Sơ đồ luồng dữ liệu lập thông tin sách.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ý nghĩa dữ liệu:**  D1: Thông tin về sách: Tên sách, Loại sách, Tác giả, Số lượng, Giá tiền.  D2: Danh mục Loại sách, Thông báo (thành công, thất bại).  D3:.  D4: D1 + Mã sách.  D5: D4 (Thông tin sách). |
| **Các bước xử lý:**  B1: Kết nối cơ sở dữ liệu.  B2: Đọc D3 để lấy các quy định.  B3: Hiển thị D2 (danh mục Loại sách).  B4: Nhận D1.  B5: Kiểm tra D1 có thỏa các quy định trong D3 không. Nếu thỏa thì đến B6, ngược lại đến B8.  B6: Lưu D4.  B7: Xuất D5.  B8: Hiển thị D2 (Kết quả thành công/ thất bại).  B9: Kết thúc. | |

Sơ đồ luồng dữ liệu tra cứu sách.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ý nghĩa dữ liệu:**  D1: Tiêu chí tra cứu: Mã sách, Tên sách, Loại sách, Tác giả, Ngày tiếp nhận.  D2: Danh mục Loại sách, Danh mục tác giả, Kết quả tra cứu.  D3: D2.  D4: Không có.  D5: D2 (Kết quả tra cứu). |
| **Các bước xử lý:**  B1: Kết nối cơ sở dữ liệu.  B2: Đọc D3 (Danh mục Loại sách, Danh mục Tác giả)  B3: Hiển thị D2 (Danh mục Loại sách, Danh mục Tác giả).  B4: Nhận D1.  B5: Tìm kiếm dữ liệu theo D1.  B6: Hiển thị D2 (Kết quả tra cứu).  B7: In D5.  B8: Kết thúc. | |

Nguyễn Quốc Anh Phi

Sơ đồ luồng dữ liệu tính toán số lượng sách.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ý nghĩa dữ liệu:**  D1: Tính số lượng sách.  D3: Số lượng sách nhập, quy định về số lượng sách tối thiểu, tối đa.  D4: Kết quả của xử lý tính toán.  D2: Kết quả Số lượng sách nhập hợp lệ hoặc không hợp lệ. |
| **Các bước xử lý:**  B1: Kết nối cơ sở dữ liệu.  B2: Đọc D3 (Danh mục Loại sách, Danh mục Tác giả)  B3: Hiển thị D2 (Danh mục Loại sách, Danh mục Tác giả).  B4: Nhận D1.  B5: Tìm kiếm dữ liệu theo D1.  B6: Hiển thị D2 (Kết quả tra cứu).  B7: In D5.  B8: Kết thúc. | |

Trương Quốc Huy

Sơ đồ luồng dữ liệu lập báo biểu.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ý nghĩa dữ liệu:**  D1:Báo cáo số lượng sách được bán trên trang web trong ngày và tháng.  D2: Thông tin về báo biểu sách được bán ra theo ngày và tháng, loại sách, tác giả.  D3:Thông tin về số sách hợp lệ được bán trong ngày và tháng.  D4:Lưu báo cáo số lượng sách, loại sách.  D5: Không có  D6: In bản biểu nếu cần. |
| **Các bước xử lý:**  B1: Xử lý báo biểu  B2: Nhận thông tin về báo biểu  cần lập (lượng sách theo thời  gian, loại sách,..)  B3: Lấy thông tin về số lượng sách hợp  lệ được lưu trong CSDL  B4: Thực hiện thống kê  B5: Lưu thông tin báo biểu nếu  cần  B6: In báo biểu báo cáo | |