

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I

-----□□□□-----



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN PHÁT TRIỂN HỆ
THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ**

Đề tài: Hệ thống quản lý đăng ký môn học

Giảng viên: Trần Quốc Khánh

Nhóm lớp môn học: 04

Nhóm bài tập lớn: 07

Sinh viên:

- 1. Nguyễn Văn Hạnh - B19DCCN221**
- 2. Ninh Thị Phụng - B19DCCN516**
- 3. Đào Đức Nghĩa - B19DCCN462**
- 4. Nguyễn Hồng Sơn Anh - B19DCCN026**
- 5. Nguyễn Văn Sơn - B19DCCN557**

Hà Nội, tháng 2 năm 2023

LỜI MỞ ĐẦU

Trong thời đại phát triển công nghệ thông tin, các hoạt động quản lý đã số đã được hoạt động và làm việc trên phần mềm. Trong các trường đại học, cao đẳng hiện nay việc tích hợp phần mềm vào việc quản lý, học tập, giảng dạy đã được triển khai và phổ cập. Trong đó việc đăng ký tín chỉ, quản lý sinh viên, chia lớp học là một phần thiết yếu và đa số các trường đều đã đưa vào vận hành. Phần mềm quản lý hoàn toàn đáp ứng được các yêu cầu đó.

I, Đặc tả

1. Giới thiệu bài toán

Trang web cung cấp cho sinh viên các chức năng tiện ích, giúp sinh viên dễ dàng đăng ký và quản lý các môn học của mình. Sinh viên có thể đăng nhập và thay đổi thông tin cá nhân, bao gồm cả mật khẩu của mình. Bên cạnh đó, trang web cung cấp tính năng tìm kiếm và đăng kí môn học, giúp cho quá trình đăng ký trở nên đơn giản và thuận tiện.

Ngoài ra, trang web còn cung cấp cho quản trị viên các tính năng mạnh mẽ để quản lý tất cả các thông tin về sinh viên, giảng viên và lớp học. Giảng viên có thể thêm, sửa và xóa thông tin về lớp học, sinh viên và giảng viên. Bên cạnh đó, trang web cung cấp tính năng đăng ký và đăng nhập cho quản trị viên, giúp cho quá trình quản lý thuận tiện.

2. Bài Toán

Xây dựng hệ thống đăng ký tín chỉ dành cho **quản trị viên** và **người dùng**: Có **tài khoản giảng viên** và **tài khoản sinh viên** với các chức năng chính dành cho các mục đích khác nhau như sau:

- Về phía quản trị viên:

- * Truy cập: Đăng nhập, thay đổi mật khẩu, thêm tài khoản admin.
- * Thống kê sinh viên đăng ký.

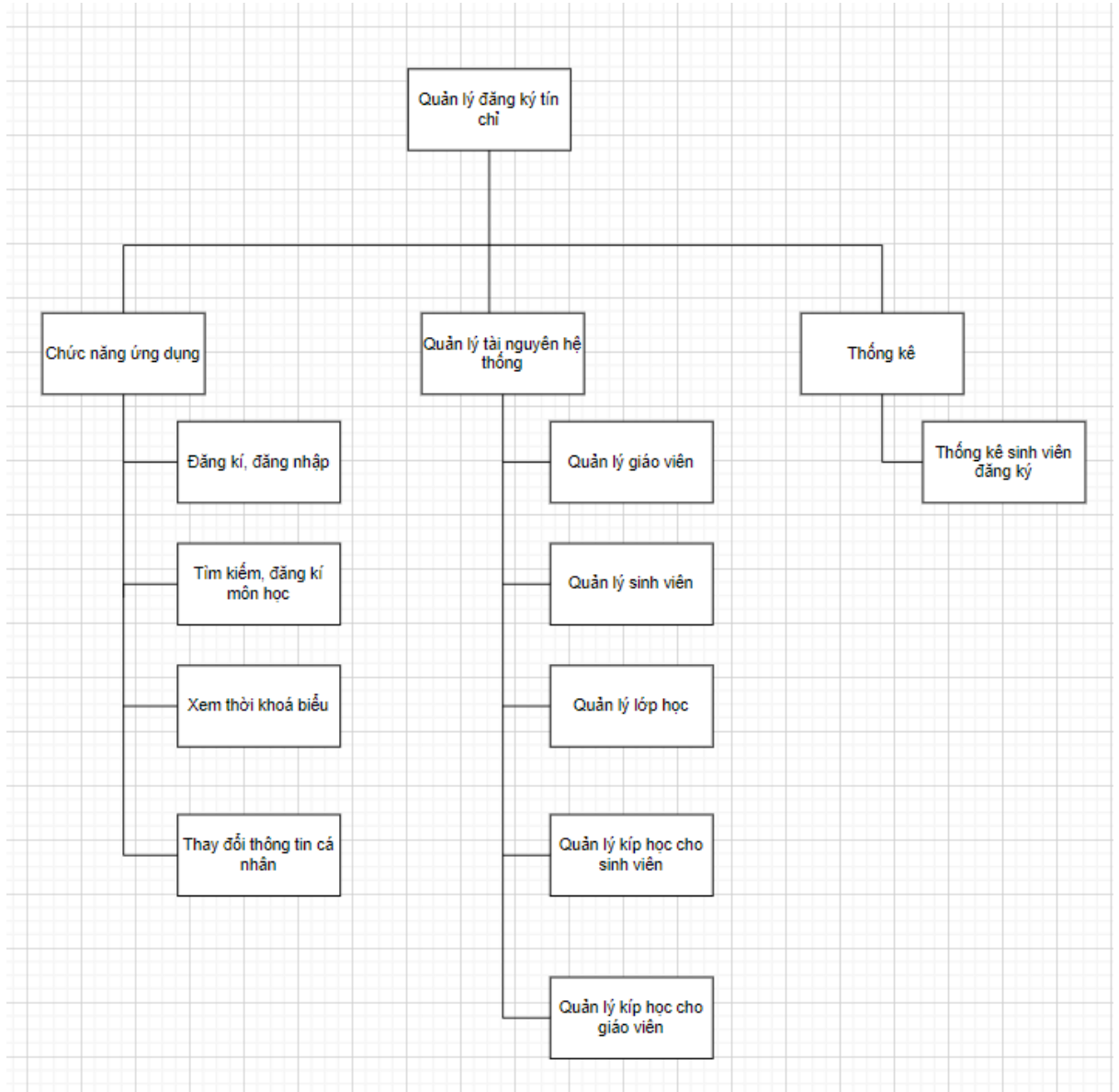
- * Quản lý lớp học: Tìm kiếm, thêm, sửa, xóa lớp học.
- * Quản lý sinh viên: Tìm kiếm, thêm, sửa, xóa sinh viên.
- * Quản lý giảng viên: Tìm kiếm, thêm, sửa, xóa giảng viên
- * Chỉnh sửa danh sách lớp học đăng ký cho từng sinh viên.
- * Chỉnh sửa lớp học đăng ký cho từng giảng viên.

- Người dùng:

- * Truy cập: Đăng nhập, thay đổi thông tin cá nhân, thay đổi mật khẩu.
- * Đăng ký môn học: Tìm kiếm, đăng ký môn học.
- * Xem thời khóa biểu.

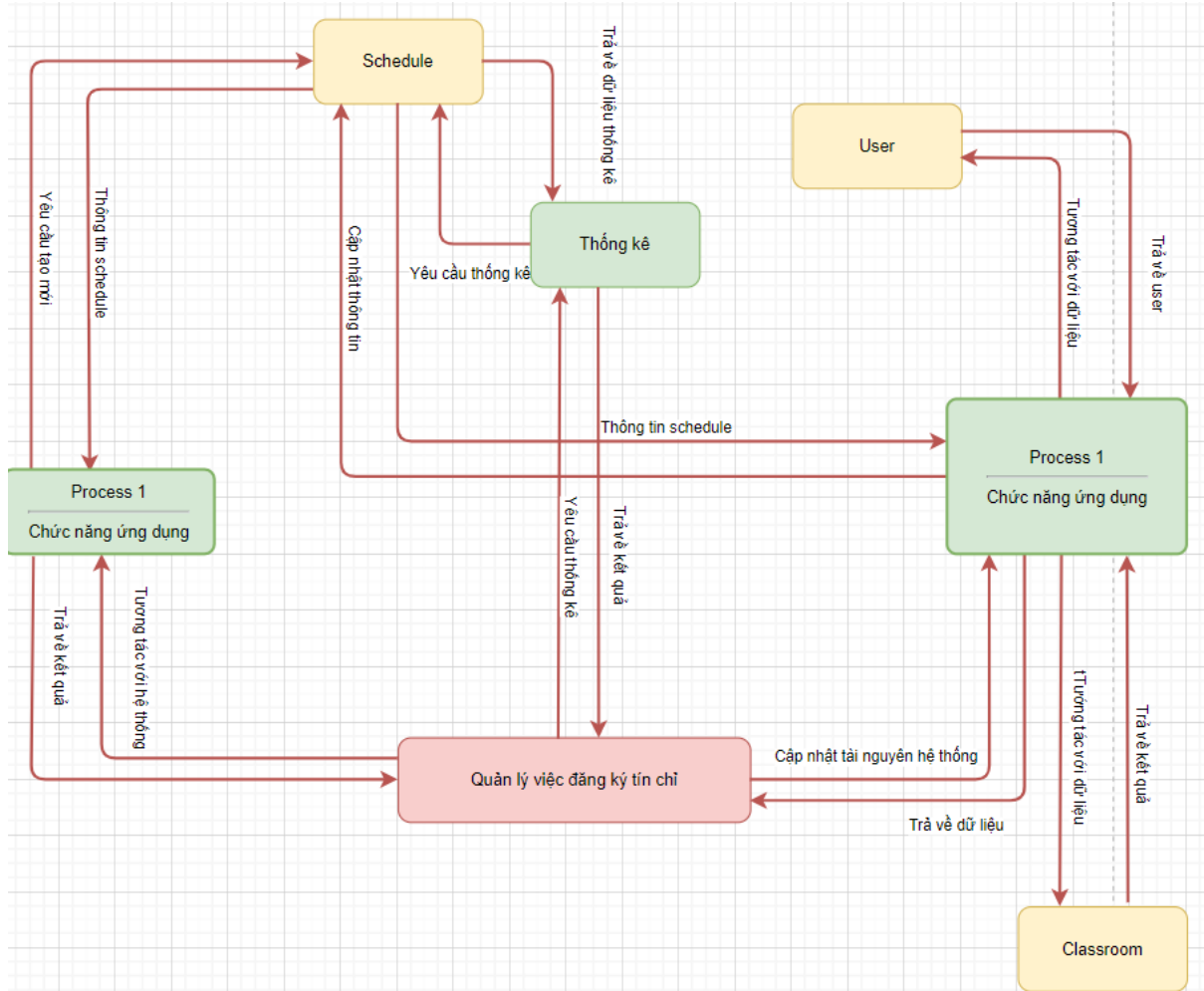
II. Phân tích

1. Biểu đồ BFD

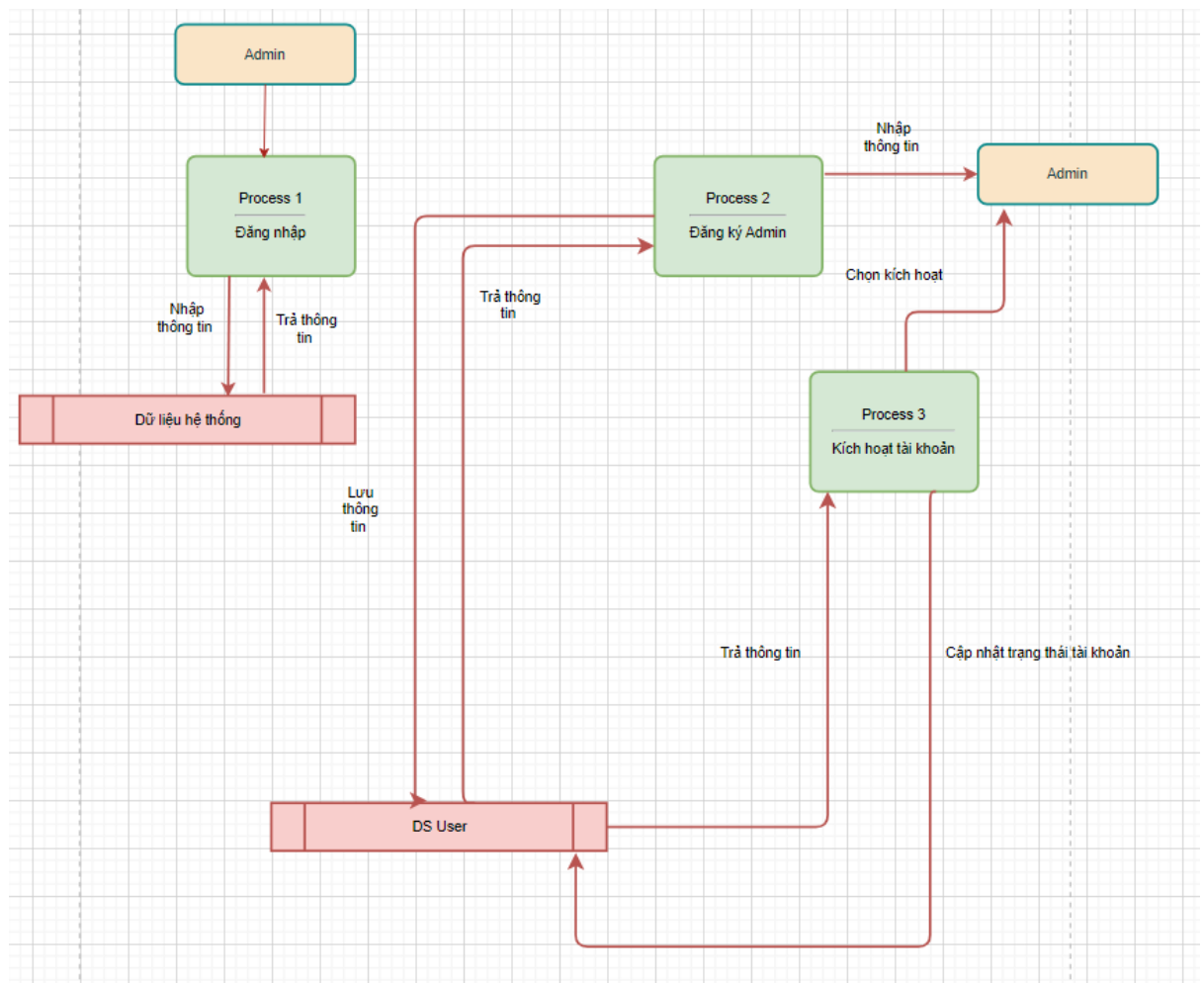


2. Biểu đồ DFD

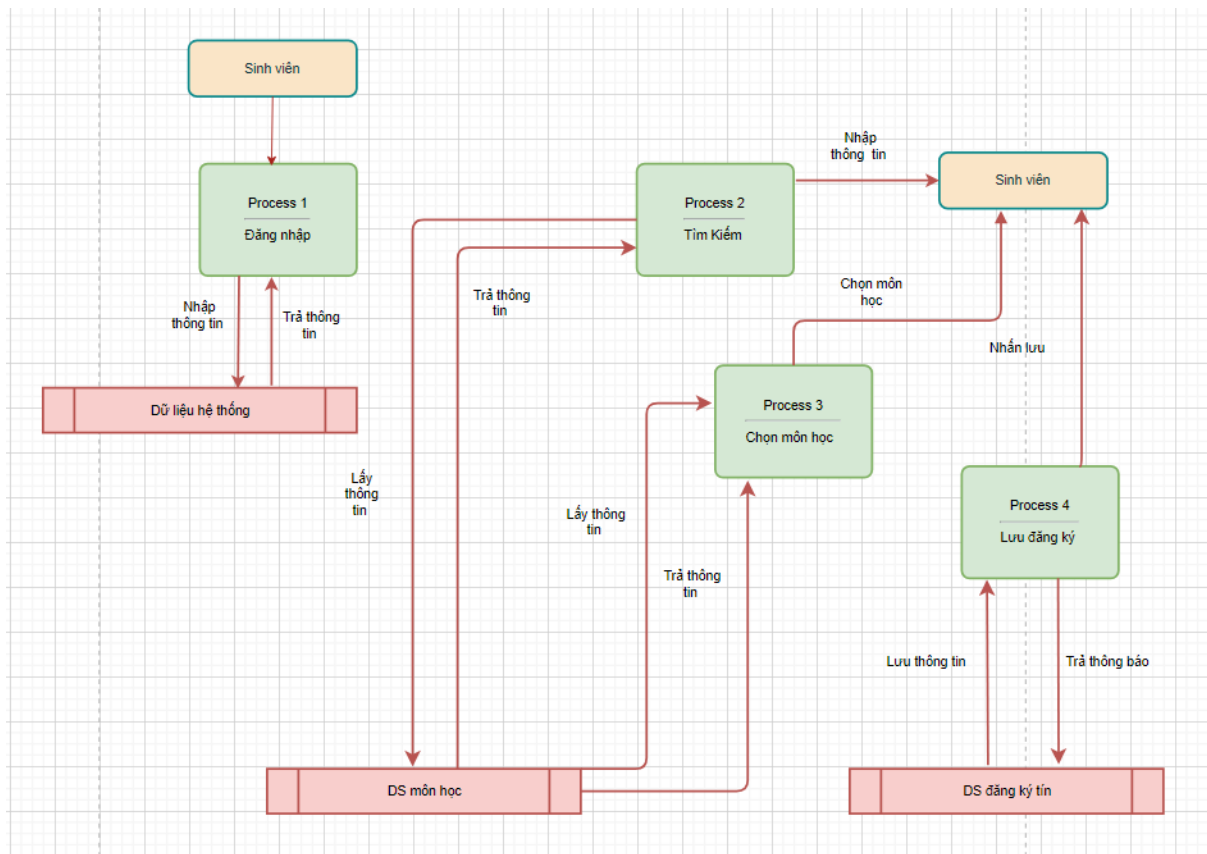
2.1. Biểu đồ DFD mức 0



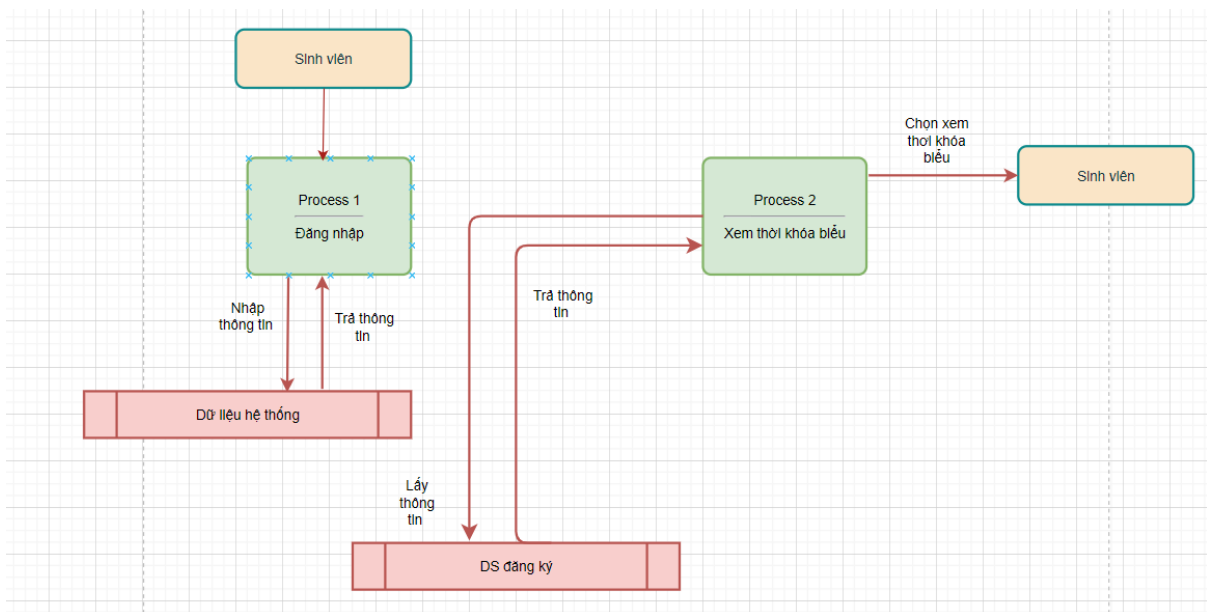
2.2 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Đăng nhập, Đăng ký Admin



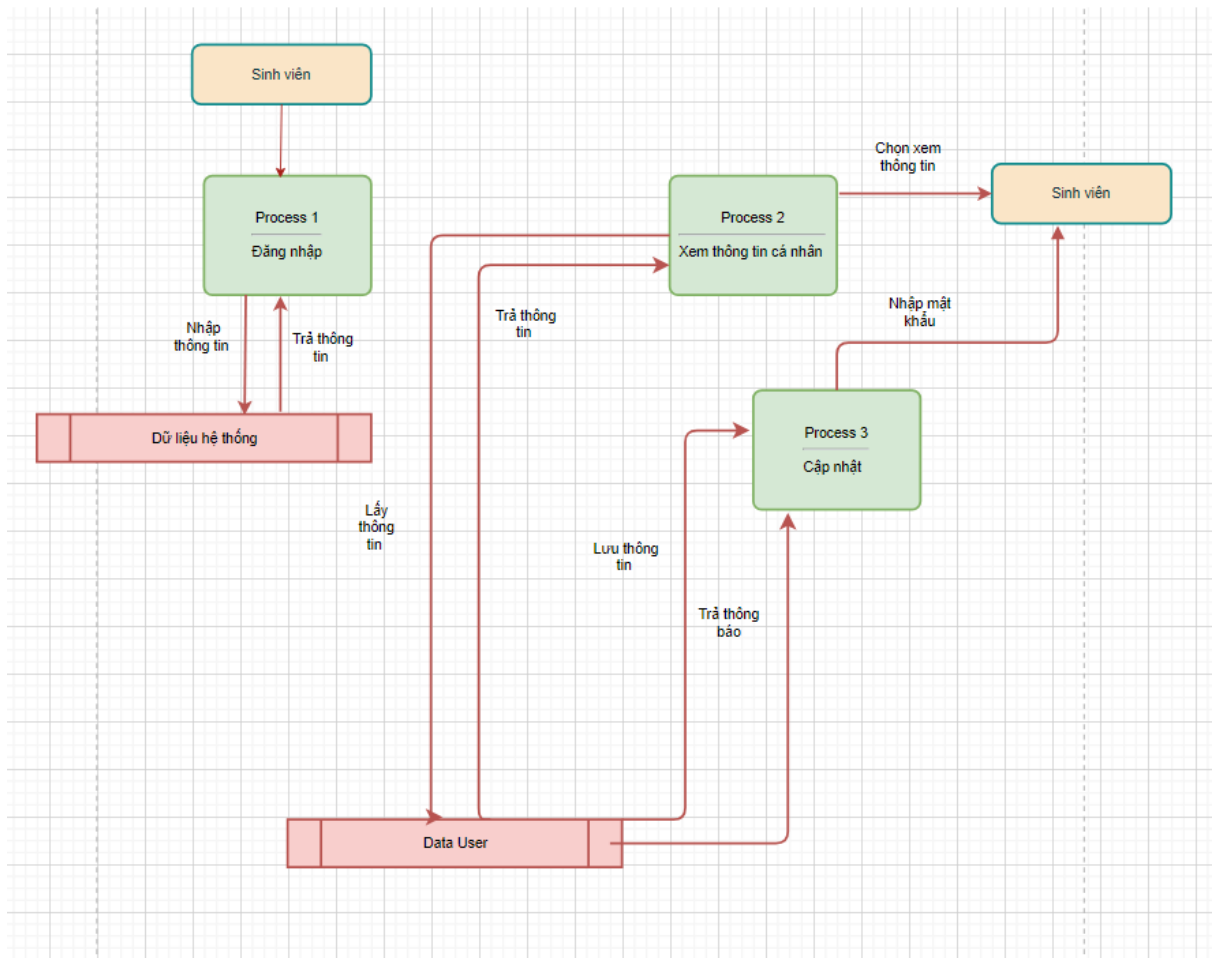
2.3 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Tìm kiếm, đăng ký môn cho sinh viên



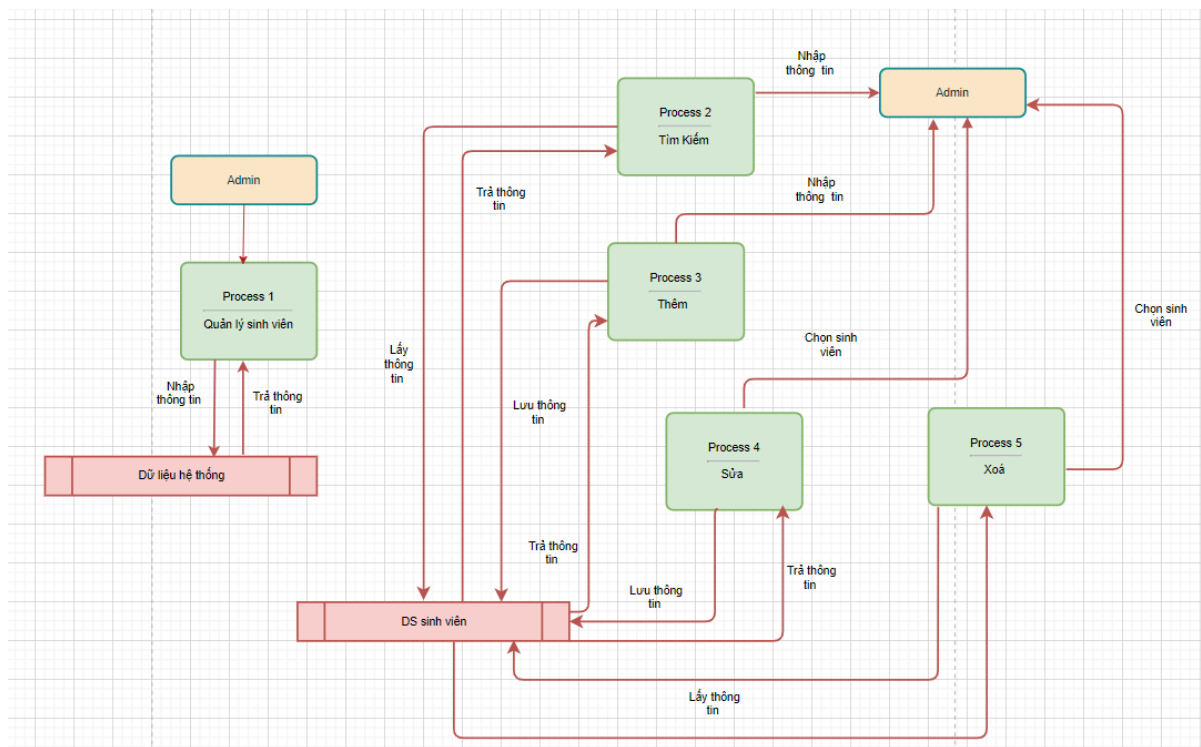
2.4 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Xem thời khóa biểu



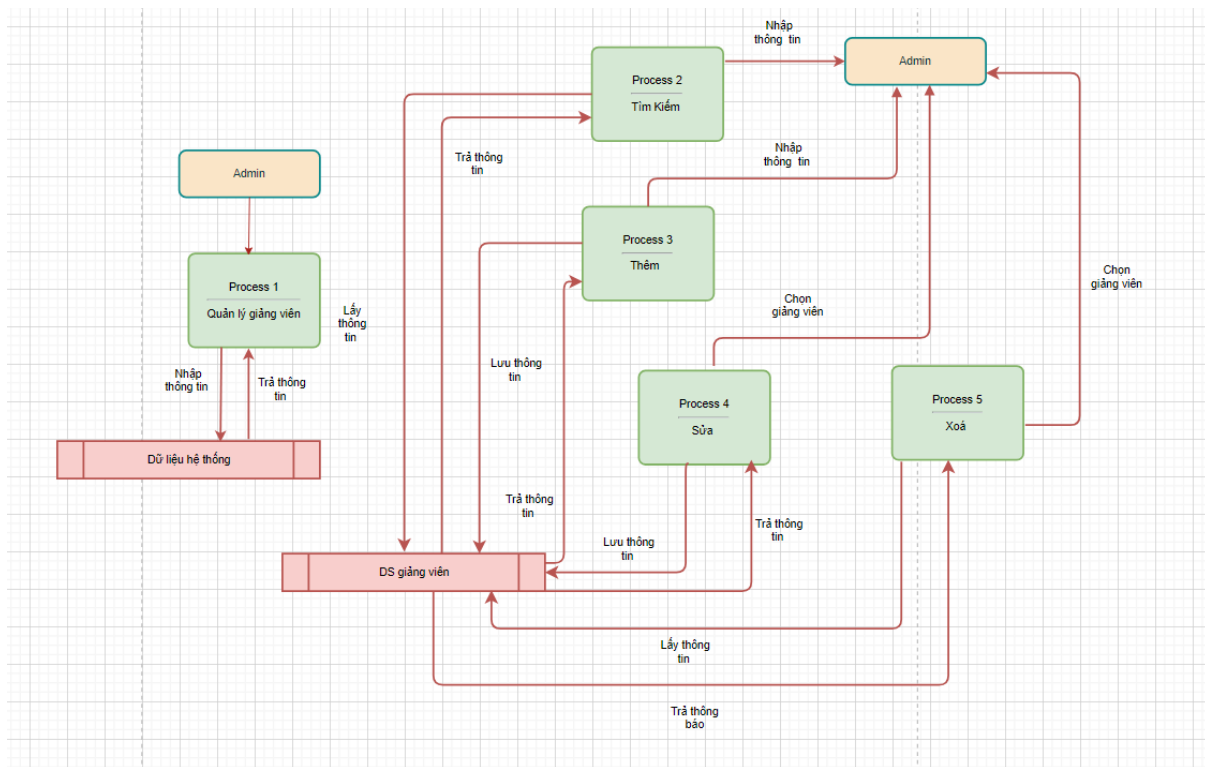
2.5 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Thay đổi thông tin cá nhân



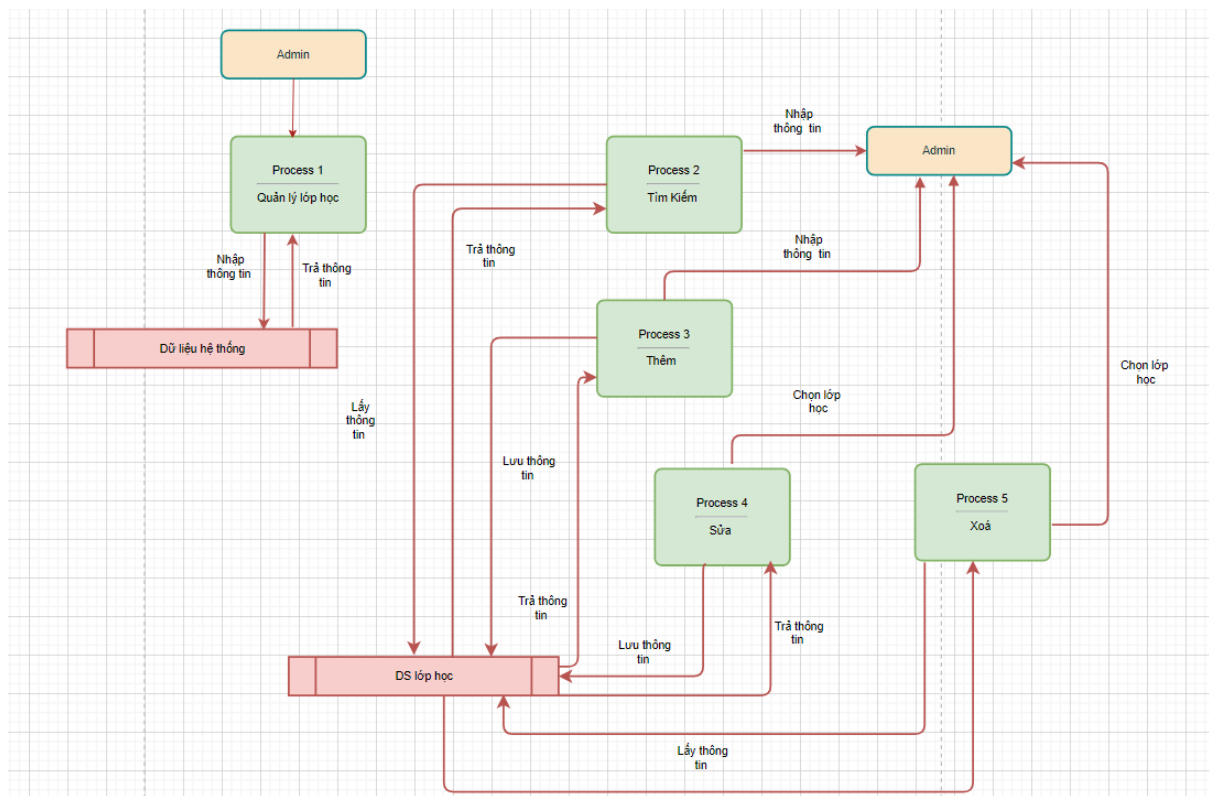
2.6 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Quản lý sinh viên



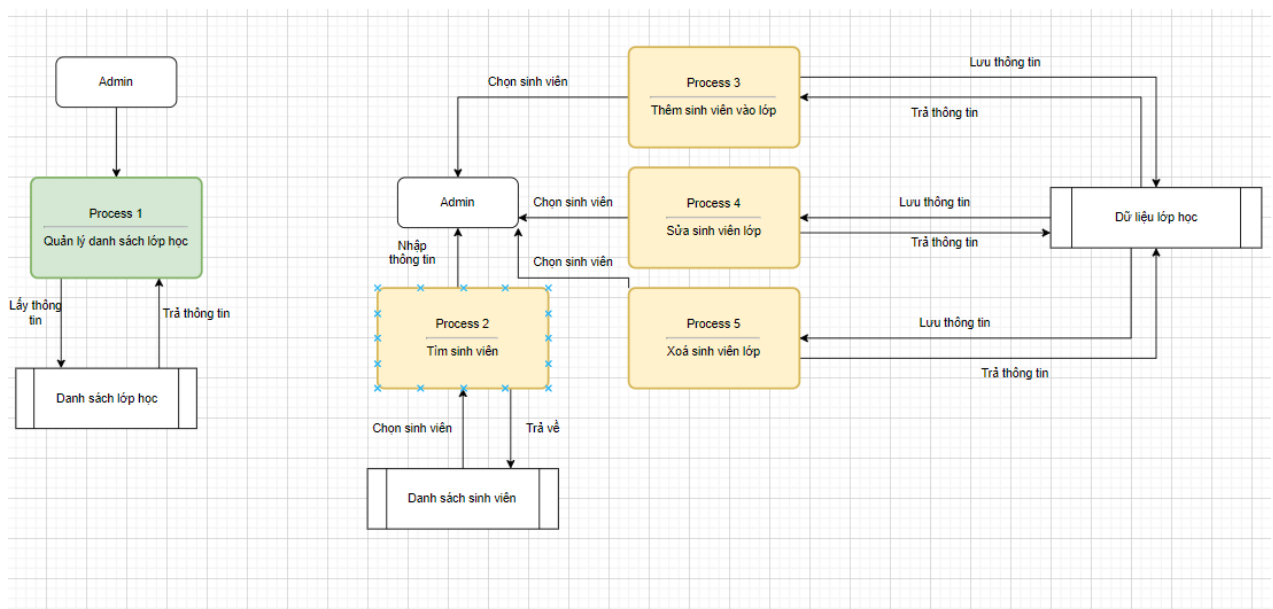
2.7 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Quản lý giảng viên



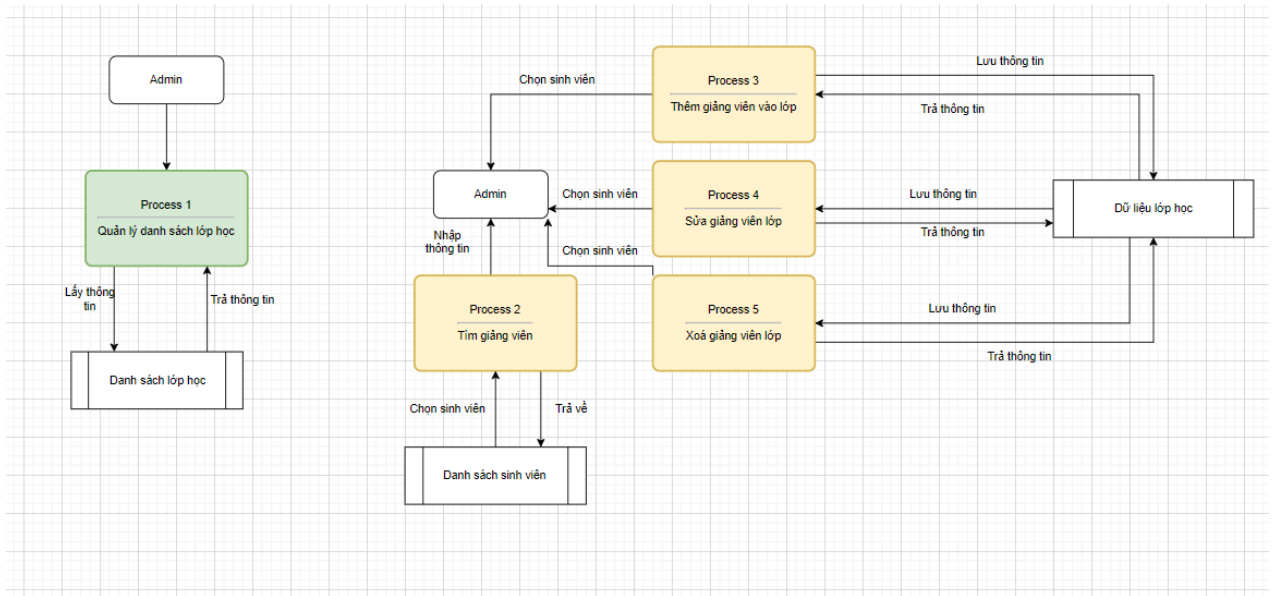
2.8 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Quản lý lớp học



2.9 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Quản lý kíp học cho sinh viên



2.10 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Quản lý lớp học cho giảng viên



2.11 Biểu đồ DFD mức 1 chức năng: Thống kê sinh viên đăng ký

