Sơ đồ luồng dữ liệu cho yêu cầu tiếp nhận hồ sơ giảng viên Đại học CNTT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BM1: | Hồ Sơ Giảng Viên | |
| Họ tên: ...................................... | | Địa chỉ: ........................... |
| Ngày sinh: ............................ | | Điện thoại: ................................ |
| Học hàm: ................................... | | Bộ phận: ..................... |
| Học vị: | |  |

Quy định:

QĐ1: Có 5 loại học vị (Cử nhân, Kỹ sư, Thạc sĩ, Tiến sĩ và Tiến sĩ khoa học), có 4 bộ phận (Thủ thư, Thủ kho, Thủ quỹ, Ban giám đốc), có 2 loại học hàm (Phó giáo sư, Giáo sư).

Sơ đồ luồng dữ liệu:

Quản lí

Thiết bị nhập

Thiết bị xuất

D1

D6

D2

D5

D4

D3

Bộ nhớ phụ

Mô tả luồng dữ liệu:

D1: Họ tên, ngày sinh, học hàm, học vị, địa chỉ, điện thoại, bộ phận.

D2: không có

D3: Danh sách các loại học vị, danh sách bộ phận, danh sách học hàm tương ứng với học vị (D1)

D4: D1

D5: D4

D6: không có

Thuật toán:

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kết nối cơ sở dữ liệu

B3: Đọc D3 từ bộ nhớ phụ

B4: Kiểm tra học vị của giáo viên (D1) có thuộc danh sách các học vị (D3) hay không?

B5: Kiểm tra bộ phận của giáo viên (D1) có thuộc danh sách các bộ phận (D3) hay không?

B6: Kiểm tra học vị của giáo viên (D1) có phải tiến sĩ trở lên để có học hàm hay không?

B7: Kiểm tra học hàm của giáo viên (D1) có thuộc danh sách các học hàm (D3) hay không?

B8: Nếu không thỏa 1 trong các điều kiện từ B4 - B7, tiến hành B11

B9: Lưu D4 xuống bộ nhớ phụ

B10: Xuất D5 ra máy in

B11: Đóng kết nối cơ sở dữ liệu

B12: Kết thúc