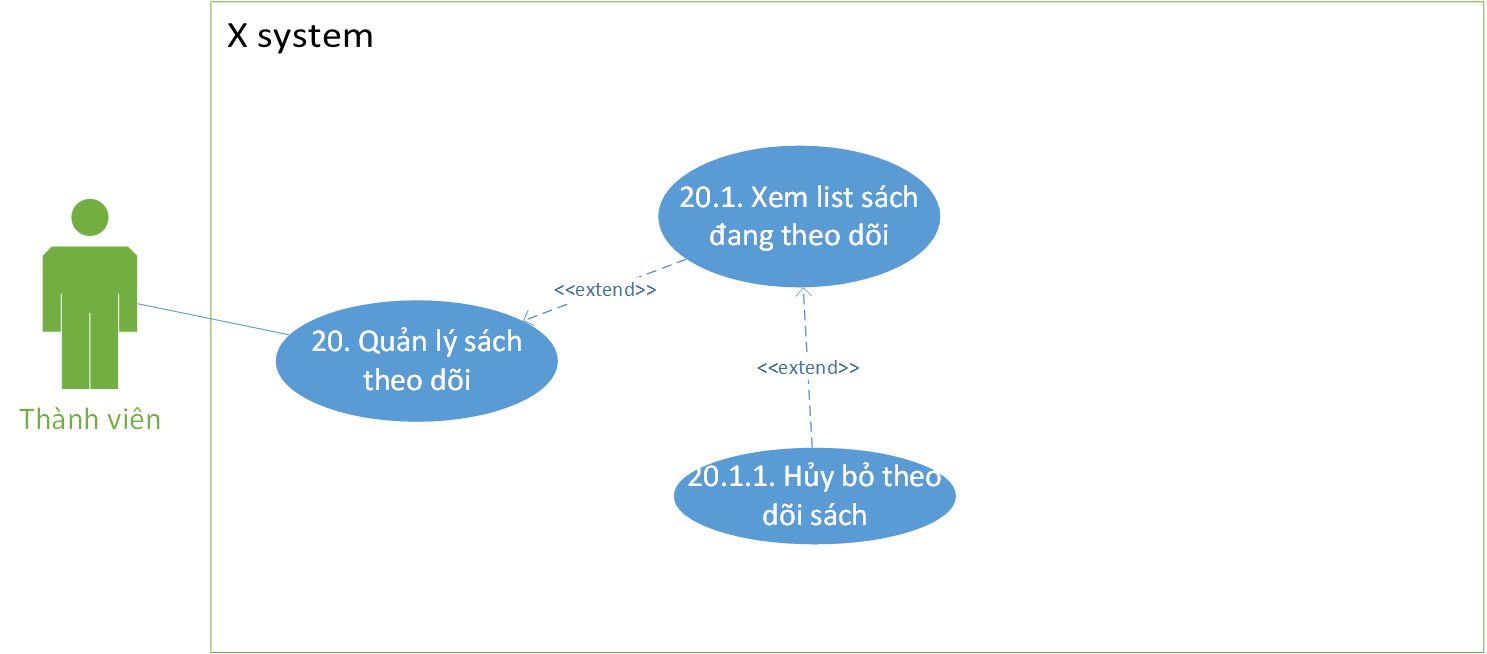


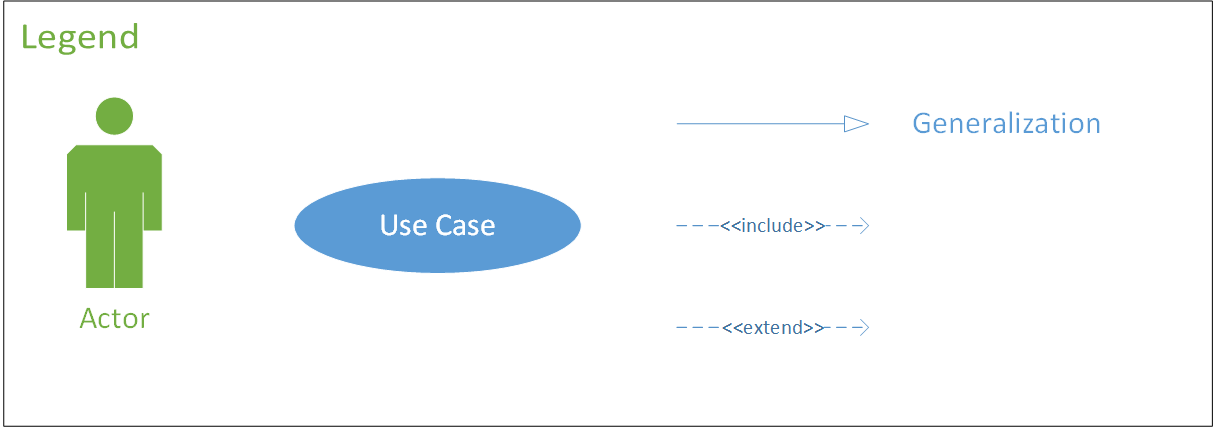
### Quản lý tài khoản





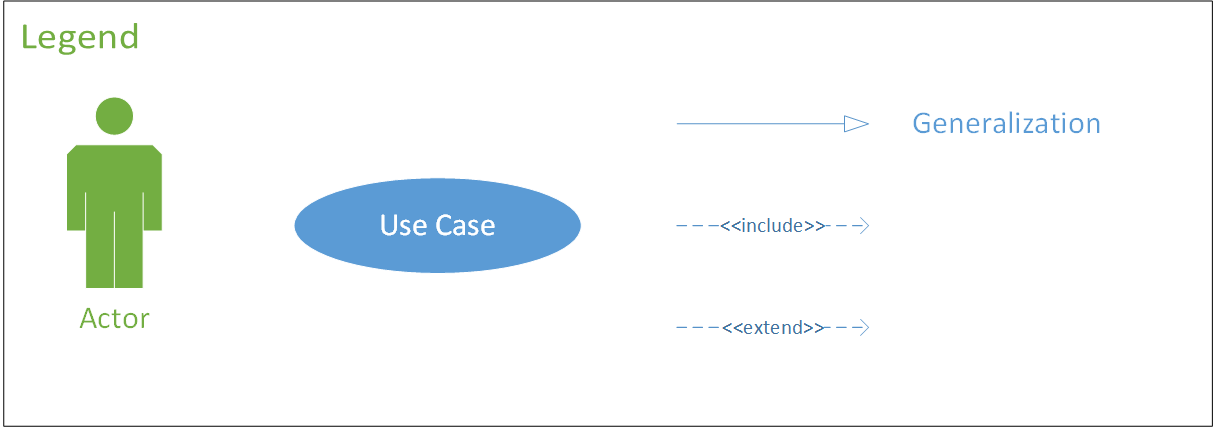
### Quản lý sách theo dõi



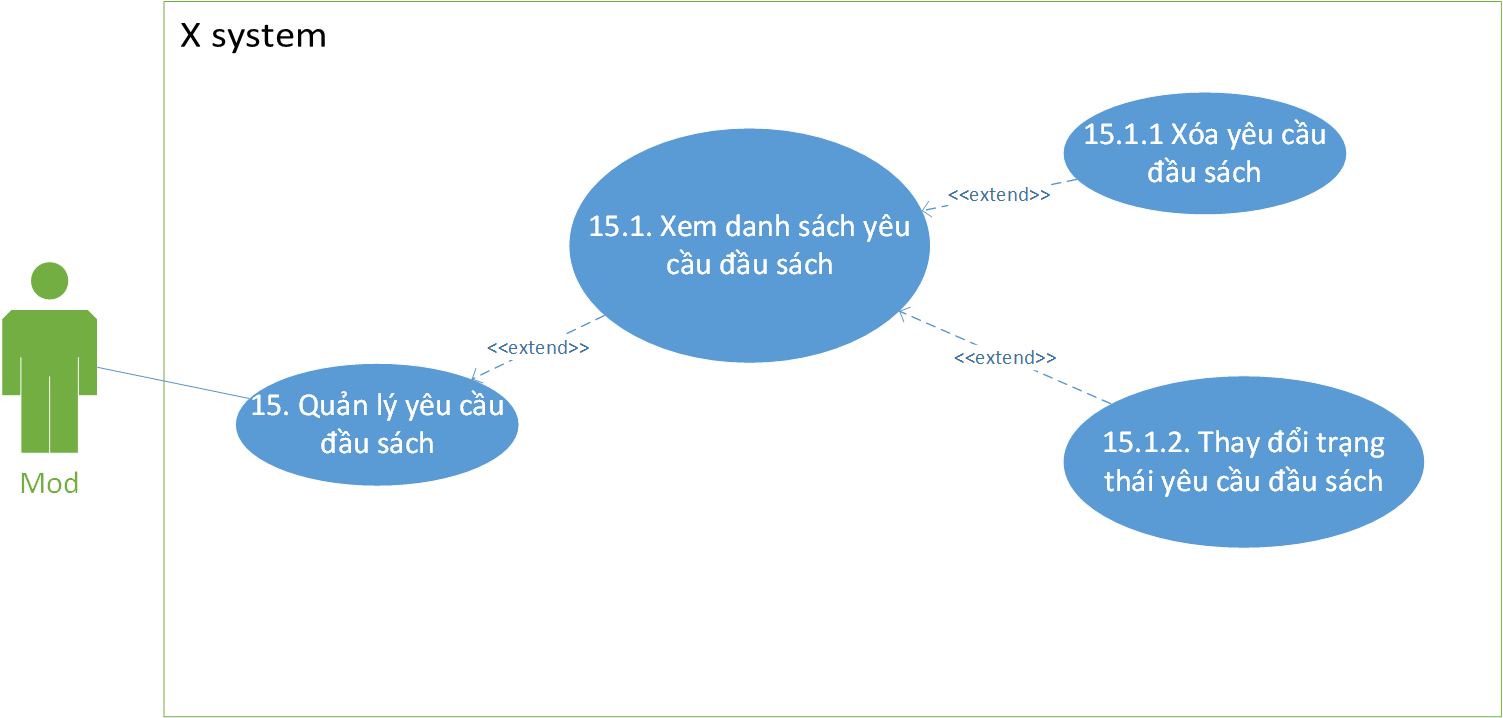


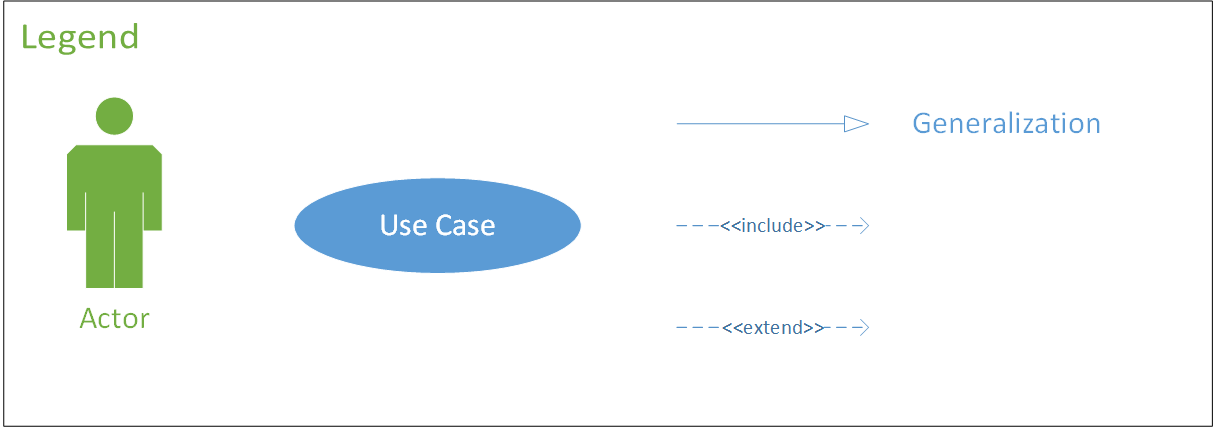
### Quản lý sách



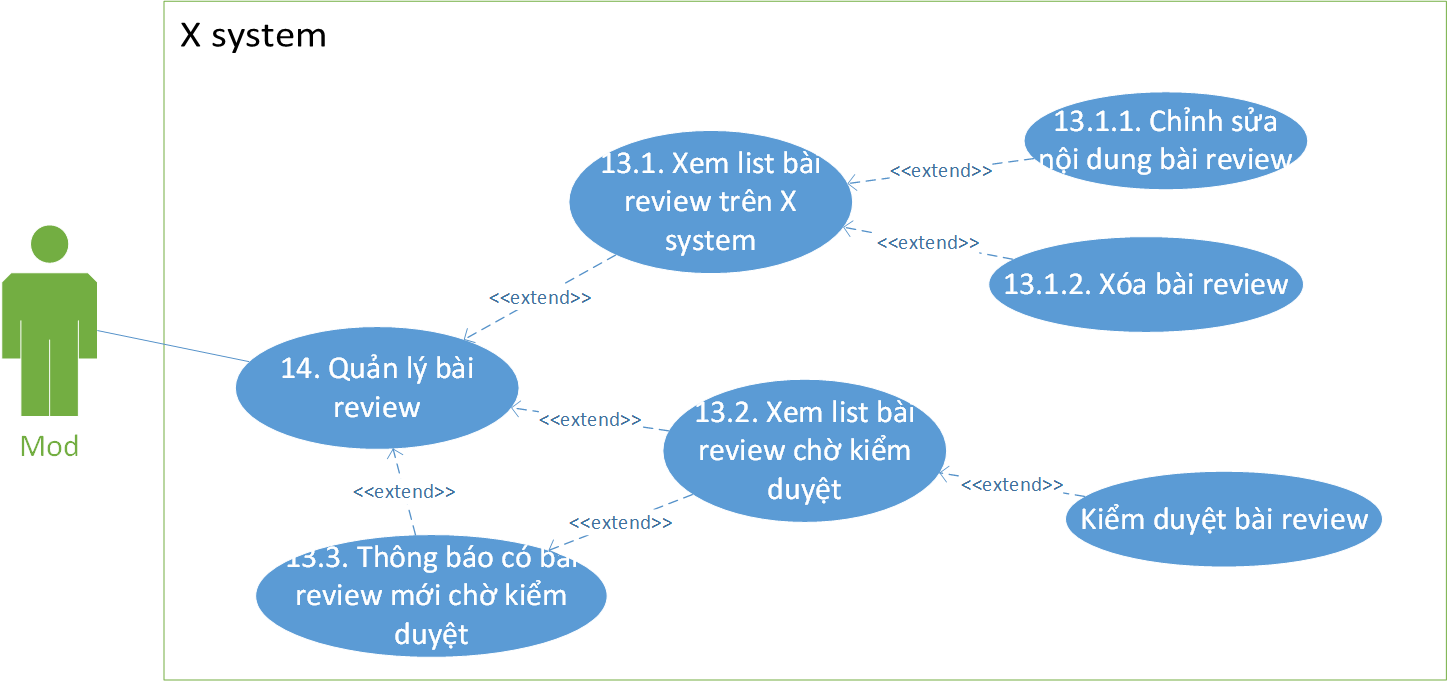


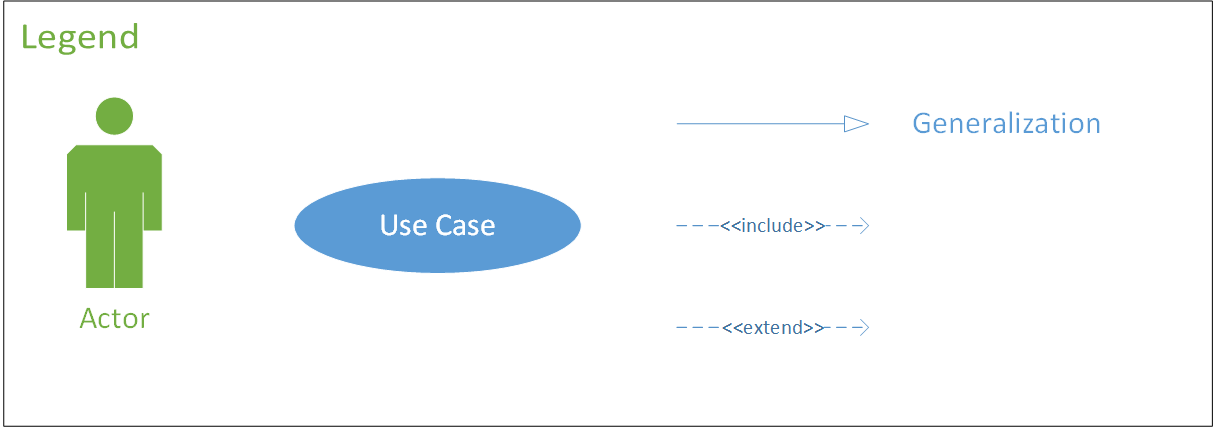
### Quản lý yêu cầu đầu sách



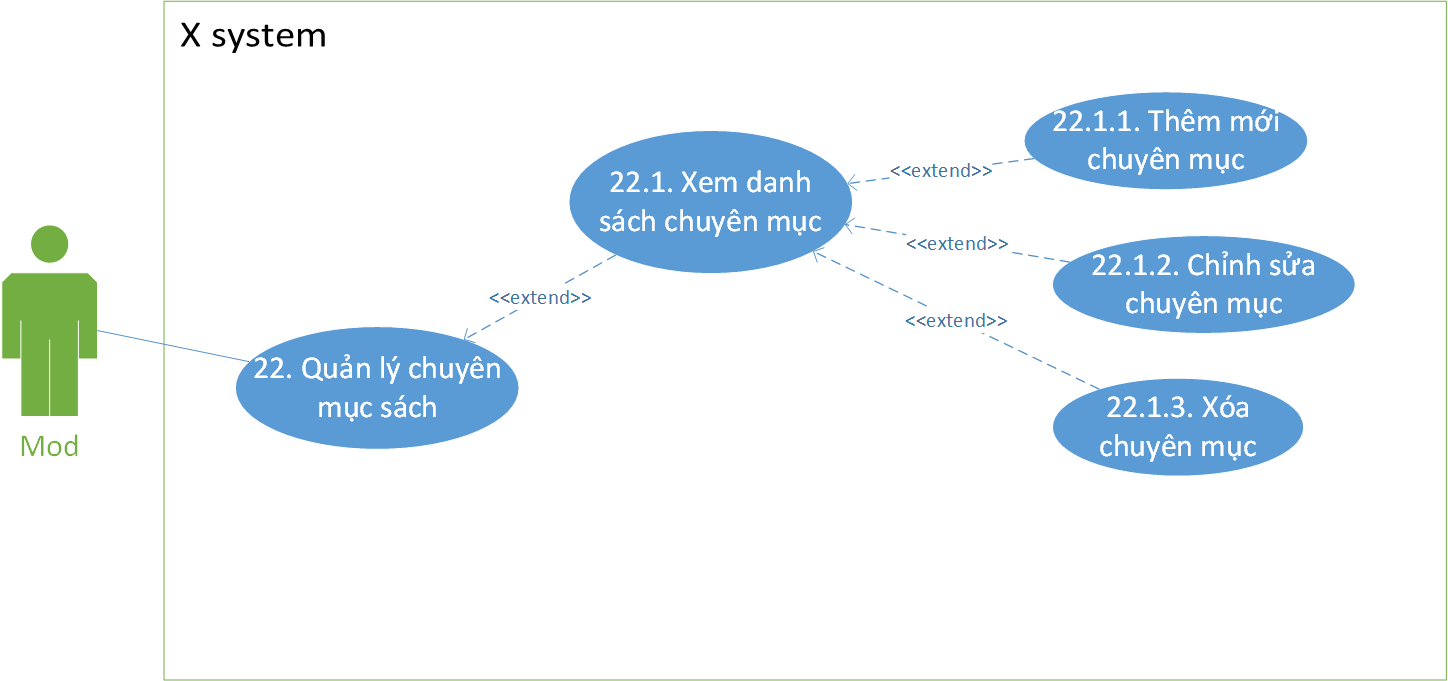


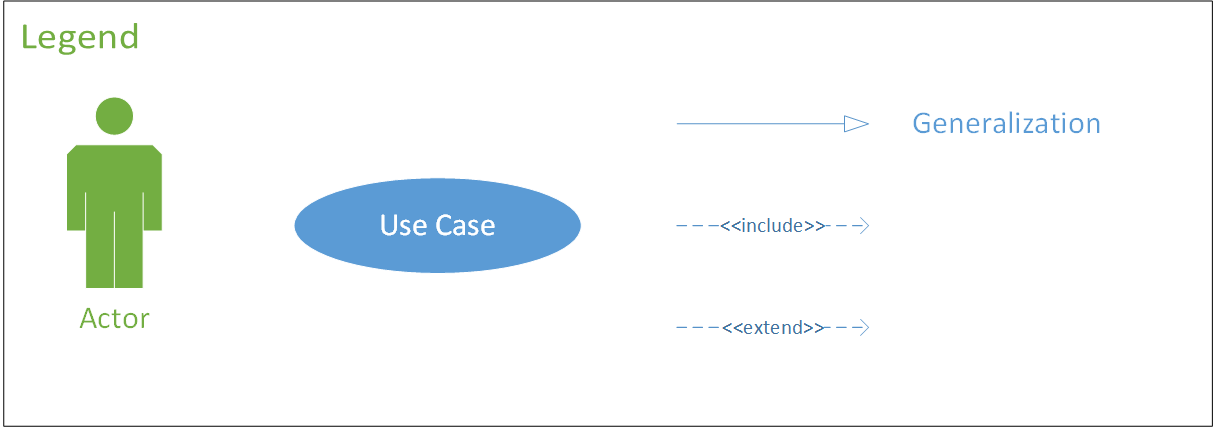
### Quản lý bài review





### Quản lý chuyên mục sách





## Use cases list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Level | Use case ID | Use case name |
| 1 | UC1 | Đăng ký tài khoản |
| 1 | UC2 | Đăng nhập |
| 2 | UC2.1 | Đăng nhập bằng tài khoản X system |
| 2 | UC2.2 | Đăng nhập bằng tài khoản Facebook |
| 2 | UC2.3 | Đăng nhập bằng tài khoản Google |
| 1 | UC3 | Trải nghiệm review sách |
| 2 | UC3.1 | Xem danh sách bài review sách |
| 3 | UC3.1.1 | Xem nội dung bài review sách |
| 4 | UC3.1.1.1 | Xem list bình luận của bài review sách |
| 4 | UC3.1.1.2 | Vote bài review sách |
| 2 | UC3.2 | Tìm kiếm bài review sách |
| 1 | UC4 | Trải nghiệm đọc sách |
| 2 | UC4.1 | Xem list sách |
| 3 | UC4.1.1 | Xem thông tin sách |
| 4 | UC4.1.1.1 | Vote sách |
| 4 | UC4.1.1.2 | Download ebook, pdf |
| 4 | UC4.1.1.3 | Xem nội dung chap của sách |
| 4 | UC4.1.1.4 | Xem list bình luận về sách đang xem |
| 2 | UC4.2 | Tìm kiếm sách |
| 1 | UC5 | Xem bảng xếp hạng thành viên |
| 1 | UC6 | Bình luận bằng Facebook comment box |
| 1 | UC7 | Xem list yêu cầu đầu sách |
| 2 | UC7.1 | Vote đầu sách trong list yêu cầu đầu sách |
| 1 | UC8 | Quản lý sách cá nhân |
| 2 | UC8.1 | Xem list sách của bản thân |
| 3 | UC8.1.1 | Chỉnh sửa nội dung sách |
| 3 | UC8.1.2 | Đề nghị xóa sách |
| 2 | UC8.2 | Đăng sách mới |
| 2 | UC8.3 | Xem list sách không được kiểm duyệt |
| 3 | UC8.3.1 | Kháng cáo (đề nghị kiểm duyệt sách) |
| 2 | UC8.4 | Tìm kiếm sách của mình |
| 1 | UC9 | Quản lý bài review cá nhân |
| 2 | UC9.1 | Xem list bài review của bản thân |
| 3 | UC9.1.1 | Chỉnh sửa nội dung bài review |
| 3 | UC9.1.2 | Đề nghị xóa bài review |
| 2 | UC9.2 | Đăng bài review mới |
| 2 | UC9.3 | Xem list bài review không được kiểm duyệt |
| 3 | UC9.3.1 | Kháng cáo (đề nghị kiểm duyệt bài review) |
| 2 | UC9.4 | Tìm kiếm bài review của mình |
| 1 | UC10 | Theo dõi đầu sách |
| 1 | UC11 | Nhận thông báo khi có chap mới của sách đang theo dõi |
| 1 | UC12 | Cập nhật thông tin cá nhân |
| 1 | UC13 | Quản lý sách |
| 2 | UC13.1 | Xem list sách trên X system |
| 3 | UC13.1.1 | Chỉnh sửa nội dung sách |
| 3 | UC13.1.2 | Xóa sách |
| 2 | UC13.2 | Xem list sách chờ kiểm duyệt |
| 3 | UC13.2.1 | Kiểm duyệt sách |
| 2 | UC13.3 | Nhận thông báo có sách mới cần kiểm duyệt |
| 1 | UC14 | Quản lý bài review |
| 2 | UC14.1 | Xem list bài review trên X system |
| 3 | UC14.1.1 | Chỉnh sửa nội dung bài review |
| 3 | UC14.1.2 | Xóa bài review |
| 2 | UC14.2 | Xem list bài review chờ kiểm duyệt |
| 3 | UC14.2.1 | Kiểm duyệt bài review |
| 2 | UC14.3 | Nhận thông báo có bài review mới cần kiểm duyệt |
| 1 | UC15 | Quản lý yêu cầu đầu sách |
| 2 | UC15.1 | Xem danh sách yêu cầu đầu sách |
| 3 | UC15.1.1 | Xóa yêu cầu đầu sách |
| 3 | UC15.1.2 | Thay đổi trạng thái yêu cầu đầu sách |
| 1 | UC16 | Ban thành viên |
| 1 | UC17 | Quản lý tài khoản |
| 2 | UC17.1 | Xem list tài khoản của X system |
| 3 | UC17.1.1 | Xem thông tin chi tiết của tài khoản |
| 3 | UC17.1.2 | Chỉnh sửa tài khoản |
| 3 | UC17.1.3 | Xóa tài khoản |
| 3 | UC17.1.4 | Phân quyền |
| 2 | UC17.2 | Tìm kiếm tài khoản |
| 2 | UC17.3 | Thêm mới tài khoản |
| 2 | UC17.4 | Ban Thành viên hoặc Mod |
| 1 | UC18 | Xem thống kê lượng truy cập |
| 1 | UC19 | Xem thống kê đầu sách |
| 1 | UC20 | Quản lý sách theo dõi |
| 2 | UC20.1 | Xem list sách đang theo dõi |
| 3 | UC20.1.1 | Hủy bỏ theo dõi sách |
| 1 | UC21 | Thay đổi mật khẩu |
| 1 | UC22 | Quản lý chuyên mục sách |
| 2 | UC22.1 | Xem danh sách chuyên mục |
| 3 | UC22.1.1 | Thêm mới chuyên mục |
| 3 | UC22.1.2 | Chỉnh sửa chuyên mục |
| 3 | UC22.1.3 | Xóa chuyên mục |
| 1 | UC23 | Xem thống kê review |
| 1 | UC24 | Xem thống kê tổng bình luận |
| 1 | UC25 | Yêu cầu đầu sách |

# Constraints

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Constraints | Rationale |
| CS01 | X system sử dụng Angular 2 và ASP.NET MVC WEB API |  |
| CS02 | Thời gian thực hiện trong 1 tháng |  |