

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ



Run-time Architecture

Hệ thống quản lý tạp chí mã nguồn mở

Open Journal System (OJS)

Bộ môn : Phân tích và thiết kế hướng đối tượng

Giảng viên: Đặng Đức Hạnh
Trần Mạnh Cường

Nhóm thực hiện:

Nguyễn Đức Quyền	21020388
Phạm Xuân Trường	21020417
Nguyễn Viết Tú	21020092
Dương Đình Mạnh	21020350
Nguyễn Trọng Bảo Hưng	21020333
Hoàng Minh Quân	21020272

Từ điển thuật ngữ

STT	Thuật ngữ	Dịch
-----	-----------	------

Từ điển từ viết tắt

STT	Từ viết tắt	Viết đầy đủ
1	OJS	Open Journal System
2	PKP	Public Knowledge Project

Mục Lục

Lời nói đầu	1
1. Giới thiệu	2
1.1. Mục đích	2
1.2. Đối tượng báo cáo và đề xuất cách đọc	2
1.3. Phạm vi dự án	2
1.4. Tài liệu tham khảo	3
2. Describe Partly	3
2.1. Register	3
2.1.1. Process model	3
2.1.2. Process Element Descriptions	3
2.2. Log in – Log out	4
2.2.1. Process model	4
2.2.2. Process Element Descriptions	4
2.3. AccountManagement	5
2.3.1. Process model	5
2.3.2. Process Element Descriptions	5
2.4. Information setting	5
2.4.1. Process model	5
2.4.2. Process Element Descriptions	5
2.5. Notification	6
2.5.1. Process model	6
2.5.2. Process Element Descriptions	6
2.6. Time setting	6
2.6.1. Process model	6
2.6.2. Process Element Descriptions	6
2.7. Language	6

2.7.1. Process model	6
2.7.2. Process Element Descriptions	6
2.8. Roles editing	7
2.8.1. Process model	7
2.8.2. Process Element Descriptions	7
2.9. Authoring	7
2.9.1. Process model	7
2.9.2. Process Element Descriptions	8
2.10. Editorial Workflow	8
2.10.1. Process model	8
2.10.2. Process Element Descriptions	8
3. Describe Concurrency	9
3.1. Process model	9
3.2. Process Element Descriptions	9
4. Mục lục ảnh	11

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nguyễn Viết Tú	15/5/2024	Khởi tạo tài liệu	1.0
Nguyễn Viết Tú	16/5/2024	Giới thiệu	1.1
Nguyễn Viết Tú	17/5/2024	Vẽ biểu đồ, Bổ sung các mô tả tiến trình từ 2.1 cho đến 2.8	1.2
Nguyễn Viết Tú	20/5/2024	Vẽ biểu đồ, Bổ sung các mô tả tiến trình từ 2.9 cho đến 3.2	1.3
Nguyễn Đức Quyền	20/5/2024	chỉnh format trang	1.4
Nguyễn Viết Tú	15/5/2024	Khởi tạo tài liệu	1.0
Nguyễn Viết Tú	16/5/2024	Giới thiệu	1.1

Lời nói đầu

Hệ thống OJS được phát hành lần đầu tiên vào năm 2002 với tư cách là một sáng kiến nghiên cứu và phát triển của PKP (Dự án Tri thức Công cộng) của Trường Đại học British Columbia. Hiện tại, phần mềm tiếp tục được phát triển dưới sự đồng bảo trợ của PKP Đại học British Columbia cùng với Trung tâm Nghiên cứu Xuất bản Canada và Thư viện đại học Simon Fraser. Năm 2016, OJS được phát hành với phiên bản 3.0 hoàn toàn mới, với bản vá về lỗ hổng bảo mật và giao diện hướng người dùng.

OJS là một hệ thống quản lý, xuất bản website và Tạp chí. Phần mềm bao quát tất cả các khía cạnh để xuất bản một Tạp chí trực tuyến, từ việc thiết lập một website Tạp chí tới các tác vụ vận hành như quá trình nộp bài của tác giả, phản biện chuyên gia, biên tập, xuất bản, lưu kho và lập chỉ mục cho Tạp chí. OJS giúp phân quyền người dùng trong một tổ chức, theo dõi công việc của biên tập viên, tùy chỉnh tính năng cho trang web tạp chí. Một phiên bản cài đặt OJS có thể hỗ trợ hoạt động của nhiều tạp chí.

OJS đang được sử dụng trong các tổ chức nghiên cứu, viện hàn lâm, tổ chức giáo dục,... Giúp lưu trữ các bài báo nghiên cứu và xuất bản tạp chí trực tuyến. Nhờ thế mà thời gian so với các công đoạn thủ công ngày càng rõ rệt.

Tóm tắt : Trong báo cáo này, nhóm trình bày và phân tích các chức năng của hệ thống quản lý Tạp chí mở OJS (Open Journal System). Các quá trình để đăng bài lên trang web, từ khâu nhận bài, phản biện, biên tập cho tới xuất bản. Các thao tác và tính năng mới trên phiên bản OJS 3.0.

1. Giới thiệu

1.1. Mục đích

Đây là bài báo cáo nằm trong học phần Phân tích và thiết kế hướng đối tượng về Run-time Architecture (Kiến trúc Thời gian Chạy) cho Hệ thống Tạp chí Mở OJS (Open Journal System).

Tài liệu này cung cấp một cái nhìn tổng quan và chi tiết về kiến trúc thời gian chạy của hệ thống, giúp các bên liên quan (như nhóm phát triển, quản lý dự án, etc.) hiểu rõ cách thức vận hành của hệ thống. Cũng như là từng tiến trình hoạt động của hệ thống.

1.2. Đối tượng báo cáo và đề xuất cách đọc

Các đối tượng cho bài báo cáo:

1. Người phát triển: Người phụ trách phát triển hệ thống, cải thiện các chức năng còn hạn chế.
2. Người phụ trách: Người phụ trách cài đặt và quản lý các trang web tạp chí cho tổ chức nhất định. Đảm nhiệm tìm hiểu và nâng cấp khi có các phiên bản cài đặt mới của OJS
3. Người sử dụng: Người dùng trang web để viết tạp chí, phản biện và xuất bản.
4. Người viết tài liệu trong tương lai.

Nội dung của báo cáo gồm phần:

- P1. Describe Partly: Mô tả từng use case và các tiến trình hoạt động.
- P2. Describe Concurrency: Mô tả cách hoạt động của hệ thống, tiến trình của toàn bộ hệ thống.

1.3. Phạm vi dự án

Hệ thống Tạp chí Mở hay Open Journal Systems (OJS) là phần mềm nguồn mở được [Dự án Tri thức Công cộng](#) phát triển để xuất bản và quản lý các tạp chí học thuật.

Hệ thống OJS sẽ được triển khai trên nền tảng web và có thể truy cập từ các thiết bị thông minh khác nhau như máy tính, máy tính bảng và điện thoại thông minh. Người dùng cuối của hệ thống bao gồm:

- Tác giả: Các nhà nghiên cứu, học giả nộp bài viết cho các tạp chí.

- Biên tập viên: Đội ngũ biên tập viên quản lý quy trình đánh giá và xuất bản bài viết.
- Quản lý tạp chí: Quản lý và điều hành các tạp chí trong hệ thống.
- Người đọc: Cộng đồng học thuật truy cập và đọc nội dung tạp chí.

1.4. Tài liệu tham khảo

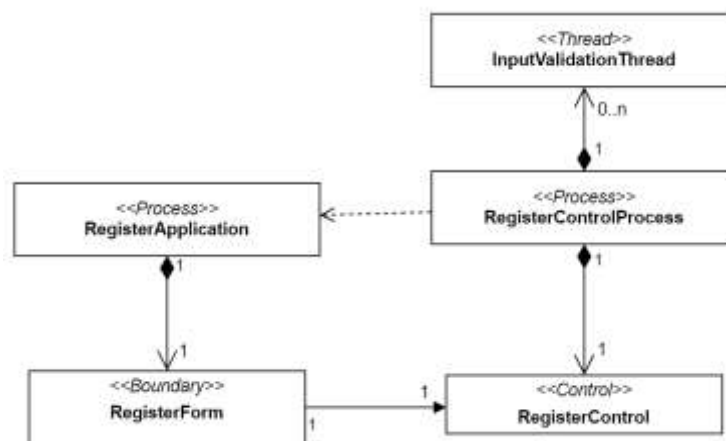
[1] Mã nguồn của hệ thống: <https://github.com/pkp/ojs>

[2] Website Open Journal System: <https://openjournalsystems.com/ojs-3-user-guide>

2. Describe Partly

2.1. Register

2.1.1. Process model



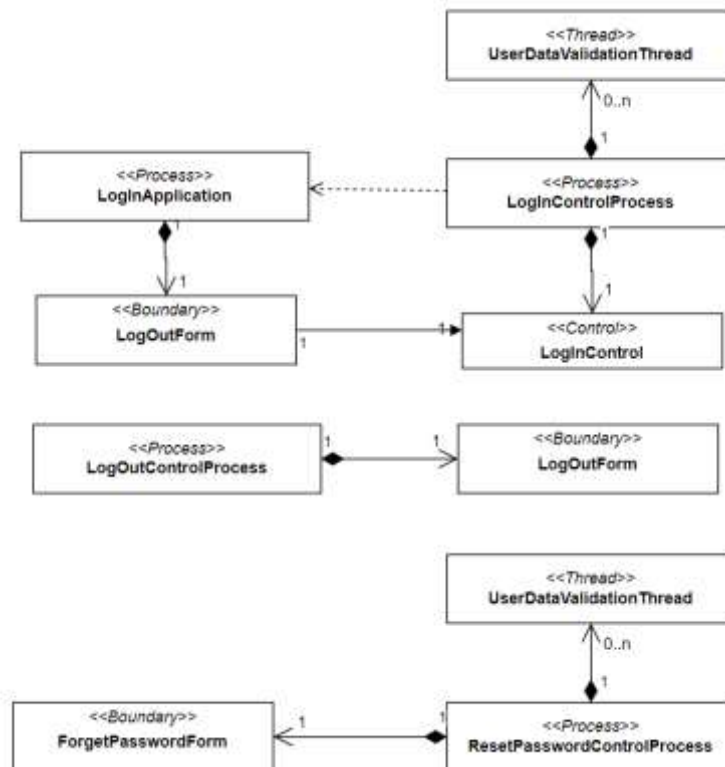
Hình 2-1: Register process

2.1.2. Process Element Descriptions

1. RegisterApplication: Điều khiển giao diện đăng ký, quản lý các form mà người dùng sử dụng để đăng ký.
2. RegisterControlProcess: Quản lý việc xử lý thông tin đăng ký sau khi người dùng ấn đăng ký.

2.2. Log in – Log out

2.2.1. Process model



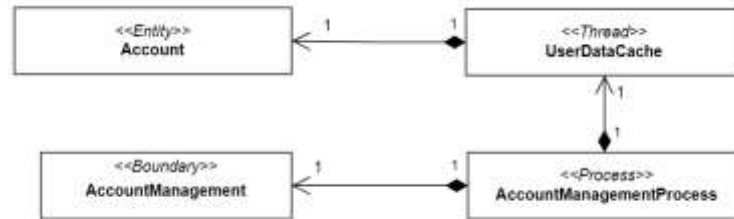
Hình 2-2: login - logout process

2.2.2. Process Element Descriptions

1. **LoginApplication**: Điều khiển giao diện đăng nhập, quản lý các form mà người dùng sử dụng để đăng nhập.
2. **LoginControlProcess**: Quản lý việc xử lý thông tin đăng nhập sau khi người dùng điền tên đăng nhập và mật khẩu.
3. **LogoutControlProcess**: Quản lý việc xử lý đăng xuất của người dùng khỏi hệ thống.
4. **ResetPasswordControlProcess**: Điều khiển giao diện quên mật khẩu, quản lý các form mà người dùng sử dụng để đổi mật khẩu.

2.3. AccountManagement

2.3.1. Process model



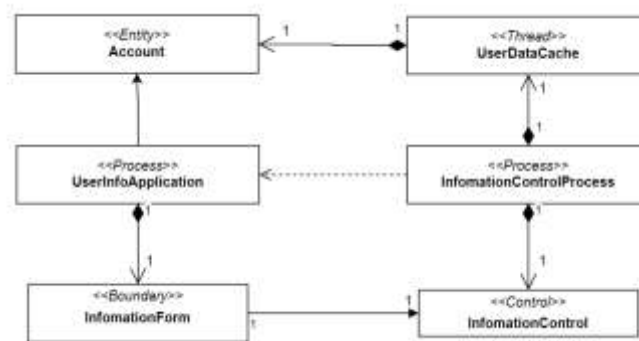
Hình 2-3: AccountManagement Process

2.3.2. Process Element Descriptions

1. AccountManagementProcess: Điều khiển giao diện quản lý tài khoản.

2.4. Information setting

2.4.1. Process model



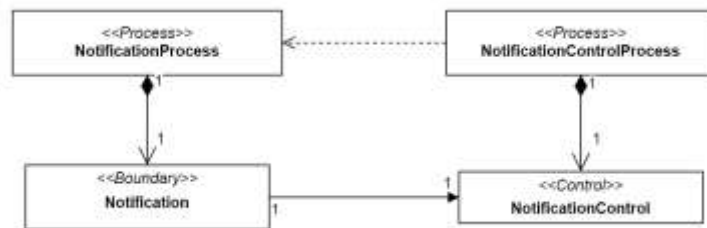
Hình 2-4: Information setting process

2.4.2. Process Element Descriptions

1. UserInfoApplication: Điều khiển giao diện thông tin người dùng, quản lý các form mà người dùng sử dụng để xem và cập nhật thông tin cá nhân.
2. InformationControlProcess: Quản lý việc xử lý và cập nhật thông tin cá nhân của người dùng sau khi nhận được yêu cầu.

2.5. Notification

2.5.1. Process model



Hình 2-5: Notification Process

2.5.2. Process Element Descriptions

1. NotificationProcess: Điều khiển giao diện thông báo, quản lý các form mà người dùng sử dụng để xem thông báo.
2. NotificationControlProcess: Quản lý việc xử lý và hiển thị các thông báo cho người dùng.

2.6. Time setting

2.6.1. Process model



Hình 2-6: Time setting process

2.6.2. Process Element Descriptions

1. TimeSettingProcess: Điều khiển giao diện cài đặt thời gian, quản lý các form mà người dùng sử dụng để xem, thiết lập và điều chỉnh cài đặt thời gian.

2.7. Language

2.7.1. Process model



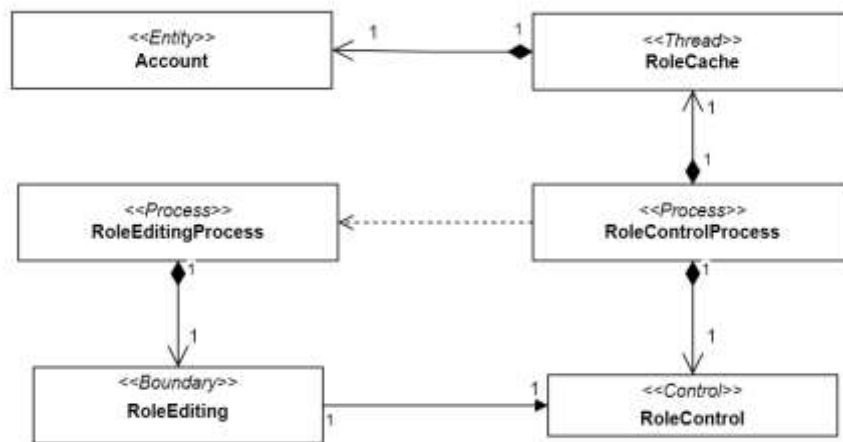
Hình 2-7: Language process

2.7.2. Process Element Descriptions

1. LanguageSettingProcess: Điều khiển giao diện cài đặt ngôn ngữ, quản lý các form mà người dùng sử dụng để thiết lập và điều chỉnh cài đặt ngôn ngữ.

2.8. Roles editing

2.8.1. Process model



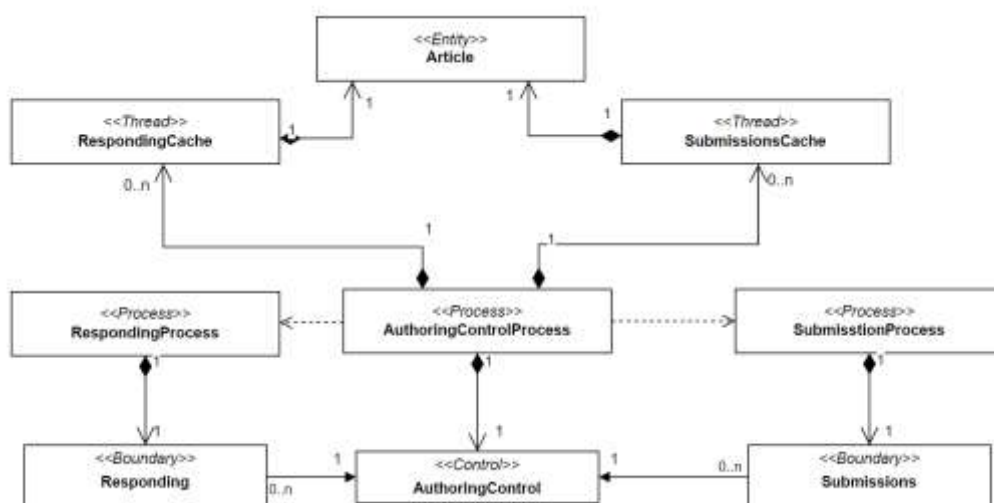
Hình 2-8: Role editing process

2.8.2. Process Element Descriptions

1. **RoleEditingProcess**: Điều khiển giao diện chỉnh sửa vai trò, quản lý các form mà người dùng sử dụng để chỉnh sửa và gán vai trò.
2. **RoleControlProcess**: Quản lý việc xử lý và cập nhật vai trò của người dùng trong hệ thống.

2.9. Authoring

2.9.1. Process model



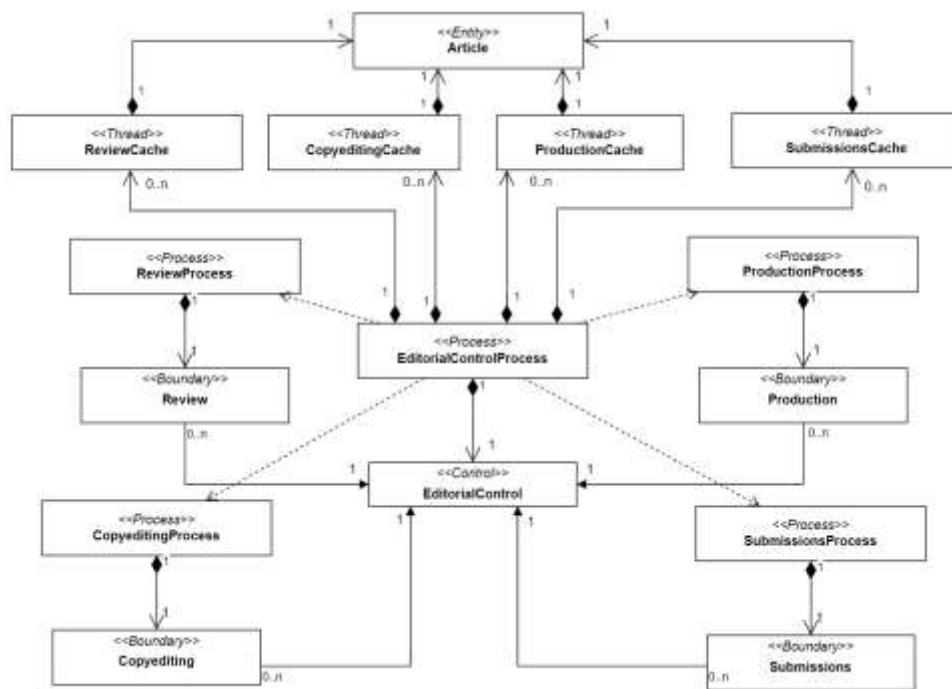
Hình 2-9: Authoring process

2.9.2. Process Element Descriptions

1. RespondingProcess: Điều khiển giao diện phản hồi, quản lý các form mà người dùng sử dụng để gửi phản hồi.
2. SubmissionProcess: Điều khiển giao diện nộp bài, quản lý các form mà người dùng sử dụng để nộp tài liệu hoặc bài viết.
3. AuthoringControlProcess: Quản lý việc xử lý và kiểm duyệt các tài liệu hoặc bài viết do người dùng gửi lên hệ thống.

2.10. Editorial Workflow

2.10.1. Process model



Hình 2-10: Editorial workflow process

2.10.2. Process Element Descriptions

1. SubmissionsProcess: Điều khiển giao diện nộp bài, quản lý các form mà tác giả sử dụng để nộp bài viết.
2. ReviewProcess: Điều khiển giao diện đánh giá, quản lý các form mà người đánh giá sử dụng để đánh giá bài viết.
3. CopyeditingProcess: Điều khiển giao diện biên tập bản sao, quản lý các form mà biên tập viên sử dụng để chỉnh sửa tạo bản sao bài viết.
4. ProductionProcess: Điều khiển giao diện sản xuất, quản lý các form mà nhân viên sản xuất sử dụng để chuẩn bị bài viết cho xuất bản.

- ### 3. Describe Concurrency

[illegible]

3.2. Process Element Descriptions

1. **RegisteApplication:** Điều khiển giao diện đăng ký, quản lý các form mà người dùng sử dụng để đăng ký.
2. **RegistorControlProcess:** Quản lý việc xử lý thông tin đăng ký sau khi người dùng ấn đăng ký.
3. **LoginApplication:** Điều khiển giao diện đăng nhập, quản lý các form mà người dùng sử dụng để đăng nhập.
4. **LoginControlProcess:** Quản lý việc xử lý thông tin đăng nhập sau khi người dùng điền tên đăng nhập và mật khẩu.
5. **LogoutControlProcess:** Quản lý việc xử lý đăng xuất của người dùng khỏi hệ thống.
6. **ResetPasswordControlProcess:** Điều khiển giao diện quên mật khẩu, quản lý các form mà người dùng sử dụng để đổi mật khẩu.
7. **AccountManagementProcess:** Điều khiển giao diện quản lý tài khoản.

8. **UserInfoApplication**: Điều khiển giao diện thông tin người dùng, quản lý các form mà người dùng sử dụng để xem và cập nhật thông tin cá nhân.
9. **InfomationControlProcess**: Quản lý việc xử lý và cập nhật thông tin cá nhân của người dùng sau khi nhận được yêu cầu.
10. **NotificationProcess**: Điều khiển giao diện thông báo, quản lý các form mà người dùng sử dụng để xem thông báo.
11. **NotificationControlProcess**: Quản lý việc xử lý và hiển thị các thông báo cho người dùng.
12. **TimeSettingProcess**: Điều khiển giao diện cài đặt thời gian, quản lý các form mà người dùng sử dụng để xem, thiết lập và điều chỉnh cài đặt thời gian.
13. **LanguageSettingProcess**: Điều khiển giao diện cài đặt ngôn ngữ, quản lý các form mà người dùng sử dụng để thiết lập và điều chỉnh cài đặt ngôn ngữ.
14. **RoleEditingProcess**: Điều khiển giao diện chỉnh sửa vai trò, quản lý các form mà người dùng sử dụng để chỉnh sửa và gán vai trò.
15. **RoleControlProcess**: Quản lý việc xử lý và cập nhật vai trò của người dùng trong hệ thống.
16. **RespondingProcess**: Điều khiển giao diện phản hồi, quản lý các form mà người dùng sử dụng để gửi phản hồi.
17. **SubmissionProcess**: Điều khiển giao diện nộp bài, quản lý các form mà người dùng sử dụng để nộp tài liệu hoặc bài viết.
18. **AuthoringControlProcess**: Quản lý việc xử lý và kiểm duyệt các tài liệu hoặc bài viết do người dùng gửi lên hệ thống.
19. **SubmissionsProcess**: Điều khiển giao diện nộp bài, quản lý các form mà tác giả sử dụng để nộp bài viết.
20. **ReviewProcess**: Điều khiển giao diện đánh giá, quản lý các form mà người đánh giá sử dụng để đánh giá bài viết.
21. **CopyeditingProcess**: Điều khiển giao diện biên tập bản sao, quản lý các form mà biên tập viên sử dụng để chỉnh sửa tạo bản sao bài viết.
22. **ProductionProcess**: Điều khiển giao diện sản xuất, quản lý các form mà nhân viên sản xuất sử dụng để chuẩn bị bài viết cho xuất bản.
23. **EditorialControlProcess**: Quản lý việc xử lý và kiểm duyệt các bài viết trong toàn bộ quy trình biên tập.

4. Mục lục ảnh

Hình 2-1: Register process	3
Hình 2-2: login - logout process	4
Hình 2-3: AccountManagement Process	5
Hình 2-4: Information setting process	5
Hình 2-5: Notification Process	6
Hình 2-6: Time setting process	6
Hình 2-7: Language process	6
Hình 2-8: Role editing process	7
Hình 2-9: Authoring process	7
Hình 2-10: Editorial workflow process	8
Hình 3-1: Concurrency process model	9