
Báo cáo #2: Tài liệu thiết kế chi tiết

Ứng dụng quản lí thư viện

Mô hình hoá phần mềm
(CTT530)

Tên nhóm: Nhóm 17 - Team tàn tạ

1. 1612197 – Khâu Thanh Hiếu
2. 1612209 – Nguyễn Hữu Hòa
3. 1612210 – Phạm Ân Hòa
4. 1612263 – Phạm Quang Huy
5. 1612285 – Dương Văn Khang

Thành phố Hồ Chí Minh, 16/11/2019

Lịch sử phiên bản

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tên tác giả
16/11/2019	1.0	Tạo mới PA2	Nhóm 17

Link đến dự án : https://github.com/hhpr98/QLTV_TTT

Bảng phân công công việc

MSSV	Họ tên	Công việc	Tỉ lệ đóng góp	Ghi chú
1612197	Khâu Thanh Hiếu	Biểu đồ trạng thái	20%	
1612209	Nguyễn Hữu Hòa	Mô tả bài toán Biểu đồ tuần tự	20%	
1612210	Phạm Ân Hòa	Biểu đồ tuần tự	20%	
1612263	Phạm Quang Huy	Biểu đồ lớp chi tiết	20%	
1612285	Dương Văn Khang	Biểu đồ trạng thái	20%	

Mục lục

Lịch sử phiên bản	2
Bảng phân công công việc	3
Mô tả bài toán.....	5
Biểu đồ lớp ở mức chi tiết	6
Biểu đồ tuần tự	7
Biểu đồ trạng thái	9
Kế hoạch làm việc	10
Tài liệu tham khảo	11

Mô tả bài toán

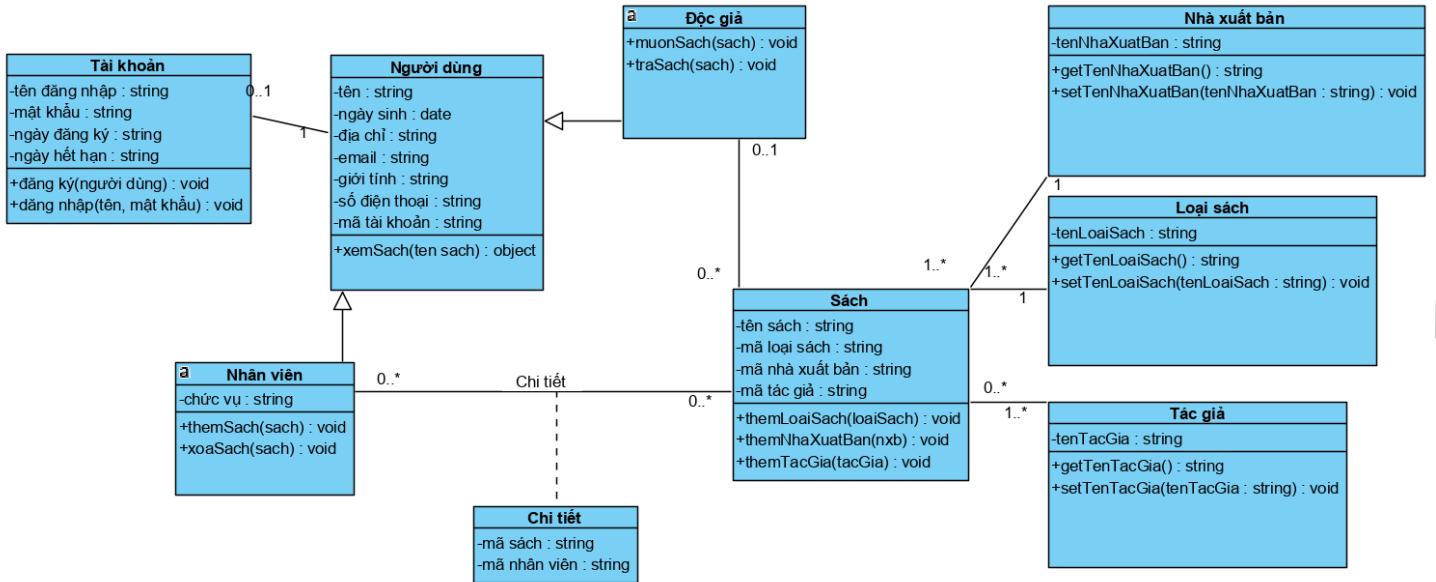
Nhằm phục vụ cho việc quản lí thư viện trường đại học Khoa học tự nhiên TP HCM, nhóm 17 dự định sẽ làm một phần mềm quản lí thư viện. Phần mềm chạy trên nền tảng web, tương thích với đa số các loại trình duyệt và hệ điều hành hiện tại.

Ứng dụng này sẽ giúp cho việc quản lí thư viện sẽ trở nên dễ dàng hơn, ít nhất là đối với nhân viên quản lí thư viện và độc giả, hạn chế được thời gian mượn sách, thời gian trả sách, công sức, dễ dàng quản lí được độc giả, cơ sở dữ liệu được đảm bảo tập trung và bảo mật.

Phần mềm có một số chức năng và yêu cầu chính sau đây:

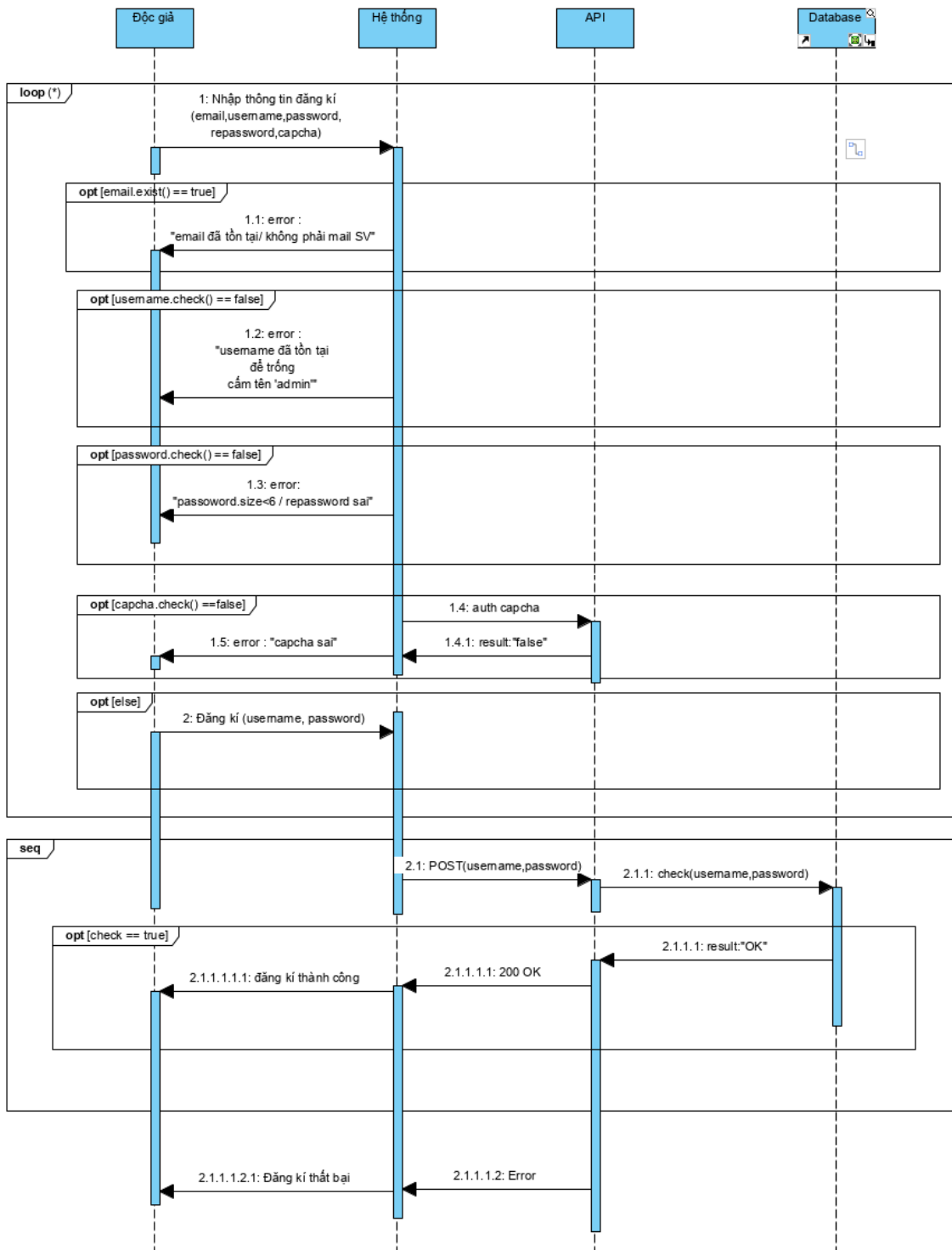
- Quản lí thông tin sách
- Quản lí thông tin độc giả
- Quản lí nhân viên
- Tìm kiếm, thống kê, báo cáo
- Đăng kí, đăng nhập
- Tạo phiếu mượn/trả sách

Biểu đồ lớp ở mức chi tiết

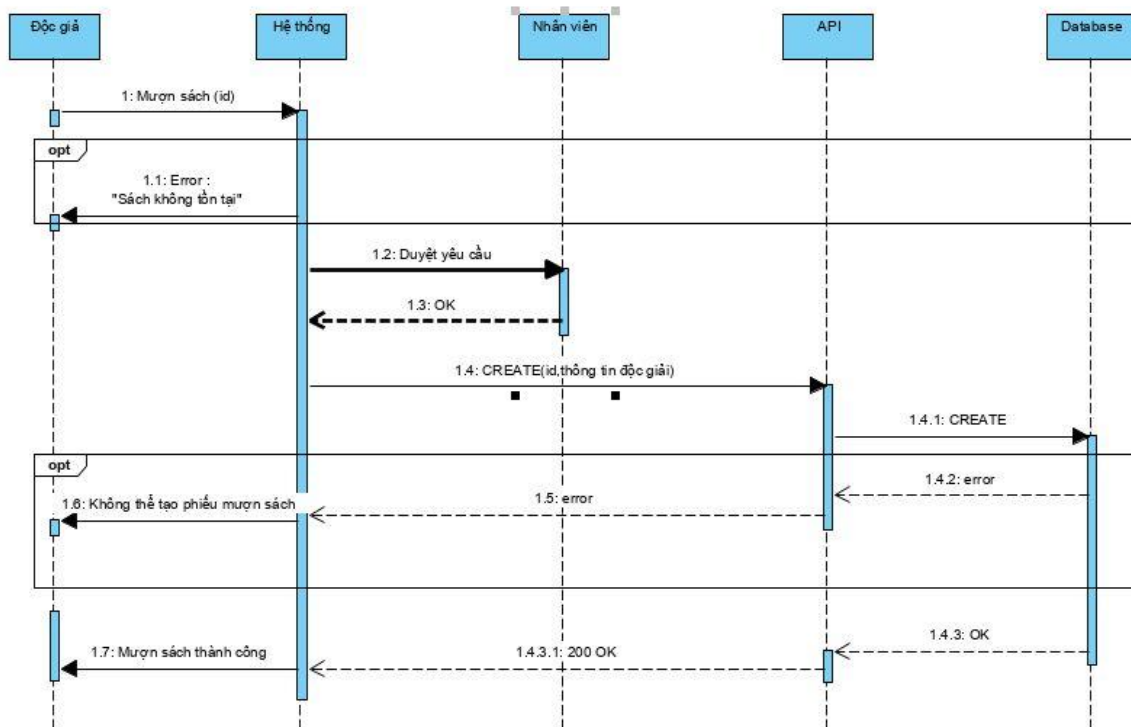


Biểu đồ tuần tự

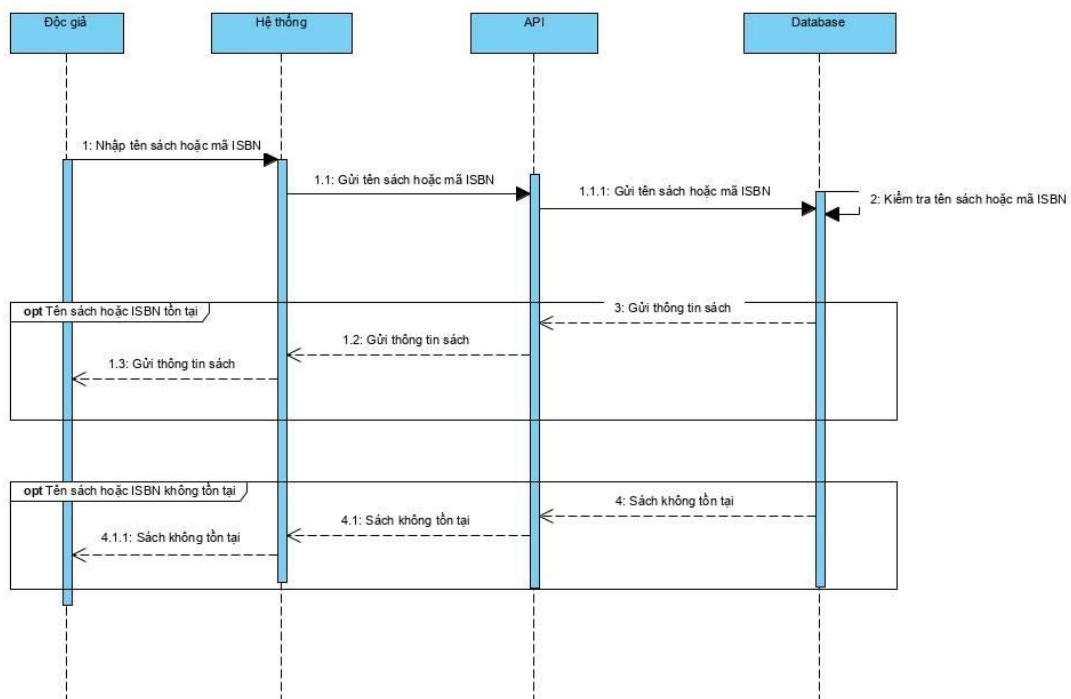
sd Đăng kí



H1. Sequence diagram Đăng kí

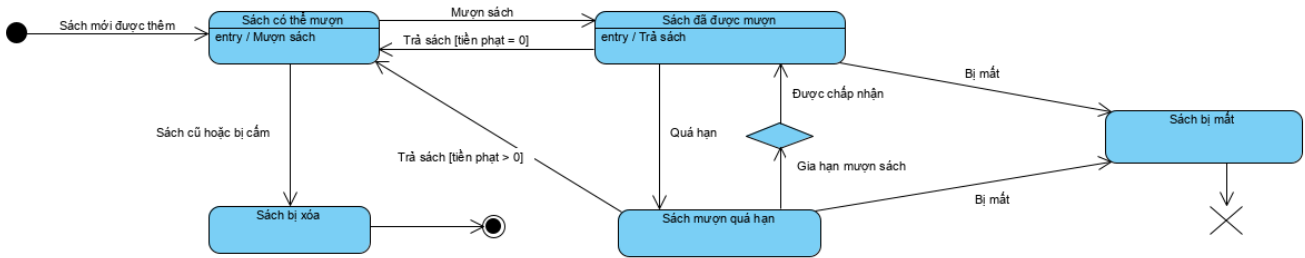


H2. Sequence diagram Mượn sách

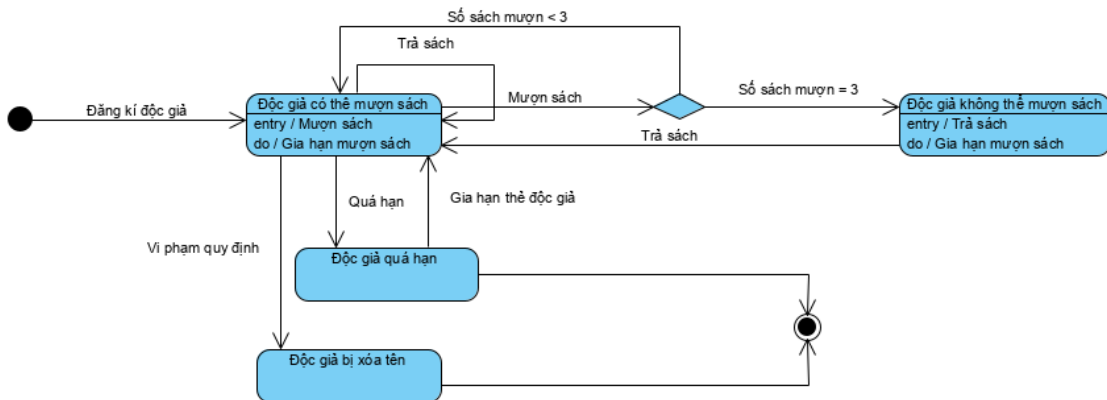


H2. Sequence diagram Tìm kiếm sách

Biểu đồ trạng thái



H1. State diagram Sách



H2. State diagram Độc giả

Kế hoạch làm việc

Tuần	Công việc dự kiến	Ưu tiên (*)
09 – 12	Phân công nhau code dự án - code front-end - code back-end - mã nguồn dựa vào thiết kế đã đề ra	1
10 – 12	Biểu đồ package, biểu đồ component, biểu đồ triển khai.	1
11 – 12	Hoàn thành báo cáo 3	1
10 – 13	Tích hợp kiểm thử trong quá trình code mã nguồn.	2
14	Hoàn tất dự án	2

(*) Mức độ ưu tiên:

- 1,2 là những công việc quan trọng.
- Số càng lớn càng ít quan trọng.

Tài liệu tham khảo

- Slide bài giảng Mô hình hóa, FIT HCMUS/