

CẤU TRÚC BẢNG

MÔ TẢ ACTION Ở ĐẶC TẢ NGÔN NGỮ CÓ CẤU TRÚC

1. Đăng nhập

Condition	Action
Tên đăng nhập và mật khẩu không cùng một tài khoản	isSuccess = false → Tài khoản hoặc mật khẩu, không đúng -> Đăng nhập thất bại -> không chuyển màn hình
Tên đăng nhập và mật khẩu không cùng một tài khoản	isSuccess = true → Tài khoản và mật khẩu chính xác -> Đăng nhập thành công
Đăng nhập thành công và là khách hàng	Role = 0 -> Phân quyền khách hàng -> chuyển đến màn hình khách hàng
Đăng nhập thành công và là tài xế	Role = 1 -> Phân quyền tài xế -> chuyển đến màn hình tài xế
Đăng nhập thành công và là quản trị viên	Role = 2 -> Phân quyền quản trị viên -> chuyển đến màn hình quản trị viên

2. Đăng nhập bằng facebook

Condition	Action
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	chkContrainst = false → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Độ dài số điện thoại < 10 hoặc Độ dài số điện thoại > 10	chkContrainst = false → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Độ dài password > 16 hoặc < 8	chkContrainst = false → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Tài khoản đã tồn tại trong hệ thống	chkContrainst = false → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin người dùng, không có trường bị trống, không bị trùng thông tin có sẵn trong database	chkContrainst = true → Không vi phạm ràng buộc -> Gửi mã xác nhận và chuyển sang màn hình điền mã xác nhận
Người dùng nhập sai mã xác nhận	confirm = false -> Xác nhận số điện thoại không thành công, thông báo ra màn hình
Người dùng nhập đúng mã xác nhận	confirm = true -> Xác nhận số điện thoại thành công, thêm thông tin vào cơ sở dữ liệu, thông báo ra màn hình và chuyển đến màn hình chính của khách hàng

3. Quên mật khẩu

Condition	Action
Tài khoản sai	Flag = 0 → Thất bại, thông báo ra màn hình
Số điện thoại sai	Flag = 0 → Mã OTP được gửi về, nếu sai số điện thoại thì mã OTP sẽ quá hạn sau 30s. Do đó sẽ có thông báo quá thời gian ra màn hình.
Mã OTP sai	Flag = 0 → Thất bại, thông báo ra màn hình. Có thể chọn gửi lại Mã OTP
Tài khoản, Số điện thoại và Mã OTP đúng	Flag = 0 → Tiến hành nhập mật khẩu
Mật khẩu sai định dạng (Không thuộc từ 8->16 kí tự hoặc mật khẩu xác nhận không đúng).	Flag = 0 → Tiến hành nhập lại mật khẩu
Tài khoản, Điện thoại và mật khẩu phù hợp	Flag = 1 → Cập nhật mật khẩu vào database

4. Chỉnh sửa thông tin người dùng

Condition	Action
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Giới tính khác nam hoặc nữ	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Độ dài số điện thoại < 10 hoặc Độ dài số điện thoại > 10	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Email không được lưu dưới dạng địa chỉ email	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Độ dài password > 16 hoặc < 8	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin người dùng, không có trường bị trống	Flag = 1 → Thông tin tài khoản được cập nhật

5. Tạo đơn hàng

Condition	Action
Địa chỉ giao hàng, địa chỉ lấy hàng đầy đủ ký tự chưa ký tự đặc biệt hoặc không đầy đủ	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Khối lượng hàng không phải kiểu float	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính

Số ký tự điện thoại người dùng != 10 ký tự	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Giá trị thu hộ khác 1 hoặc 0, cước phí khác kiểu float, id khuyến mãi không là dãy kí tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Các trường không vi phạm các ràng buộc trên	Flag = 1 → Đơn hàng mới được tạo ra

6. Xóa đơn hàng

Condition	Action
Tìm được đơn hàng trong hệ thống, kiểm tra đã đi vận chuyển	Flag = 0 → Không thể xóa đơn hàng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được đơn hàng trong hệ thống, kiểm tra chưa vận chuyển	Flag = 1 → Xóa đơn hàng khỏi database
Tìm được đơn hàng trong hệ thống, kiểm tra hoàn thành vận chuyển	Flag = 1 → Set lại trạng thái đơn hàng = 0, xóa vĩnh viễn khỏi database sau 6 tháng, thông báo đã xóa thành công

7. Chính sửa đơn hàng

Condition	Action
Địa chỉ giao hàng, địa chỉ lấy hàng dãy tự ký chưa ký tự đặc biệt hoặc không đủ thông tin	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Khối lượng hàng không phải kiểu float	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Số ký tự điện thoại người dùng != 10 ký tự	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Giá trị thu hộ khác 1 hoặc 0, cước phí khác kiểu float, id khuyến mãi không là dãy kí tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id chuyển hàng, Id đơn hàng, loại chuyển hàng, id lịch trình, id tài xế đều tồn tại	Flag = 1 → Đơn hàng được cập nhật

8. Tra cứu cước phí

Condition	Action
Địa chỉ giao hàng, địa chỉ lấy hàng dãy tự ký chưa ký tự đặc biệt hoặc không đủ thông tin	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính

Khối lượng hàng không phải kiểu float	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Đủ điều kiện	Flag = 1 → Trả về chi phí

9. Thống kê doanh thu

Condition	Action
Mốc thời gian ngày, tháng năm nhập vào chưa xảy ra	Không tồn tại dữ liệu, thông báo ra màn hình chính
Nếu mốc thời gian này đã xảy ra, tiền hành tính toán	Sumorder = tổng số đơn hàng trong mốc thời gian cộng lại Sumfee = tổng cước phí trong từng đơn hàng cộng lại

10. Lịch sử đơn hàng

Condition	Action
Khách hàng chưa đặt đơn hàng hoặc tài xế chưa nhận đơn nào	Dữ liệu rỗng -> Xuất ra màn hình biểu tượng thể hiện rỗng
Khách hàng có đặt đơn hàng hoặc tài xế đã giao đơn	Xuất ra danh sách đơn hàng

11. Lịch sử chuyển hàng

Condition	Action
Tài xế chưa nhận chuyển hàng nào	Dữ liệu rỗng -> Xuất ra màn hình biểu tượng thể hiện rỗng
Tài xế đã nhận chuyển hàng	Xuất ra danh sách chuyển hàng

12. Thêm người dùng

Condition	Action
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Giới tính khác nam hoặc nữ	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Độ dài số điện thoại < 10 hoặc Độ dài số điện thoại > 10	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Email không được lưu dưới dạng địa chỉ email	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính

Độ dài password > 16 hoặc <8	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin người dùng, không có trường bị trống, không bị trùng thông tin có sẵn trong database	Flag =1 → Tài khoản người dùng được tạo ra

13. Xóa người dùng

Condition	Action
Id của người dùng không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id người dùng nhập không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được người dùng trong hệ thống, xác nhận lại hành động người dùng, nếu đồng ý thì tiến thành xóa	Flag =1 → Tài khoản được set trạng thái là 0 sau 60 không khôi phục sẽ khóa vĩnh viễn khỏi database, thông báo xóa thành công

14. Chỉnh sửa thông tin người dùng

Condition	Action
Id của người dùng không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id người dùng nhập không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	Flag = 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Giới tính khác nam hoặc nữ	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Độ dài số điện thoại < 10 hoặc Độ dài số điện thoại > 10	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Email không được lưu dưới dạng địa chỉ email	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Độ dài password > 16 hoặc <8	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin người dùng, không có trường bị trống	Flag =1 → Thông tin tài khoản được cập nhật

15. Thêm tài xế

Condition	Action
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	Flag = 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Giới tính khác nam hoặc nữ	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Độ dài số điện thoại != 10	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Email không được lưu dưới dạng địa chỉ email	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Độ dài password > 16 hoặc <8	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Độ dài ký tự số giấy phép lái xe != 12	Flag= 0 □ Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin người dùng, không có trường bị trống, không bị trùng thông tin có sẵn trong database	Flag =1 → Tài khoản tài xế được tạo ra

16. Xóa tài xế

Condition	Action
Id của tài xế không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id tài xế nhập không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được tài xế trong hệ thống, xác nhận lại hành động người dùng, nếu đồng ý thì tiến thành xóa	Flag =1 → Tài khoản được set trạng thái là 0 sau 60 không khôi phục sẽ khóa vĩnh viễn khỏi database, thông báo đã xóa thành công

17. Chỉnh sửa thông tin tài xế

Condition	Action
Id của người dùng không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id tài xế không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	Flag = 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính

Giới tính khác nam hoặc nữ	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Độ dài số điện thoại != 10	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Email không được lưu dưới dạng địa chỉ email	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Độ dài password > 16 hoặc <8	Flag= 0 → Không tạo được tài xế, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin tài xế, không có trường bị trống	Flag =1 → Thông tin tài khoản được cập nhật

18. Tạo chuyến hàng

Condition	Action
Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế không phải chuỗi ký tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế không tồn tại	Flag= 0 → Không tìm thấy thông tin, thông báo ra màn hình chính
Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế đều tồn tại	Flag =1 → Chuyến hàng được tạo ra

19. Xóa chuyến hàng

Condition	Action
Id của chuyến hàng không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id chuyến hàng nhập không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được chuyến hàng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được chuyến hàng trong hệ thống, kiểm tra đã đi vận chuyển	Flag =0 → Không thể xóa chuyến hàng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được chuyến hàng trong hệ thống, kiểm tra chưa vận chuyển	Flag =1 → Xóa chuyến hàng khỏi database
Tìm được chuyến hàng trong hệ thống, kiểm tra hoàn thành vận chuyển	Flag =1 → Set lại trạng thái chuyến hàng =0, xóa vĩnh viễn khỏi database sau 6 tháng, thông báo đã xóa thành công

20. Chỉnh sửa chuyến hàng

Condition	Action
Id chuyến hàng không phải là chuỗi ký tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế không phải chuỗi ký tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế, id chuyến hàng không tồn tại	Flag = 0 → Không tìm thấy thông tin, thông báo ra màn hình chính
Id chuyến hàng, Id đơn hàng, loại chuyến hàng, id lịch trình, id tài xế đều tồn tại	Flag = 1 → Chuyến hàng được cập nhật thông tin

21. Xóa đơn hàng

Condition	Action
Id của đơn hàng không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id đơn hàng nhập không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được đơn hàng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được đơn hàng trong hệ thống, kiểm tra đã đi vận chuyển	Flag = 0 → Không thể xóa đơn hàng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được đơn hàng trong hệ thống, kiểm tra chưa vận chuyển	Flag = 1 → Xóa đơn hàng khỏi database
Tìm được đơn hàng trong hệ thống, kiểm tra hoàn thành vận chuyển	Flag = 1 → Set lại trạng thái đơn hàng = 0, xóa vĩnh viễn khỏi database sau 6 tháng, thông báo đã xóa thành công

22. Chỉnh sửa đơn hàng

Condition	Action
Id chuyến hàng không phải là chuỗi ký tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Địa chỉ giao hàng, địa chỉ lấy hàng đầy đủ ký tự ký chưa ký tự đặc biệt	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Khối lượng hàng không phải kiểu float	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Số ký tự điện thoại người dùng != 10 ký tự	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính

Gía trị thu hộ khác 1 hoặc 0, cước phí khác kiểu float, id khuyến mãi không là dãy kí tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id chuyển hàng, Id đơn hàng, loại chuyển hàng, id lịch trình, id tài xế đều tồn tại	Flag = 1 → Đơn hàng được cập nhật

23. Thêm phương tiện vận chuyển

Condition	Action
Biển số xe không là dãy kí tự 8 ký tự không chứa ký tự đặc biệt khoảng trắng	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Khối lượng tối đa không là ký tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Các trường không vi phạm các ràng buộc trên	Flag = 1 → Phương tiện mới được tạo ra

24. Xóa phương tiện vận chuyển

Condition	Action
Id của phương tiện vận chuyển không phải là một chuỗi ký số	Flag = 0 → Sai ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Id phương tiện vận chuyển nhập không tồn tại trong hệ thống	Flag = 0 → Không tìm được đơn hàng, thông báo ra màn hình chính
Tìm được phương tiện vận chuyển trong hệ thống	Flag = 1 → Set lại trạng thái phương tiện vận chuyển = 0, xóa vĩnh viễn khỏi database sau 60 ngày, thông báo xóa thành công

25. Chỉnh sửa phương tiện vận chuyển

Condition	Action
Khối lượng tối đa không là tìm thấy	Flag = 0 → Không tồn tại dữ liệu, thông báo ra màn hình chính
Biển số phương tiện vận chuyển không phải là dãy kí tự 8 ký tự không chứa ký tự đặc biệt khoảng trắng	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính
Khối lượng tối đa không là ký tự số	Flag = 0 → Vi phạm ràng buộc, thông báo ra màn hình chính

Id xe tồn tại, Biển số xe, khối lượng thỏa mãn ràng buộc	Flag =1 → Phương tiện vận chuyển được cập nhật thông tin, thông báo phương tiện đã được cập nhật
--	--

26. Tìm kiếm thông tin

Condition	Action
Kiểm tra thông tin keywords không tồn tại	Flag = 0 → Không tồn tại dữ liệu, thông báo ra màn hình chính
Kiểm tra thông tin keywords có tồn tại	Flag =1 → Load thông tin liên quan đến keyword lên màn chính cho người dùng