Câu hỏi thi 1: Hệ thống là gì ? Trả lời theo bất kỳ quan điểm nào nhớ ghi rõ quan điểm của ai.

 Hệ thống quản lí Thư viện Giao thông vận tải

Phần tử:

Xác thực người dùng

Đăng nhập

Đổi mật khẩu

Thoat

Quản lí sách

Cập nhập kho sách

Cập nhập tác giả

Cập nhập chủ đề

Cập nhấp nhà xuất bản

Quản lí thẻ

Cập nhập thẻ

Cập nhập khóa học

Cập nhập lớp học

Cập nhập khối học

Quản lí mượn sách

Mượn sách

Trả sách

Tìm kiếm

Tìm kiếm sách

Tìm kiếm các thể loai sách

Thống kê sách

Thống kê danh sách mượn sách định kì theo tháng

Thống kê danh sách mượn sách định kì theo ngày

Thống kê số lượng tác giả

Thống kê đầu sách

Báo cáo

Báo cáo danh sách mượn sách định kì theo tháng

Báo cáo danh sách mượn sách định kì theo ngày

Trợ Giúp

Sử dụng chương trình

Giới thiệu

Môi trường của hệ thống : Sách , Sinh viên , Trường học, Giáo Viên .

Ranh giới để xác định phạm vi hệ thống quản lí thư viện ta xác định được các phần từ và mối quan hệ của nó

Phần tử :

Xác thực người dùng, quản lý sách, quản lý thẻ, quản lý mượn sách, ,tìm kếm sách, tìm kiếm sinh viên mượn sách, thống kê, báo cáo , trợ giúp

Mối quan hệ :

 Xác thực người dùng bị ràng buộc bởi thẻ mượn sách, khi đọc giả có nhu cầu làm thẻ thì Quản lý thẻ sẽ thêm người dùng vào dữ liệu người dùng để có thể xác thực được người mượn sách. Chắc năng này lưu thông tin người dùng ( VD : họ tên , ngày làm thẻ, ngày hết hạn sử dụng thẻ, khóa , lớp … )

Quản lý mượn sách bị ràng buộc bởi người dùng vì khi người dùng đã được xác thực thì có thể mượn sách và lưu thông tin mượn sách của người dùng

Tìm kiếm sách phụ bị ràng buộc bởi người dùng

Quản lý sách , quản lý thẻ bị ràng buộc bởi người quản lý hệ thống . Chỉ có quản lý hệ thống mới có quyền thay đổi thông tin sách với thông tin thẻ

Thống kê sách, Báo cáo là hệ thống tự động được chỉ định thời gian xuất dữ liệu

Trợ giúp không bị ràng buộc

Giao diện:

Tương tác với môi trường:

Tìm kiếm một đầu sách bất kì

Tìm kiếm một tác giả bất kì

Tìm kiếm một sinh viên, giáo viên mượn sách bất kì

Đăng kí mượn sách

Tương tác với các thành phần của nó :

Hệ thống động:

Một số thông tin luôn được thay đổi theo từng năm,  từng đầu sách,  từng  nhà xuất bản , từng khóa học, từng chủ đề

Thông tin đầu vào và đầu ra :

Đầu vào:   
 Sinh Viên, Giáo Viên.

Sách, Tác giả

Đầu ra :

Thống kê những nguồn sách, tạp chí nào được sử dụng nhiều nhất, những sách ít được mượn nhất , những sách không còn giá trị sử dụng, từ đó đề suất ra phương hướng