

Nhóm 18

Bài tập đặc tả phần mềm

Môn Công Nghệ Phần Mềm

## Ngôn ngữ cấu trúc

### 1. Đăng nhập:

<b>Function</b>	Đăng nhập.
<b>Description</b>	Người dùng sử dụng tên tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống hoặc đăng ký tài khoản mới.
<b>Inputs</b>	Số điện thoại, mật khẩu, vai trò.
<b>Source</b>	Số điện thoại, vai trò lấy từ dữ liệu hệ thống và từ người dùng.
<b>Outputs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nếu đăng nhập thành công người dùng sẽ vào trang chủ và sử dụng được các chức năng khác.</li><li>- Nếu đăng nhập thất bại sẽ được yêu cầu đăng nhập lại hoặc lấy lại mật khẩu đã quên hoặc đăng ký tài khoản mới nếu chưa có.</li><li>- Nếu người dùng thực hiện yêu cầu đăng ký, hệ thống sẽ chuyển người dùng đến giao diện đăng ký và lấy thông tin người dùng nhập từ bàn phím so sánh với các dữ liệu của hệ thống, nếu xác thực thành công</li></ul>

	sẽ lưu tài khoản mới với vai trò được thiết lập mặc định xuống hệ thống.
<b>Destination</b>	Giao diện đăng nhập khi vừa mở app.
<b>Action</b>	Người dùng nhập từ bàn phím thông tin số điện thoại, mật khẩu và vai trò. Hệ thống sẽ so sánh dữ liệu người dùng nhập với cơ sở dữ liệu của hệ thống. Nếu thành công sẽ cho phép truy cập vào trang chủ và sử dụng được các chức năng khác của hệ thống. Nếu người dùng sử dụng chức năng đăng ký sẽ xác thực các thông tin người dùng hợp lệ với dữ liệu hệ thống để lưu xuống.
<b>Requirements</b>	Phải có đủ số điện thoại, mật khẩu, vai trò.
<b>Pre-condition</b>	Phải nhập đúng định dạng số điện thoại, mật khẩu, vai trò.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	Không.

## 2. Cập nhật thông tin người dùng:

<b>Function</b>	Cập nhật thông tin người dùng.
<b>Description</b>	Người dùng sử dụng mật khẩu để có quyền truy cập chức năng sửa thông tin cá nhân chi tiết.
<b>Inputs</b>	Mật khẩu.
<b>Source</b>	Mật khẩu từ dữ liệu hệ thống và người dùng.

<b>Outputs</b>	Nếu người dùng đăng nhập thành công sẽ cho phép chỉnh sửa các thông tin cá nhân chi tiết như (ngày sinh, địa chỉ nhà...)
<b>Destination</b>	Giao diện cập nhật thông tin cá nhân
<b>Action</b>	Người dùng nhập từ bàn phím mật khẩu của tài khoản hiện đang đăng nhập. Nếu khớp với dữ liệu từ hệ thống sẽ chuyển tới giao diện sửa thông tin cá nhân để người dùng cập nhật thông tin mới, sau khi người dùng hoàn tất sẽ có nút nhấn để lưu lại thông tin mới xuống dữ liệu hệ thống.
<b>Requirements</b>	Phải có mật khẩu
<b>Pre-condition</b>	Không.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	Không.

### 3. Mạng xã hội

<b>Function</b>	Mạng xã hội.
<b>Description</b>	Người dùng có thể đăng bài viết kinh nghiệm của bản thân về em bé theo kiến thức của bản thân và có thể yêu thích bài viết của người dùng khác.
<b>Inputs</b>	Dòng chia sẻ của người dùng.
<b>Source</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Outputs</b>	Sau khi đăng bài người dùng khác có thể thấy và tương tác yêu thích đối với mỗi bài viết trên mạng xã hội.
<b>Destination</b>	Giao diện mạng xã hội.

<b>Action</b>	Sau khi người dùng nhập hết dòng chia sẻ và thực hiện thao tác chia sẻ, hệ thống sẽ thực hiện kiểm duyệt bài viết, nếu thỏa mãn sẽ lưu bài viết xuống hệ thống và tải lên trang chính của giao diện mạng xã hội.
<b>Requirements</b>	Dòng chia sẻ của người dùng.
<b>Pre-condition</b>	Không.
<b>Post-condition</b>	Kiểm duyệt bài viết.
<b>Side effects</b>	Không.

#### 4. Kiến thức từng mốc của giai đoạn mang thai:

<b>Function</b>	Kiến thức từng giai đoạn mang thai.
<b>Description</b>	Người dùng sẽ chọn các mốc thai kỳ của hệ thống, hệ thống sẽ đưa ra các lời khuyên dành cho người dùng về các chế độ nghỉ ngơi, ăn uống phù hợp, các vật dụng cần mua trước khi sinh....
<b>Inputs</b>	Người dùng tùy ý chọn các mốc thai kỳ
<b>Source</b>	Các mốc thai kỳ từ người dùng và dữ liệu từ hệ thống.
<b>Outputs</b>	Lời khuyên, bài viết dành cho người dùng trong từng thai kỳ mà người dùng đã chọn.
<b>Destination</b>	Giao diện kiến thức từng mốc.
<b>Action</b>	Sau khi người dùng chọn mốc thai kỳ mà bản thân mong muốn hệ thống tư vấn, hệ thống sẽ tải các dữ liệu về các bài viết, lời khuyên dành cho người dùng theo chu kỳ mà người dùng đã chọn.

<b>Requirements</b>	Phải chọn mốc thời kỳ
<b>Pre-condition</b>	Không.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	Không.

## 5. Viết nhật ký

<b>Function</b>	Viết nhật ký
<b>Description</b>	Người dùng sẽ viết nhật ký của bản thân theo ngày và có thể tra cứu theo ngày xem bản thân đã viết gì.
<b>Inputs</b>	Dòng nhật ký, người dùng chọn ngày, tháng, năm.
<b>Source</b>	Dữ liệu từ hệ thống và người dùng.
<b>Outputs</b>	Người dùng sẽ lưu lại dòng nhật ký của bản thân tại thời điểm viết hoặc có thể tra cứu bất kỳ dòng nhật ký của bất kỳ ngày nào.
<b>Destination</b>	Giao diện nhật ký.
<b>Action</b>	Sau khi người dùng nhập xong dòng nhật ký và thực hiện thao tác lưu, hệ thống sẽ lưu dòng nhật ký của người dùng theo ngày tại thời điểm đó. Nếu người dùng tra cứu dòng nhật ký của ngày nào đã chọn, hệ thống sẽ tải dòng nhật ký lên nếu có hoặc thông báo nếu ngày chọn người dùng không có viết nhật ký.
<b>Requirements</b>	Dòng nhật ký hay thời gian người dùng chọn

<b>Pre-condition</b>	Không
<b>Post-condition</b>	Thời gian chọn dưới 5 năm.
<b>Side effects</b>	Không.

6. Cung cấp các dịch vụ giải trí:

<b>Function</b>	Dịch vụ giải trí
<b>Description</b>	Người dùng có thể nghe nhạc hoặc được hệ thống kể chuyện.
<b>Inputs</b>	Chọn loại hình và tên sản phẩm của hệ thống.
<b>Source</b>	Dữ liệu từ hệ thống.
<b>Outputs</b>	Phát nhạc hoặc kể chuyện cho người dùng.
<b>Destination</b>	Giao diện thư giãn.
<b>Action</b>	Khi người dùng chọn loại dịch vụ âm nhạc hay kể chuyện, hệ thống sẽ tải các sản phẩm theo từng loại dịch vụ, người dùng sẽ chọn sản phẩm mà mình muốn nghe.
<b>Requirements</b>	Phải chọn loại hình dịch vụ.
<b>Pre-condition</b>	Không.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	Không.

7. Hỗ trợ lịch khám

<b>Function</b>	Lịch khám
<b>Description</b>	Hỗ trợ người dùng lưu các thông tin cần thiết khi người dùng đã đi khám và nhắc nhở người dùng các đợt khám gần nhất.

<b>Inputs</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Source</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng và hệ thống.
<b>Outputs</b>	Lưu thông tin quan trọng từ phiếu khám thai của người dùng hoặc nhắc nhở người dùng lần khám thai gần nhất.
<b>Destination</b>	Giao diện lịch khám
<b>Action</b>	Sau khi người dùng lưu thông tin quan trọng từ các lần đi khám trước, hệ thống sẽ lưu dữ liệu xuống và thực hiện tính năng nhắc nhở lần khám kế tiếp nếu có.
<b>Requirements</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Pre-condition</b>	Không
<b>Post-condition</b>	Đúng định dạng thông tin nhập.
<b>Side effects</b>	Không.

#### 8. Tính con gò:

<b>Function</b>	Tính con gò
<b>Description</b>	Dự đoán sức khỏe của bé dựa theo từng con gò trong từng mốc giai đoạn trong thai kỳ và dự đoán ngày sinh theo con gò.
<b>Inputs</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Source</b>	Dữ liệu từ người dùng và hệ thống.
<b>Outputs</b>	Hệ thống sẽ dự đoán sức khỏe của bé dựa vào các thông tin đã nhập trước đó từ người dùng và dự đoán ngày sinh theo con gò.
<b>Destination</b>	Giao diện con gò

<b>Action</b>	Hệ thống sẽ dự đoán sức khỏe của bé dựa vào các thông tin đã nhập trước đó từ người dùng và dự đoán ngày sinh theo con gò.
<b>Requirements</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Pre-condition</b>	Không.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	

9. Bảng chỉ số của mẹ và bé:

<b>Function</b>	Bảng chỉ số của mẹ và bé.
<b>Description</b>	Lưu các thông tin của mẹ và bé.
<b>Inputs</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Source</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng và hệ thống.
<b>Outputs</b>	Lưu các thông tin quan trọng của mẹ và bé.
<b>Destination</b>	Giao diện mẹ và bé.
<b>Action</b>	Sau khi người dùng nhập xong thông tin của mẹ và bé, hệ thống sẽ lưu thông tin xuống.
<b>Requirements</b>	Dữ liệu nhập từ người dùng.
<b>Pre-condition</b>	Không.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	Không.

10. Quản lý người dùng:

<b>Function</b>	Quản lý người dùng
-----------------	--------------------



<b>Description</b>	Quản trị có thể thêm, sửa, xoá, tra cứu thông tin cơ bản hợp pháp của người dùng.
<b>Inputs</b>	Thực hiện thao tác thêm, xoá, sửa, tra cứu trên giao diện.
<b>Source</b>	Dữ liệu chọn từ người quản trị và hệ thống.
<b>Outputs</b>	Tuỳ theo chức năng người quản trị sử dụng.
<b>Destination</b>	Quản trị.
<b>Action</b>	Khi người dùng đăng nhập bằng quyền quản trị sẽ có đường dẫn đến trang quản trị giúp người quản trị có thể thực hiện các thao tác thêm, xoá, sửa tìm kiếm tài khoản của người dùng.
<b>Requirements</b>	Dữ liệu chọn từ người quản trị.
<b>Pre-condition</b>	Yêu cầu đăng nhập bằng quyền quản trị.
<b>Post-condition</b>	Không.
<b>Side effects</b>	Không.