

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ**



**PROBLEM STATEMENT**

**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**

**Nhóm thực hiện :**

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

Từ điển thuật ngữ		
ST T	Thuật ngữ	Dịch
1		

Từ điển từ viết tắt		
ST T	Từ viết tắt	Viết đầy đủ
1	OJS	Open Journal System
2	PKP	Public Knowledge Project

# Mục Lục

Lời mở đầu.....	5
1. Tổng quan .....	6
1.1. Giới thiệu .....	6
1.2. Đối tượng báo cáo và đề xuất cách đọc .....	6
1.3. Phạm vi báo cáo .....	6
1.4. Tài liệu tham khảo .....	6
2. Mô tả vấn đề.....	7
2.1. Đặt vấn đề .....	7
2.2. Thực trạng.....	7
3. Giới thiệu chức năng.....	8
3.1. Phân tích chức năng .....	8
3.1.1. Đăng bài .....	8
3.1.2. Xuất bản .....	8
3.1.3. Quản lý tạp chí.....	8
3.1.4. Tính linh hoạt và khả biến.....	8
3.1.5. Hỗ trợ nguyên tắc truy cập mở.....	8
3.2. Actor : người dùng.....	9
4. Kết luận.....	9

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nguyễn Đức Quyền	10/3/2024	Sửa phần actor và chức năng	1.1

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.

## Lời mở 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.

## 1. Tổng quan

### 1.1. Giới thiệu

Trong báo cáo này sẽ tập trung tìm hiểu về phần mềm mã nguồn mở OJS, các chức năng chi tiết về từng công đoạn xuất bản tạp chí từ khâu nộp bài, phản biện, biên tập cho tới xuất bản. Đặt vấn đề về sử dụng OJS trong nghiên cứu khoa học. Và cập nhật các tính năng trong OJS 3.0

### 1.2. Đối tượng báo cáo và đề xuất cách đọc

Các đối tượng cho bài báo cáo :

- Người phát triển : Người phụ trách phát triển hệ thống, cải thiện các chức năng còn hạn chế.
- 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
- Người sử dụng : Người dùng trang web để viết tạp chí, phản biện và xuất bản.
- Người viết tài liệu trong tương lai.

Nội dung của báo cáo gồm 3 phần :

Phần 1 : Đặt vấn đề: Đưa ra những ứng dụng của OJS trong thực tế, các lợi ích mà phần mềm mang lại trong quá trình xuất bản tạp chí online

Phần 2 : Mô tả chức năng : Giới thiệu về các chức năng trong OJS

Phần 3 : Người dùng cuối : Mô tả về nhóm người dùng đáp ứng hệ thống.

### 1.3. Phạm vi báo cáo

- Đặt vấn đề về tình trạng sử dụng xuất bản và lưu trữ tạp chí online
- Các chức năng chính có trong OJS
- Quy trình làm việc mới trên OJS 3.0
- Số lượng người dùng

### 1.4. Tài liệu tham khảo

[1] Public Knowledge Project, OJS, Retrieved 20/6/2016, from <https://pkp.sfu.ca/ojs/>

[2] Public Knowledge Project (2008). OJS in an hour, Simon Fraser University

[3] Lê Thị Hoa (2013). Hệ thống tạp chí Khoa học Việt Nam trực tuyến: Sự hình thành và phát triển. Tạp chí Thông tin và Tư liệu, số 01/2013.- trang 4-13.

## 2. Mô tả vấn đề

### 2.1. Đặt vấn đề

Quản lý và sử dụng hiệu quả thông tin từ các tạp chí khoa học phục vụ phát triển kinh tế - xã hội (KT –XH) luôn là vấn đề cần thiết đối với các quốc gia. Trong thời đại công nghệ 4.0, việc chuyển đổi số dần trở nên thiết yếu hay các tạp chí cũng dần phải chuyển đổi sang môi trường trực tuyến, nhằm tạo ra nhu cầu tăng cường trải nghiệm cho cả tác giả, biên tập viên và cả độc giả. Các giai đoạn sản xuất tạp chí cần được rút ngắn mà vẫn mang được sử hiệu quả cao về chất lượng tạp chí.

Từ đó ta biết tới OJS như một phần mềm mã nguồn mở để quản lý và đăng tải tạp chí khoa học nhằm cải tạo điều kiện cho người dùng truy cập, khai thác thông tin một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất.

### 2.2. Thực trạng

Ở nước ta ( Việt Nam), OJS thường được sử dụng ở các tổ chức nghiên cứu như Cục thông tin khoa học và công nghệ quốc gia để xây dựng Hệ thống Tạp chí khoa học Việt Nam trực tuyến (Vietnam Journals online –VJOL). Ngoài Cục thông tin khoa học và công nghệ quốc gia, đã có một số đơn vị sử dụng phần mềm này để xây dựng tạp chí trực tuyến khác như : Viện hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam, Hội y tế Công cộng Việt Nam,...

### 3. Giới thiệu chức năng

#### 3.1. Phân tích chức năng

##### 3.1.1. Đăng bài

- Đăng bài: Tác giả đăng bài lên diễn đàn. Thiết lập đường link cho website tạp chí.

##### 3.1.2. Xuất bản

Gồm 4 giai đoạn :

- Xử lý bài nộp mới: Nhận bài viết của độc giả
- Phản biện : Biên tập viên có lời phản biện hoặc nhận xét về bài báo.
- Biên tập bản thảo, trình bày và soát lỗi : Tổng biên tập kiểm duyệt thêm lần cuối, xác nhận ngày giờ xuất bản,
- Chuyển đổi bản thảo thành các định dạng có thể xuất bản (PDF, HTML, v.v.) và lên lịch xuất bản.

##### 3.1.3. Quản lý tạp chí

- Theo dõi công việc của biên tập viên, tác giả và thông báo cho người đọc
- Hỗ trợ trao đổi thư điện tử
- Phân quyền và vai trò của những người cùng tham gia trong một dự án tạp chí
- Xóa các tài khoản spam

##### 3.1.4. Tính linh hoạt và khả biến

- Một phiên bản cài đặt OJS có thể hỗ trợ hoạt động nhiều tạp chí. Mỗi tạp chí có đường dẫn URL riêng, giao diện tùy chỉnh và tính năng riêng
- Giao diện hướng người dùng
- Đăng ký người dùng đơn giản
- Thiết lập và tùy chỉnh website tạp chí

##### 3.1.5. Hỗ trợ nguyên tắc truy cập mở

- Hỗ trợ truy cập tự do tới nội dung của tạp chí



- Hỗ trợ mã nguồn mở : Tự cài đặt trong nội bộ các cơ sở, tổ chức nghiên cứu

### 3.2. Actor : người dùng

- Author : Soạn thảo các tạp chí
- Editor : Tổng biên tập
- Section editor: Biên tập viên chuyên mục, đánh giá và nhận xét bài báo.
- Journal Manager : Quản trị viên tạp chí
- Reviewer : Người đọc
- Copyeditor : Tạo bản sao bài báo.
- Layout Editor : Chỉnh sửa bố cục bài báo trước khi xuất bản.
- Proofreader :

## 4. Kết luận

Trong báo cáo này, nhóm nhận thấy OJS không chỉ mang lại những lợi ích cụ thể cho các tổ chức, doanh nghiệp và cá nhân mà còn là một bước tiến quan trọng trong việc nâng cao chất lượng và hiệu quả của quá trình xuất bản và quản lý tạp chí trực tuyến. Tăng cường trải nghiệm cho người dùng đến việc cải thiện hiệu suất quản lý. OJS đóng vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy sự phát triển của cộng đồng nghiên cứu khoa học.

Tuy nhiên bên cạnh vẫn còn thử thách về cài đặt và cá nhân người sử dụng phần mềm, nâng cấp phiên bản và tích hợp với hệ thống hiện có. Nhưng tiềm năng phát triển của OJS trong tương lai vẫn còn đó. Đặt mục tiêu là phát triển cộng đồng người dùng hiện đại.