

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



**BÀI TẬP LỚN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG
SUBSYSTEM DESIGN
HỆ THỐNG TẠP CHÍ Y HỌC VIỆT NAM**

Giảng viên hướng dẫn:

TS. Đặng Đức Hạnh

ThS. Trần Mạnh Cường

Sinh viên thực hiện:

Trần Tuấn Anh

Cao Thị Phương Anh

Nguyễn Thị Thanh Thủy

Bùi Minh Quân

Nguyễn Minh Hiếu

Hà Nội - 2024

Mục lục

1	Giới thiệu	4
1.1	Mục đích	4
1.2	Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc	4
1.3	Phạm vi dự án	4
2	Định nghĩa thao tác	6
2.1	Đăng nhập	6
2.2	Gửi bài báo	7
2.3	Gửi bài sửa	7
2.4	Xem bài báo đã gửi	7
3	Định nghĩa các thuộc tính	7
3.1	Đăng nhập	7
3.2	Gửi bài báo	8
3.3	Gửi bài sửa	8
3.4	Xem bài báo đã gửi	8
4	Định nghĩa phụ thuộc quan hệ	8

Danh sách hình vẽ

1	Định nghĩa các thao tác của đăng nhập	6
2	Định nghĩa các thao tác của gửi bài báo	7
3	Định nghĩa các thao tác của bài sửa	8
4	Định nghĩa các thao tác của bài sửa	9

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nguyễn Minh Hiếu	05/05/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0

1 Giới thiệu

1.1 Mục đích

Đây là báo cáo cho môn học Phân tích và thiết kế hướng đối tượng INT 3110 về Kiến trúc hệ thống.

Tài liệu được viết dựa theo định dạng báo cáo “IEEE Std 830-1998, IEEE Recommend Practice for Software Requirements Specifications”.

Tài liệu này được sử dụng để phân tích tương tác của các lớp phân tích để xác định các yếu tố mô hình thiết kế.

1.2 Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc

Các đối tượng đọc khác nhau dành cho tài liệu này là:

- Nhà phát triển: người thực hiện nhiệm vụ phát triển hệ thống từ đầu vào là bản thiết kế và tài liệu để tạo thành đầu ra là một phiên bản có thể chạy được.
- Khách hàng: khách hàng là người đặt hàng hệ thống và muốn có một hệ thống mới (system-to-be) tốt hơn hệ thống hiện thời (system-as-is). Trong khóa học này, giảng viên có thể được coi như là khách hàng.
- Người viết tài liệu: người sẽ viết tài liệu trong tương lai (các báo cáo, biên bản).

Nội dung của báo cáo gồm hai phần chính:

- Phần 1 Định nghĩa thao tác: Xác định và định nghĩa tất cả các thao tác cần thiết để hỗ trợ triển khai ca sử dụng đã được phân phối giữa các lớp tham gia thích hợp.
- Phần 2 Định nghĩa thuộc tính: Xác định và định nghĩa tất cả các thuộc tính cần thiết cho các lớp thiết kế đã được xác định.
- Phần 3 Xác định phụ thuộc và quan hệ tổ hợp: Xác định và làm mịn các quan hệ phụ thuộc, tổ hợp giữa các lớp thiết kế.
- Phần 4 Xác định quan hệ tổng quát hóa: Xác định các quan hệ tổng quát hóa giữa các lớp.

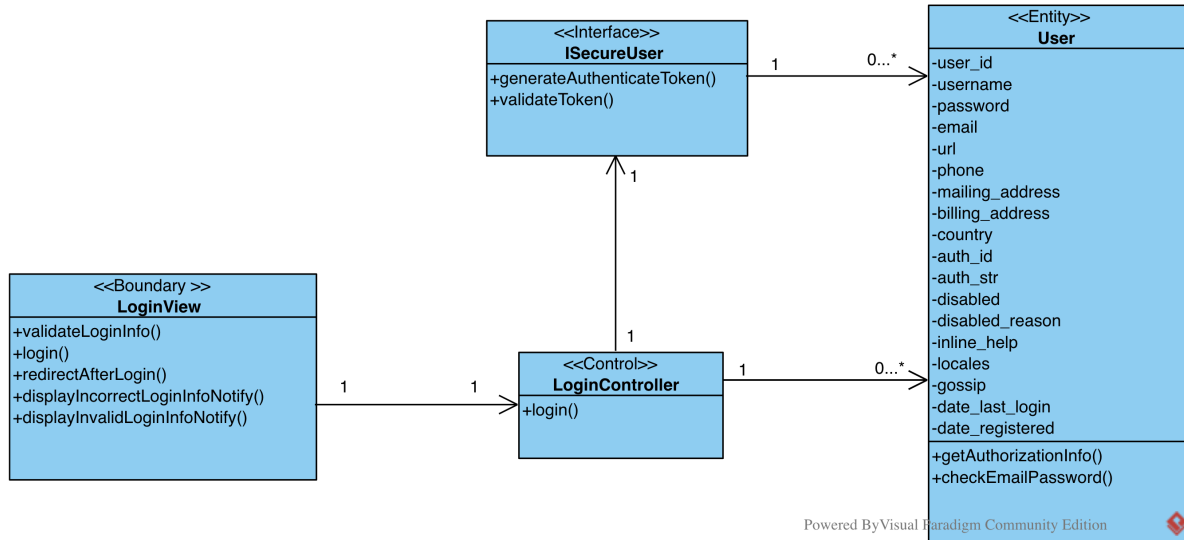
1.3 Phạm vi dự án

Hệ thống tạp chí Y học Việt Nam được xây dựng như một phương tiện hỗ trợ tác giả cũng như hội đồng thẩm định trong quá trình nộp, quản lý và xuất bản tạp chí khoa học trong lĩnh vực Y học. Hệ thống sẽ được phát triển dưới dạng một ứng dụng Web. Người dùng cuối của hệ thống là tác giả của tạp chí khoa học (sinh viên, nghiên cứu sinh, giảng

viên, nhà khoa học,...) và hội đồng thẩm định, sẽ sử dụng ứng dụng thông qua trình duyệt Web Browser (Chrome, Edge, Firefox,...). Tác giả có thể nộp nghiên cứu khoa học của mình, thực hiện chỉnh sửa dưới sự sửa đổi của hội đồng, hội đồng thẩm định có thể theo dõi và kiểm soát quá trình nhận, sửa đổi và xuất bản tạp chí.

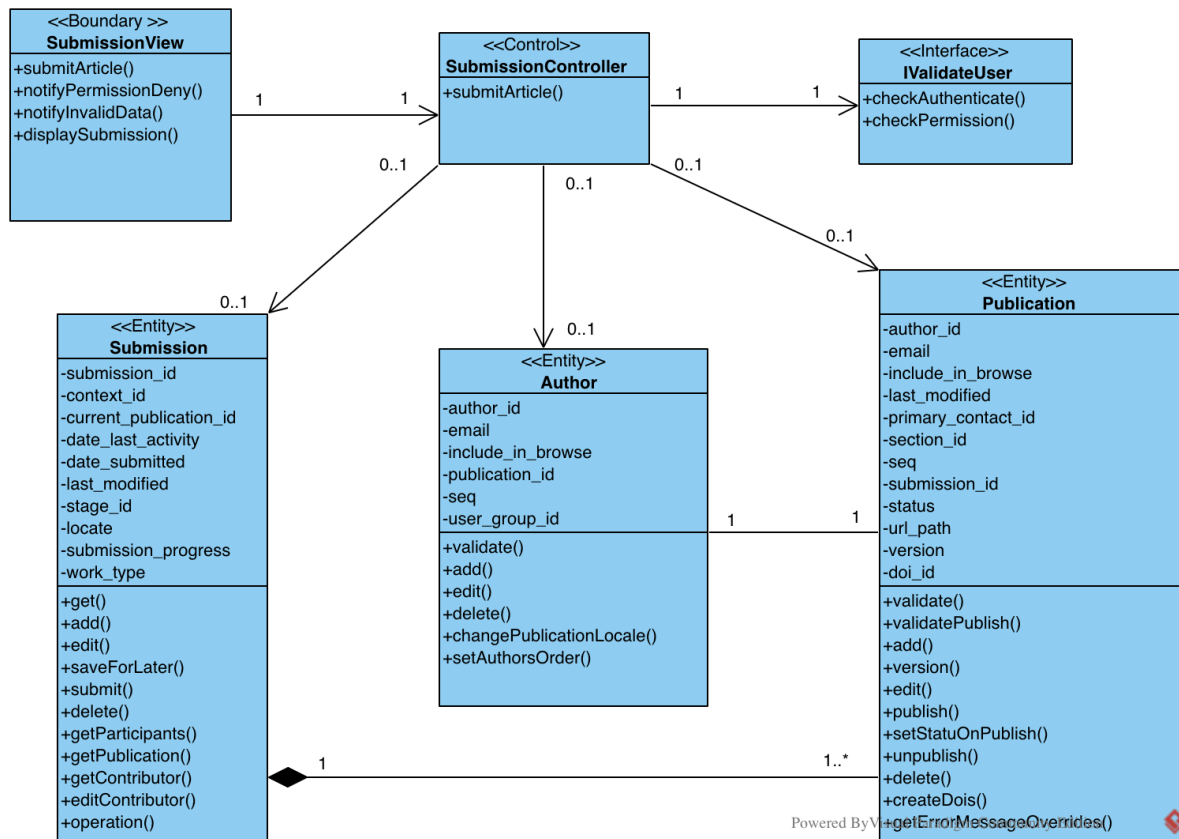
2 Định nghĩa thao tác

2.1 Đăng nhập



Hình 1: Định nghĩa các thao tác của đăng nhập

2.2 Gửi bài báo



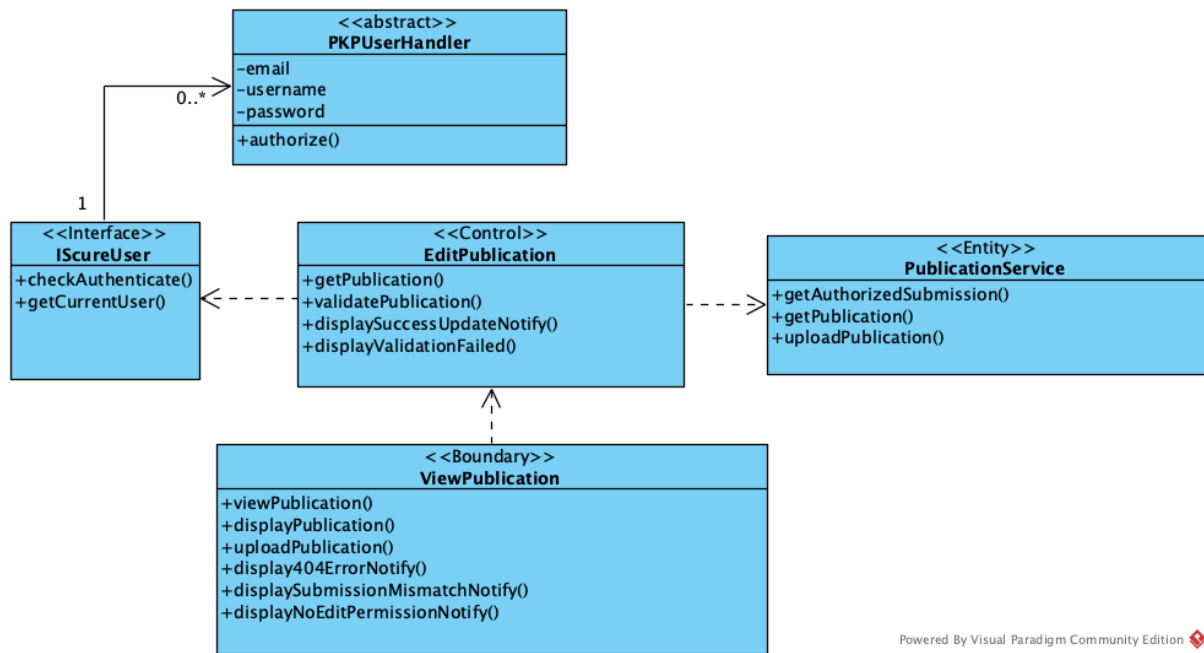
Hình 2: Định nghĩa các thao tác của gửi bài báo

2.3 Gửi bài sửa

2.4 Xem bài báo đã gửi

3 Định nghĩa các thuộc tính

3.1 Đăng nhập



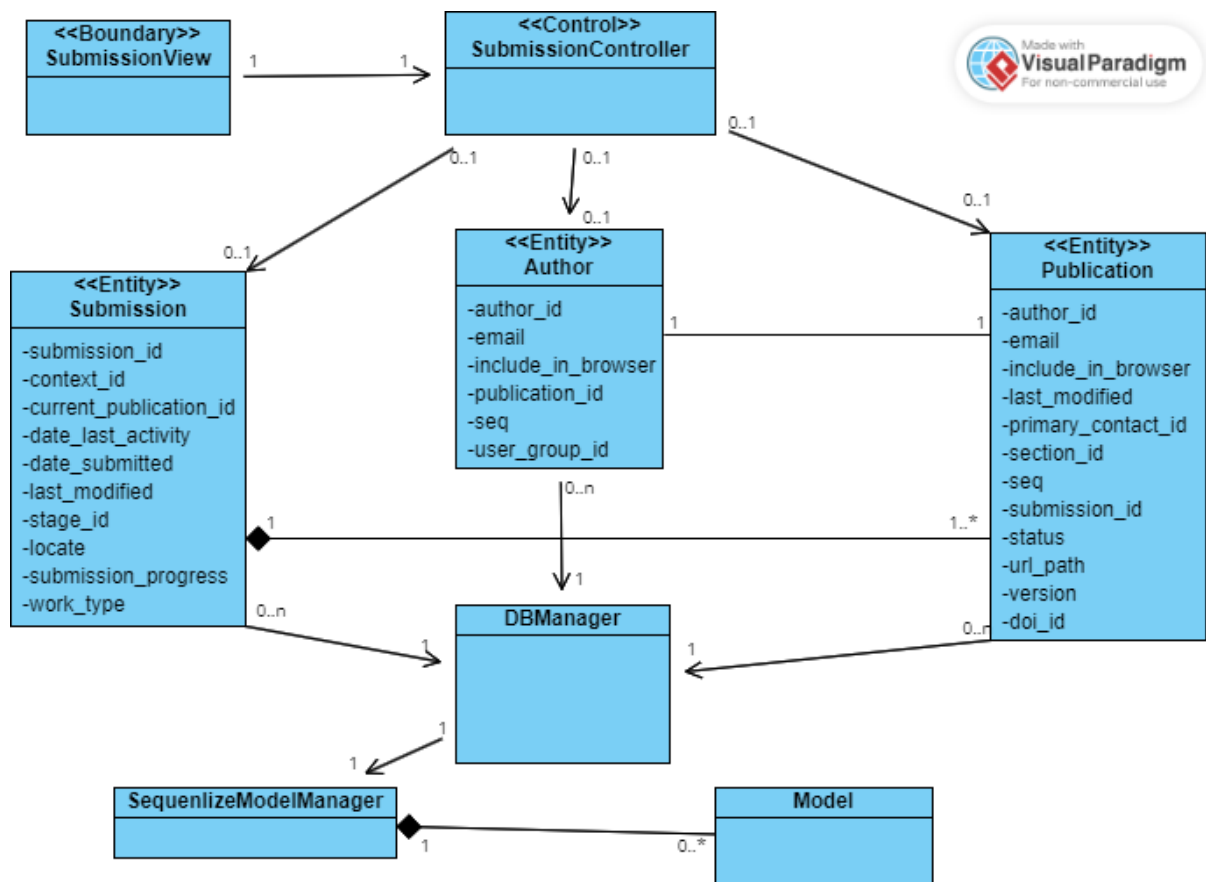
Hình 3: Định nghĩa các thao tác của bài sửa

3.2 Gửi bài báo

3.3 Gửi bài sửa

3.4 Xem bài báo đã gửi

4 Định nghĩa phụ thuộc quan hệ



Hình 4: Định nghĩa các thao tác của bài sửa