

Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN
Khoa Công nghệ thông tin

*BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI
TƯỢNG*

Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



**DOMAIN MODEL
HỆ THỐNG TẠP CHÍ Y HỌC VIỆT NAM**

Ngày: 05/03/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm 13

Mục lục

Lịch sử sửa đổi	3
1. Tổng quan	4
1.1. Giới thiệu	4
1.2. Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc	4
1.3. Phạm vi dự án	4
1.4. Tài liệu tham khảo	4
2. Mô hình miền	5
2.1. Biểu đồ chính	5
2.2. Mô tả	5

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Cao Thị Phương Anh	05/03/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0
Cao Thị Phương Anh	10/03/2024	Vẽ mô hình miền	1.1
Cao Thị Phương Anh	24/05/2024	Sửa mô hình miền	1.2
Cao Thị Phương Anh	25/03/2024	Viết mô tả	2.0

1. Tổng quan

1.1. Giới thiệu

Đây là một báo cáo về chủ đề Phân tích và thiết kế hướng đối tượng của nhóm 13 về lựa chọn chủ đề giải quyết vấn đề.

Tài liệu này được sử dụng để xác định các đặc tính của miền vấn đề, giải thích và xây dựng mô hình miền.

1.2. Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc

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

- Quản trị dự án: Người phụ trách quản lý và chịu trách nhiệm về chất lượng hệ thống. Quản trị dự án nên đọc toàn bộ tài liệu để phục vụ việc lên kế hoạch và phân công công việc.
- 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.
- Người kiểm thử: Người có nhiệm vụ đảm bảo rằng các yêu cầu là hợp lệ và phải xác nhận các yêu cầu. Tester nên đọc chi tiết để viết ca kiểm thử phù hợp.
- Người viết tài liệu: Người sẽ viết tài liệu trong tương lai (các báo cáo, biên bản).

1.3. Phạm vi dự án

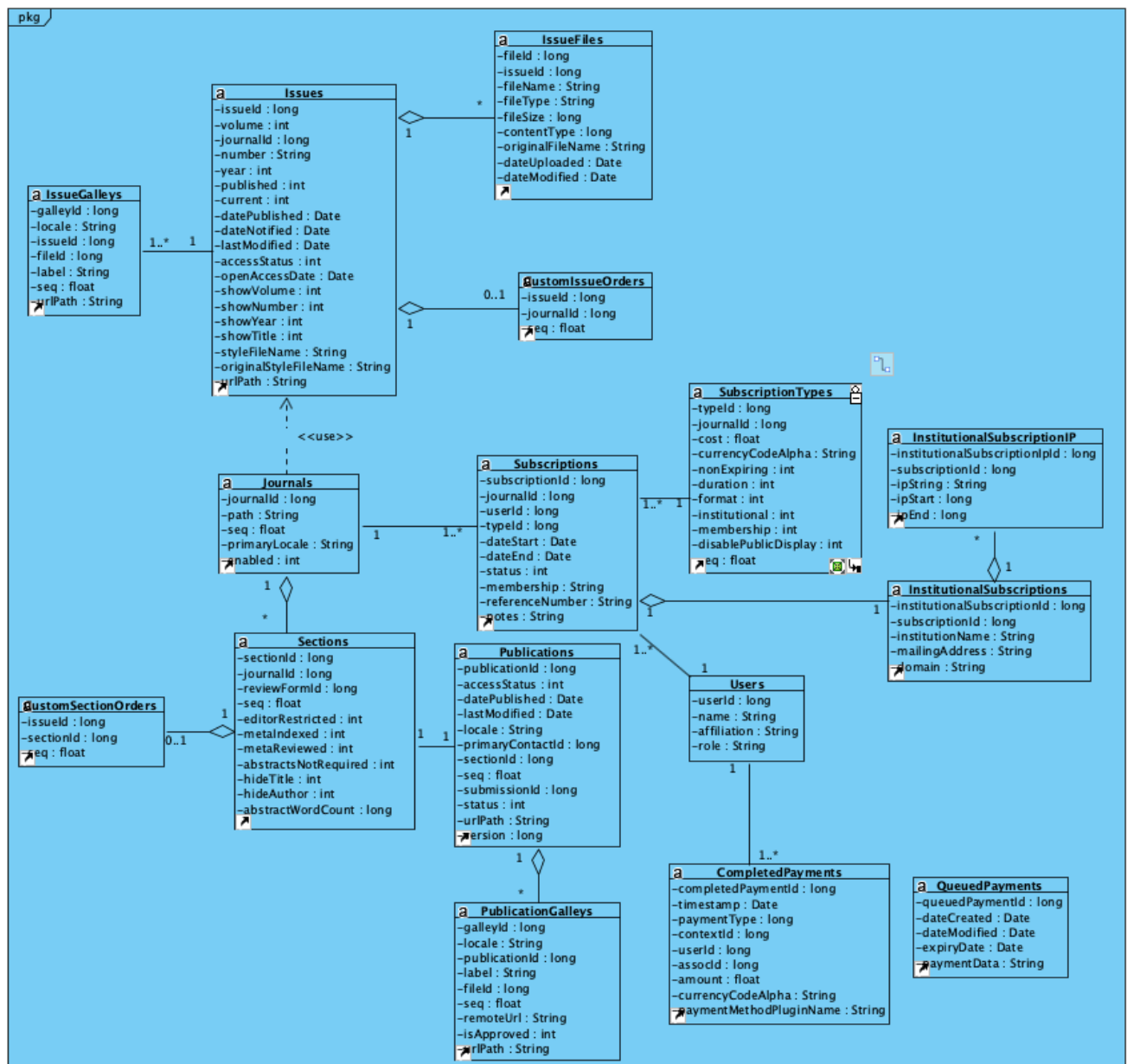
Hệ thống tạp chí y học Việt Nam được xây dựng như một phương tiện hỗ trợ tác giả cũng như hội đồng thẩm định trong quá trình nộp, quản lý và xuất bản tạp chí khoa học trong lĩnh vực Y học. Hệ thống sẽ được phát triển dưới dạng một ứng dụng Web. Người dùng cuối của hệ thống là tác giả của tạp chí khoa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

1.4. Tài liệu tham khảo

- [1] IEEE Software Engineering Standards Committee, “IEEE Std 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”, October 20, 1998.
- [2] Slide môn học Phân tích và thiết kế hướng đối tượng do giảng viên cung cấp.
- [3] Từ điển thuật ngữ của Ứng dụng *Hệ thống tạp chí y học Việt Nam*.

2. Mô hình miền

2.1. Biểu đồ chính



2.2. Mô tả

Mỗi đăng ký (Subscriptions) chỉ thuộc về một tạp chí (Journals), nhưng một tạp chí có thể có nhiều đăng ký khác nhau từ nhiều người dùng. Mỗi tổ chức (InstitutionalSubscriptions) chỉ được liên kết với một đăng ký. Mỗi đăng ký được liên kết với một loại đăng ký cụ thể (SubscriptionType), nhưng một loại đăng ký có thể được áp dụng cho nhiều đăng ký khác nhau. Mỗi tổ chức có thể được xác định bởi nhiều địa chỉ IP khác nhau (InstitutionalSubscriptionIP).

Mỗi tạp chí có thể có nhiều phần (Sections) khác nhau. Một phần có thể có một hoặc không có cách sắp xếp (CustomSectionOrders).

Mỗi tạp chí có thể phát hành nhiều số báo khác nhau (Issues). Mỗi số báo có thể có nhiều phiên bản khác nhau (IssueGalleys). Một số báo có thể có một hoặc không có cách sắp xếp (CustomIssueOrders). Một số báo có thể có nhiều tập tin (IssueFiles), nhưng mỗi tập tin chỉ có thể thuộc về một số báo cụ thể.

Mỗi bài đăng (Publications) có thể thuộc về một phần cụ thể. Mỗi bài đăng có thể có nhiều phiên bản khác nhau (PublicationGalleys).

Một người dùng (Users) có thể có nhiều đăng ký khác nhau. Mỗi người dùng có thể hoàn thành nhiều khoản thanh toán (CompletedPayments), nhưng mỗi khoản thanh toán đã hoàn thành chỉ liên quan đến một người dùng.

QueuedPayments, CompletedPayments quản lý thông tin về các khoản thanh toán đang chờ xử lý và đã hoàn thành.