ĐẶC TẢ ĐỀ TÀI DÙNG NGÔN NGỮ CÓ CẤU TRÚC

Function	Đăng nhập (cả 3 phân quyền người dùng)
Description	Hàm được thực hiện để đăng nhập vào hệ thống
Inputs	Tài khoản – username, Mật khẩu - password
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo đăng nhập thành công hay thất bại
Destination	Màn hình đăng nhập của hệ thống
Action	Nếu username hoặc password hoặc cả 2 đều không khớp với dữ liệu của
	duy nhất 1 tài khoản trong cơ sở dữ liệu thì sẽ xuất ra thông báo "Tên
	đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng"
	Nếu username và passwrod khóp với cơ sở dữ liệu của duy nhất 1 tài
	khoản thì sẽ xuất ra thông báo "Đăng nhập thành công" và chuyển đến
	màn hình chính.
	Sau khi có thông báo thành công sẽ chuyển đến màn hình với phân
	quyền tương ứng.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Không có
Side effects	Không có

Function	Đăng nhập bằng facebook (chỉ khách hàng)
Description	Hàm được thực hiện để đăng nhập vào hệ thống
Inputs	AccessToken của tài khoản facebook người dùng để đăng nhập
Source	Từ tài khoản facebook của người đó
Outputs	Thông báo đăng nhập thành công hay thất bại
Destination	Màn hình đăng nhập của hệ thống
Action	Nếu accessToken này đã được lưu trong cơ sở dữ liệu thì đăng nhập
	thành công.
	Nếu accessToken này chưa được lưu trong cơ sở dữ liệu thì sẽ tự đông
	chuyển đến trang xin cấp quyền sử dụng thông tin của facebook để tạo
	tài khoản bằng facebook. Nếu người dùng cho phép thì tiến hành chức
	năng Đăng ký bằng Facebook. Nếu đăng ký thành công, sẽ có thông
	báo "Đăng ký thành công" và chuyển đến màn hình chính. Nếu thất bại
	sẽ có thông báo "Đăng ký thất bại"
Requirements	Đọc được thông tin người dùng thông qua tài khoản facebook
Pre-condition	Không có
Post-condition	Không có
Side effects	Không có

Function	Đăng kí (chỉ khách hàng)
Description	Hàm được thực hiện để đăng kí tài khoản khi khách hàng muốn tạo một
	tài khoản mới
Inputs	Tên đăng nhập – username, Mật khẩu – password, Xác nhận mật khẩu –
	confirm_password, Số điện thoại - phone
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo đăng kí thành công hay thất bại
Destination	Màn hình đăng ký, màn hình nhập mã xác nhận
Action	Các ràng buộc về thông tin: tài khoản không chứa các kí tự đặc biệt,
	mật khẩu từ 8-16 kí tự, xác nhận mật khẩu phải giống với mật khẩu đã
	nhập, số điện thoại chuẩn Việt Nam (+84 và 10 số), các thông tin đều
	không được để trống và tài khoản này chưa tồn tại trong hệ thống.
	Kiểm tra thông tin nếu vi phạm ràng buộc hiện thông báo ra màn hình
	chính.
	Nếu không vi phạm rang buộc, hệ thống sẽ gửi tin nhắn đến số điện
	thoại đã nhập trước đó kèm mộ mã xác nhận. Người dùng nhập mã xác
	nhận đó vào màn hình, Nếu nhập đúng, xuất hiện thông báo "Đăng ký
	thành công" và thêm thông tin khách hàng đã nhập vào cơ sở dữ liệu
	của hệ thống và chuyển đến màn hình chính của khách hàng. Nếu nhập
	không đúng, có thông báo "Đăng ký thất bại" và quay về màn hình
	đăng nhập
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin tài khoản được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Quên mật khẩu (chỉ khách hàng và tài xế)
Description	Hàm giúp người sử dụng có thể đặt lại mật khẩu nếu như đã quên
Inputs	Tên đăng nhập – username, số điện thoại - phone
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo đổi mật khẩu thành công hay thất bại
Destination	Màn hình tạo lại mật khẩu, màn hình nhập mã xác nhận, Màn hình đăng
	nhập
Action	Nếu username và phone không trùng khớp với duy nhất 1 tài khoản đã
	được đăng ký sẽ xuất hiện thông báo "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu
	không đúng"
	Nếu username và phone trùng khóp với duy nhất 1 tài khoản đã được
	đăng ký sẽ chuyển đến màn hình nhất mã xác nhận. Nếu nhập đúng
	không đúng mã xác nhận, sẽ thông báo "Không xác thực được số điện
	thoại" và trở về màn hình đăng nhập. Nếu nhập đúng mã xác nhận sẽ

	chuyển sang màn hình tạo lại mật khẩu. Nếu mật khẩu mới trùng mật khẩu cũ hoặc xác nhận mật khẩu không trùng với mật khẩu mới hoặc mật khẩu mới không đúng định dạng thì sẽ có thông báo "Đặt lại mật khẩu thất bại". nếu thỏa mãn điều kiện trên thì sẽ có thông báo "Đặt lại mật khẩu thành công" và chuyển đến màn hình đăng nhập
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mã ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin tài khoản được cập nhật vào database
Side effects	Không có

Function	Chỉnh sửa thông tin người dùng (chỉ khách hàng hoặc tài xế)
Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin người dùng được lưu trong
	hệ thống
Inputs	Thông tin tài khoản và mật khẩu (Đăng nhập)
Source	Lấy thông tin từ người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Tài khoản người dùng sau cập nhật
Destination	Màn hình chỉnh sửa thông tin người dùng
Action	Sau khi đăng nhập thành công người dùng sẽ được chỉnh sửa một hoặc
	một số thông tin với các ràng buộc: Họ và tên chứa chuỗi ký tự không
	chưa số và các kí tự đặc biệt, giới tính nam hoặc nữ, số điện thoại chứa
	10 ký tự, email được nhập được lưu với mẫu email, password chỉ chứa
	8-16 ký tự, không bao gồm khoảng trắng, không chứ ký tự đặc biệt,địa
	chỉ đầy đủ với các cấp hành chính, các thông tin đều không được để
	trống. Nếu thõa mãn tiến hành gán lại các thông tin cho người dùng.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Tài khoản của người dùng được cập nhật với thông tin mới
Side effects	Không có

Function	Tạo đơn hàng
Description	Hàm được thực hiện để tạo một hàng đi vận chuyển
Inputs	Thông tin tài khoản đăng nhập(Id, địa chỉ lấy hàng) và địa chỉ lấy hàng,
	khối lượng hàng, tên người nhân, số điện thoại người nhận, mô tả đơn
	hàng, thu hộ, tiền thu hộ, cước phí, id khuyến mãi, loại dịch vụ)
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Đơn hàng
Destination	Màn hình chính gồm những tính năng của người dùng
Action	Kiểm tra các ràng buộc địa chỉ đủ các cấp và không chứa kí tự đăng
	biệt, khối lượng hàng kiểu float, số điện thoại người nhận chuẩn Việt
	Nam gồm 10 ký tự số, thu hộ 1 hoặc 0, cước phí float, mã khuyến mãi
	dãy kí tự số. Nếu vi phạm xuất ra thông báo lỗi cho người dùng, nếu là

	thõa mãn ràng buộc, đơn hàng được tạo thành công và lưu vào
	database. Người dùng có thể theo dõi trạng thái đơn hàng (Đang xử lí,
	đang vận chuyển, thành công).
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin đơn hàng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Xóa đơn hàng
Description	Hàm được thực hiện để xóa một chuyến hàng trong hệ thống
Inputs	Thông tin tài khoản đăng nhập và truyền vào id của đơn hàng
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng chọn
Outputs	Thông báo đơn hàng đã xóa thành công hay chưa?
Destination	Màn hình chính gồm những tính năng của người dùng
Action	Kiểm tra trạng thái chuyến hàng đã bắt đầu vận chuyển hay nếu chưa
	tiến hành xóa khỏi database, nếu đã đi không thể xóa đơn hàng.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc về id gồm một dãy ký tự số
Post-condition	Xóa đơn hàng khỏi database
Side effects	Không có

Function	Chỉnh sửa đơn hàng
Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin một đơn hàng đi vận
	chuyển
Inputs	Thông tin tài khoản đăng nhập và truyền vào id của đơn hàng
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông tin đơn hàng được cập nhật
Destination	Màn hình chính gồm những tính năng của người dùng
Action	Chỉnh sửa thông tin cơ bản của chuyến hàng (Địa chỉ, Thông tin người
	nhận). Nếu chuyến hàng đang trong trạng thái xử lí. Còn chuyến hàng
	đang trong trạng thái vận chuyển thì không thể sửa.
	Riêng nếu người dùng là tài xế, tài xế có thể thay đổi trạng thái đơn
	hàng thành chưa giao, giao thành công hoặc giao thất bại.
Requirements	Đọc được thông tin đơn hàng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin đơn hàng được cập nhật vào database
Side effects	Không có

Function	Tra cứu cước phí
Description	Hàm được thực hiện để tính cước phí vận chuyển
Inputs	Thông tin tài khoản đăng nhập và thông tin đơn hàng (Quan trọng là
	Điểm đi, điểm đến và khối lượng đơn hàng).
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Số tiền
Destination	Máy tính
Action	Nhập các thông tin vào (Yêu cầu địa chỉ đầy đủ các cấp, khối lượng đơn
	vị gam và nhập kí tự số)
Requirements	Đọc được thông tin đơn hàng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Không có
Side effects	Không có

Function	Thống kê doanh thu
Description	Hàm được thực hiện để tính toán số lượng đơn, tổng số tiền thu hộ nhận
	được
Inputs	Ngày, tháng, năm
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Trả về kết quả tính toán được
Destination	Màn hình giao diện của người dùng với đầy đủ tính năng
Action	Tiến hành tính toán số lượng đơn theo ngày, tháng, năm bằng tổng số
	đơn được đặt trong mốc thời gian, tổng chi phí thu bằng cước phí của
	các đơn hàng trong mốc thời gian cần tính
Requirements	Đọc mốc thời gian nhập vào
Pre-condition	Mốc thời gian đã diễn ra
Post-condition	Thống kê tình hình đơn
Side effects	Không có

Function	Lịch sử đơn hàng
Description	Giúp người dùng xem lại lịch sử đơn hàng, giám sát tình trạng đơn
	hàng, thông tin đơn hàng,
Inputs	ID người dùng
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Danh sách đơn hàng
Destination	Màn hình lịch sử đơn hàng
Action	Xuất hiện ra danh sách các đơn hàng người dùng đã tạo(đối với khách
	hàng), các đơn hàng đã giao hoặc chưa giao(đối với tài xế). Người dùng
	có thể xem thông tin đơn hàng, có thể thay đổi trạng thái của đơn hàng

	đó (xác nhận đơn hàng đối với tài xế), hủy bỏ đơn hàng, chỉnh sửa địa
	điểm(đối với khách hàng)
Requirements	Đọc ID người sử dụng
Pre-condition	Không có
Post-condition	Danh sách đơn hàng đầy đủ thông tin
Side effects	Không có

Function	Xem lịch sử chuyến hàng
Description	Giúp tài xế xem lại lịch sử chuyến hàng đã nhận, giám sát tình trạng
	chuyến hàng, thông tin chuyến hàng
Inputs	ID người dùng
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Danh sách chuyến hàng
Destination	Màn hình lịch sử chuyến hàng
Action	Xuất hiện danh sách các chuyến hàng mà tài xế đã nhận. Tài xế có thể
	xem tình trạng chuyển hàng đó, có thể xem các đơn hàng bên trong,
	chỉnh sửa thông tin chuyến hàng trong phạm vi cho phép,
Requirements	Đọc ID người sử dụng
Pre-condition	Không có
Post-condition	Danh sách chuyến hàng đầy đủ thông tin
Side effects	Không có

Function	Xem giới thiệu ứng dụng, điều khoản sử dụng, hướng dẫn sử dụng
Description	Giúp người dùng có thể tìm hiểu thêm về ứng dụng cũng như các điều
	khoản khi sử dụng và cách sử dụng ứng dụng
Inputs	Loại thông tin muốn xuất hiện - typeInfor
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Danh sách giới thiệu ứng dụng, điều khoản, hướng dẫn
Destination	Màn hình giới thiệu ứng dụng, điều khoản ứng dụng, hướng dẫn sử
	dụng
Action	Xuất hiện danh sách các điều khoản sử dụng, hướng dẫn sử dụng, giới
	thiệu ứng dụng. Người dùng có thể xem thông tin chi tiết bằng cấn nhấn
	vào nút tương ứng
Requirements	Không có
Pre-condition	Không có
Post-condition	Hiển thị danh sách đầy đủ thông tin
Side effects	Không có

Function	Chuyển đổi ngôn ngữ
Description	Giúp ứng dụng tiếp cận với đa dạng người dùng từ các nước khác

Inputs	Loại ngôn ngữ muốn thể hiện - typeLang
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Ngôn ngữ giao diện được chuyển đổi tương ứng
Destination	Màn hình thay đổi ngôn ngữ
Action	Nếu người dùng chon ngôn ngữ nào thì sẽ load dữ liệu từ cơ sở dữ liệu
	lên và tiến hàng thay đổi ngôn ngữ theo typeLang
Requirements	Không có
Pre-condition	Không có
Post-condition	Hiển thị ngôn ngữ phù hợp
Side effects	Không có

Function	Chuyển đổi chủ đề
Description	Giúp ứng dụng trở nên đẹp mắt và dễ sử dụng
Inputs	Loại chủ đề muốn thể hiện - typeTheme
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Chủ đề giao diện được chuyển đổi tương ứng
Destination	Màn hình thay đổi chủ đề
Action	Nếu người dùng chọn chủ đề nào thì sẽ load dữ liệu từ cơ sở dữ liệu lên
	và tiến hàng thay đổi ngôn ngữ theo typeTheme
Requirements	Không có
Pre-condition	Không có
Post-condition	Hiển thị chủ đề phù hợp
Side effects	Không có

Function	Xem thông báo,khuyến mãi
Description	Giúp người sử dụng có thể tiếp cận thông tin nhanh chóng về các sự
	kiện, khuyến mãi cũng như là trạng thái đơn hàng. Đây là cũng là kênh
	giao tiếp chính của hệ thống và người dùng
Inputs	ID người dùng
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Danh sách thông báo, khuyến mãi
Destination	Màn danh sách thông báo
Action	Xuất ra danh sách thông báo cho người dùng có thể xem. Người dùng
	có thể bấm vào để xem chi tiết
Requirements	Đọc được ID người sử dụng
Pre-condition	Không có
Post-condition	Hiển thị chủ đề phù hợp
Side effects	Không có

Function	Thêm người dùng
Description	Hàm được thực hiện để thêm một người dùng vào hệ thống
Inputs	Thông tin người dùng như Họ tên, giới tính, số điện thoại, địa chỉ,
	email, số cmnd, password.
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo thêm thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Thực hiện nhập các thông tin của người dùng. Kiểm tra thông tin nếu vi
	phạm ràng buộc hiện thông báo ra màn hình chính. Các ràng buộc về
	thông tin: họ và tên chứa chuỗi ký tự không chưa số và các kí tự đặc
	biệt, giới tính nam hoặc nữ, số điện thoại chứa 10 ký tự, email được
	nhập được lưu với mẫu email, password chỉ chứa 8-16 ký tự, không bao
	gồm khoảng trắng, không chứ ký tự đặc biệt, các thông tin đều không
	được để trống. Hàm thực hiện gán giá trị các biến thông tin vào
	database.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin người dùng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Xóa người dùng
Description	Hàm được thực hiện để xóa một người dùng vào hệ thống
Inputs	Truyền vào id của người dùng
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Hiển thị thông báo đã thành công hay chưa
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Thực hiện nhập id của người dùng hoặc chọn người dùng từ list người
	dùng được load dữ liệu lên từ database. Nếu id không tồn tại thông báo
	lỗi ra màn hình cho admin không tồn tại người dùng này, nếu có người
	dùng có tồn tại tiến hành set lại trạng thái tài khoản 0. Sau thời gian 60
	ngày nếu khách hàng không tương tác lấy lại tài khoản, tài khoản sẽ bị
	xóa vĩnh viễn khỏi database
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc về id gồm một dãy ký tự số
Post-condition	Tài khoản bị xóa khỏi list người dùng
Side effects	Không có

Function	Chỉnh sửa thông tin người dùng
Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin người dùng được lưu trong
	hệ thống
Inputs	Truyền vào id của người dùng
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Thông báo sửa thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Thực hiện nhập id của người dùng hoặc chọn người dùng từ list người
	dùng được load dữ liệu lên từ database. Nếu id không tồn tại thông báo
	lỗi ra màn hình cho admin không tồn tại người dùng này, nếu có người
	dùng sẽ được chỉnh sửa một hoặc một số thông tin với các ràng buộc:
	Họ và tên chứa chuỗi ký tự không chưa số và các kí tự đặc biệt, giới
	tính nam hoặc nữ, số điện thoại chứa 10 ký tự, email được nhập được
	lưu với mẫu email, password chỉ chứa 8-16 ký tự, không bao gồm
	khoảng trắng, không chứ ký tự đặc biệt, các thông tin đều không được
	để trống. Nếu thõa mãn tiến hành gán lại các thông tin cho người dùng.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Tài khoản của người dùng được cập nhật với thông tin mới
Side effects	Không có

Function	Thêm tài xế
Description	Hàm được thực hiện để thêm một tài xế vào hệ thống
Inputs	Thông tin người dùng như Họ tên, giới tính, số điện thoại, địa chỉ,
	email, số cmnd, password, giấy phép lái xe
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo thêm thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Thực hiện nhập các thông tin của người dùng. Kiểm tra thông tin nếu vi
	phạm ràng buộc hiện thông báo ra màn hình chính. Các ràng buộc về
	thông tin: họ và tên chứa chuỗi ký tự không chưa số và các kí tự đặc
	biệt, giới tính nam hoặc nữ, số điện thoại chứa 10 ký tự, email được
	nhập được lưu với mẫu email, password chỉ chứa 8-16 ký tự, không bao
	gồm khoảng trắng, không chứ ký tự đặc biệt, số giấy phép lái xe chứa
	12 ký tự số, các thông tin đều không được để trống. Hàm thực hiện gán
	giá trị các biến thông tin vào database.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào

Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin người dùng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Xóa tài xế
Description	Hàm được thực hiện để xóa một tài xế trong hệ thống
Inputs	Truyền vào id của người dùng
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Thông báo ra màn hình thành công hay chưa
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Thực hiện nhập id của tài xế hoặc chọn tài xế từ list tài xế được load dữ
	liệu lên từ database. Nếu id không tồn tại thông báo lỗi ra màn hình cho
	admin không tồn tại người dùng này, nếu có người dùng có tồn tại tiến
	hành set lại trạng thái tài khoản 0. Sau thời gian 60 ngày nếu tài xế
	không có nhu cầu tương tác lấy lại tài khoản, tài khoản sẽ bị xóa vĩnh
	viễn khỏi database
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc về id gồm một dãy ký tự số
Post-condition	Xóa tài xế khỏi database
Side effects	Không có

Function	Chỉnh sửa thông tin tài xế
Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin người dùng được lưu trong
	hệ thống
Inputs	Truyền vào id của tài xế
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Thông báo sửa thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Thực hiện nhập id của người dùng hoặc chọn người dùng từ list tài xế
	được load dữ liệu lên từ database. Nếu id không tồn tại thông báo lỗi ra
	màn hình cho admin không tồn tại tài xế này, nếu có người dùng sẽ
	được chỉnh sửa một hoặc một số thông tin với các ràng buộc: Họ và tên
	chứa chuỗi ký tự không chưa số và các kí tự đặc biệt, giới tính nam
	hoặc nữ, số điện thoại chứa 10 ký tự, email được nhập được lưu với
	mẫu email, password chỉ chứa 8-16 ký tự, không bao gồm khoảng
	trắng, không chứ ký tự đặc biệt, số giấy phép lái xe chứa 12 ký tự số,
	các thông tin đều không được để trống. Nếu thõa mãn tiến hành gán lại
	các thông tin cho tài xế.

Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin của tài xế được cập nhật vào database
Side effects	Không có

Function	Tạo chuyến hàng
Description	Hàm được thực hiện để tạo một chuyến hàng đi vận chuyển
Inputs	Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Chuyến hàng
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Kiểm tra id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế có phải là
	chuỗi ký tự số hay không? Nếu không phải xuất ra thông báo lỗi cho
	người dùng, nếu là kí tự số, kiểm tra có tồn tại trong database hay chưa
	nếu không tồn tại thông báo lỗi ra màn hình người dùng không tồn tại
	ngược lại chuyến hàng được tạo thành công và lưu vào database
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin chuyến hàng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Xóa chuyến hàng
Description	Hàm được thực hiện để xóa một chuyến hàng trong hệ thống
Inputs	Truyền vào id của chuyến hàng
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Thông báo chuyến hàng đã xóa thành công hay chưa
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Nếu id không tồn tại thông báo lỗi ra màn hình cho admin không tồn tại
	chuyến hàng này, nếu có chuyến hàng có tồn tại, kiểm tra trạng thái
	chuyến hàng đã bắt đầu vận chuyển hay nếu chưa tiến hành xóa khỏi
	database, nếu đã đi không thể xóa chuyến hàng.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc về id gồm một dãy ký tự số
Post-condition	Xóa chuyển hàng khỏi database
Side effects	Không có

Function	Chỉnh sửa chuyến hàng	
----------	-----------------------	--

Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin một chuyến hàng đi vận
	chuyển
Inputs	Id chuyến hàng
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo sửa thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Kiểm tra id chuyến hàng có phải là chuỗi ký tự số hay không? Nếu
	không phải xuất ra thông báo lỗi cho người dùng, nếu là kí tự số, kiểm
	tra có tồn tại trong database hay chưa nếu không tồn tại thông báo lỗi ra
	màn hình người dùng không tồn tại ngược lại nhận vào các thông tin
	người dùng nhập vào với ràng buộc id đơn hàng, loại chuyến hàng, id
	lịch trình, id tài xế có phải là chuỗi ký tự số, sau khi thõa mãn ràng
	buộc gán lại thông tin cho chuyến hàng
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin chuyến hàng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Xóa đơn hàng
Description	Hàm được thực hiện để xóa một chuyến hàng trong hệ thống
Inputs	Truyền vào id của đơn hàng
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Thông báo đơn hàng đã xóa thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Nếu id không tồn tại thông báo lỗi ra màn hình cho admin không tồn tại
	đơn hàng này, nếu có chuyển hàng có tồn tại, kiểm tra trạng thái chuyến
	hàng đã bắt đầu vận chuyển hay nếu chưa tiến hành xóa khỏi database,
	nếu đã đi không thể xóa đơn hàng.
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc về id gồm một dãy ký tự số
Post-condition	Xóa đơn hàng khỏi database
Side effects	Không có

Function	Chỉnh sửa đơn hàng
Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin một đơn hàng đi vận chuyển
Inputs	Id đơn hàng
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống

Outputs	Thông báo sửa thành công hay chưa?
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Kiểm tra id chuyến hàng có phải là chuỗi ký tự số hay không? Nếu
	không phải xuất ra thông báo lỗi cho người dùng, nếu là kí tự số, kiểm
	tra có tồn tại trong database hay chưa nếu không tồn tại thông báo lỗi ra
	màn hình người dùng không tồn tại ngược lại nhận vào các thông tin
	người dùng nhập vào với ràng buộc buộc id khách hàng là một chuỗi ký
	tự số, địa chỉ giao hàng, địa chỉ lấy hàng dãy tự ký không chưa ký tự
	đặc biệt, khối lượng hàng kiểu float, số điện thoại người nhận gồm 10
	ký tự số, thu hộ 1 hoặc 0, cước phí float, id khuyến mãi dãy kí tự số.
	Sau khi thõa mãn ràng buộc gán lại thông tin cho đơn hàng
Requirements	Đọc được thông tin đơn hàng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin đơn hàng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Thêm phương tiện vận chuyển
Description	Hàm được thực hiện để tạo phương tiên đi vận chuyển
Inputs	Biển số xe, loại xe, khối lượng tối đa
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo tạo phương tiện thành công
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Kiểm tra các ràng buộc biển số xe là dãy kí tự 8 ký tự không chứ ký tự
	đặc biệt khoảng trắng, khối lượng tối đa là ký tự số. Nếu vi phạm xuất
	ra thông báo lỗi cho người dùng, nếu là thõa mãn ràng buộc, phương
	tiện được tạo thành công và lưu vào database
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin phương tiện mới được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Xóa phương tiện vận chuyển
Description	Hàm được thực hiện để xóa phương tiện vận chuyển trong hệ thống
Inputs	Truyền vào id của phương tiện vận chuyển
Source	Lấy thông tin từ id do người dùng nhập hoặc chọn trực tiếp từ database
Outputs	Thông báo xóa phương tiện vận chuyển có thành công hay không
Destination	Màn hình giao diện của admin

Action	Nếu id không tồn tại thông báo lỗi ra màn hình cho admin không tồn tại
	phương tiện vận chuyển này, nếu có phương tiện vận chuyển có tồn tại,
	tiến hàng set lại trạng thái xe =0, sau 60 ngày sẽ xóa vĩnh viễn
Requirements	Đọc được thông tin người dùng nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc về id gồm một dãy ký tự số
Post-condition	Xóa phương tiện vận chuyển khỏi database
Side effects	Không có
Function	Chỉnh sửa phương tiện vận chuyển
Description	Hàm được thực hiện để chỉnh sửa thông tin một phương tiện vận
	chuyển
Inputs	Id phương tiện vận chuyển
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Thông báo phương tiện vận chuyển được cập nhật
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Kiểm tra id phương tiện vận chuyển có phải là chuỗi ký tự số hay
	không? Nếu không phải xuất ra thông báo lỗi cho người dùng, nếu là kí
	tự số, kiểm tra có tồn tại trong database hay chưa nếu không tồn tại
	thông báo lỗi ra màn hình người dùng không tồn tại ngược lại nhận vào
	các thông tin người dùng nhập vào với ràng buộc biển số xe là dãy kí tự
	8 ký tự không chứ ký tự đặc biệt khoảng trắng, khối lượng tối đa là ký
	tự số. Sau khi thõa mãn ràng buộc gán lại thông tin cho phương tiện vận
	chuyển
Requirements	Đọc được thông tin phương tiện vận chuyển nhập vào
Pre-condition	Các thông tin nhập thỏa mãn ràng buộc được đặt ra
Post-condition	Thông tin đơn hàng được lưu vào database
Side effects	Không có

Function	Tìm kiếm thông tin
Description	Hàm được thực hiện để tìm kiếm thông tin bất kỳ của người dùng, tài
	xế, đơn hàng, chuyến hàng
Inputs	Truyền vào id, tên của thông tin cần tìm
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Trả về list thông tin có liên quan đến keyword được tìm
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Kiểm tra keywords nhập vào, tìm kiếm trên database và trả về kết quả ở
	màn hình chính, nếu thông tìm thấy hiển thị thông báo không tồn tại
	thông tin trên
Requirements	Đọc được thông tin keywords nhập vào
Pre-condition	Không có

Post-condition	Không có
Side effects	Không có

Function	Thống kê doanh thu
Description	Hàm được thực hiện để tính toán số lượng đơn, tổng cước phí thu được
Inputs	Ngày, tháng, năm
Source	Lấy thông tin load từ database
Outputs	Trả về kết quả tính toán được
Destination	Màn hình giao diện của admin
Action	Tiên hành tính toán số lượng đơn theo ngày, tháng, năm bằng tổng số
	đơn được đặt trong mốc thời gian, tổng chi phí thu bằng cước phí của
	các đơn hàng trong mốc thời gian cần tính
Requirements	Đọc mốc thời gian nhập vào
Pre-condition	Mốc thời gian đã diễn ra
Post-condition	Thống kê tình hình đơn
Side effects	Không có