

1. Đăng nhập

Condition	Action
Họ tên người dùng chứa ký tự đặc biệt, chứa số	Flag = 0 → Sai định dạng, đăng nhập thất bại và thông báo ra màn hình
Độ dài password > 16 hoặc <6	Flag= 0 → Sai định dạng, đăng nhập thất bại và thông báo ra màn hình
Nhận đủ thông tin người dùng, không có trường bị trống, không bị trùng thông tin có sẵn trong database	Flag =1 → Đăng nhập thành công
Tự ghi nhớ mật khẩu của tài khoản đã đăng nhập	Flag =1 → Đăng nhập thành công

2. Đăng kí

Function	Đăng kí
Description	Hàm được thực hiện để đăng kí tài khoản mới
Inputs	Thông tin tài khoản như Tên đăng nhập, Email, Mật khẩu và xác nhận mật khẩu, số điện thoại, Họ và tên mẹ (bố), Năm sinh mẹ (bố), Họ và tên bé, Nơi ở, Thời gian bắt đầu mang bầu, cân nặng thai
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 nhập
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: tài khoản không chứa các ký tự đặc biệt và chưa tồn tại, mật khẩu từ 6-16 ký tự, xác nhận mật khẩu phải giống với mật khẩu đã nhập, số điện thoại chuẩn Việt Nam (+84 và 10 số) và chưa tồn tại, thời gian bắt đầu mang thai bây giờ hoặc trước ngày hiện tại không quá 12 tháng trước, các thông tin đều không được để trống.
Requirements	Độc 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

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
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
Độ dài password > 16 hoặc <8	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Tài khoản đã tồn tại trong hệ thống	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
thời gian bắt đầu mang thai từ bây giờ hoặc trước ngày hiện tại không quá 12 tháng trước	Flag =1 → Tài khoản người dùng được tạo ra

3. Quên mật khẩu

Function	Quên mật khẩu
Description	Hàm được thực hiện để lấy lại mật khẩu
Inputs	Thông tin tài khoản như Tên đăng nhập, số điện thoại.
Source	Lấy thông tin do người dùng nhập vào hệ thống
Outputs	Mã OTP xác nhận Số điện thoại
Destination	Màn hình tạo lại mật khẩu, Màn hình đăng nhập
Action	Thực hiện nhập các thông tin như tài khoản và số điện thoại. Sau đó gửi mã OTP về số điện thoại đó và đi đến màn hình tạo lại mật khẩu. Sau khi nhập đúng mã OTP và mật khẩu mới thì tiến hành lưu. Lưu ý số điện thoại phải đúng chuẩn Việt Nam và mã OTP có hiệu lực 60s.
Requirements	Độc 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 cập nhật vào database
Side effects	Không có

Condition	Action
Tài khoản sai	Flag = 0 → Thất bại, thông báo tài khoản không đúng
Số điện thoại sai	Flag= 0 → Mã OTP được gửi về, nếu sai số điện thoại thì mã OTP sẽ quá hạn sau 60s. 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 6->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

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	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 chính gồm những tính năng của 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 chứa 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 chứa ký tự đặc biệt, địa chỉ đầy đủ với các cấp hành chính,... các thông tin đều không được để trống. Nếu thỏa mãn tiến hành gán lại các thông tin cho người dùng.
Requirements	Độc 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

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
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 <6	Flag= 0 → Không tạo được người dùng, thông báo ra màn hình chính
Nhận đủ thông tin người dùng	Flag =1 → Thông tin tài khoản được cập nhật

5. Kiến thức từng mốc của giai đoạn mang thai

Condition	Action
Người dùng chọn được mốc thai kì phù hợp	testTimeThai = 1 → Hiển thị dữ liệu từ database
Nếu không chọn được mốc thai kì	testTimeThai = 0 → thông báo kêu chọn

6. Viết nhật kí

Condition	Action
Chọn thời gian quá 5 năm	testTimeNK = 0 → hệ thống báo lỗi
Tạo tiêu đề và nội dung chọn thời gian phù hợp	testTimeNK = 1 → Lưu dữ liệu vào database

7. Đo cơn gò

Condition	Action
Khi cơn gò bắt đầu	MucDoConGo = 1 → bắt đầu bấm giờ
Cơn gò từ 30 → 45 giây, cách 4-5 phút xuất hiện cơn gò, kéo dài 7-8 tiếng	MucDoConGo = 2 → Cơn gò thật và cổ tử cung nở ra 0-3cm
Cơn gò đến 1 phút, cách 5 phút xuất hiện cơn gò, kéo dài 3-5 giờ	MucDoConGo = 3 → Cơn gò thật và cổ tử cung nở ra 3-7cm nên tới bệnh viện
Cơn gò từ 1-1,5 phút, cách 30-60 giây xuất hiện cơn gò, kéo dài nửa tiếng	MucDoConGo = 4 → Cơn gò thật và cổ tử cung nở ra 7-10 cm nên tới bệnh viện
Ngoài các trường hợp trên	MucDoConGo = 0 → Cơn gò giả

8. Cung cấp các dịch vụ giải trí

Condition	Action
Chọn loại hình cần tìm	Flag = 1 → lấy dữ liệu từ database

9. Hỗ trợ lịch khám

Condition	Action
-----------	--------

Không nhập thông tin mà tiếp tục chọn	Flag = 0 → Bắt đầu lời khuyên lịch đi khám đầu tiên
Nhập thông tin và tiếp tục	Flag = 1 → Bắt đầu lời khuyên lịch đi khám tiếp theo

10. Bảng chỉ số của mẹ và bé

Condition	Action
Không nhập thông tin mẹ và bé	Flag = 0 → Để trống, thông báo lỗi lưu thông tin
Nhập thông tin	Flag = 1 → Lưu vào database

11. Quản lí người dùng

Condition	Action
Quản trị không chọn người dùng để sửa, xóa, tra cứu thông tin	Flag = 0 → Không tìm thấy id, thông báo lỗi
Quản trị nhập sai tài khoản mật khẩu	Flag = 0 → Định dạng sai hệ thống báo lỗi
Quản trị thao tác đúng	Flag = 1 → đăng nhập thành công và tìm được người dùng cần để sửa, xóa, tra cứu thông tin