

Tên đề tài số 5: App hỗ trợ phụ nữ mang thai

Số thứ tự nhóm: 18

Thành viên nhóm:

1. Nguyễn Đức Mạnh 18110255
2. Nguyễn Minh Tuấn 18110228
3. Nguyễn Minh Thuận 18110208

## Requirement Document

Chapter	Description
Preface	<ul style="list-style-type: none"><li>* Sổ tay hướng dẫn<ul style="list-style-type: none"><li>- Khách hàng và người dùng:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Hướng dẫn sử dụng hệ thống, các chức năng cơ bản của hệ thống, chức năng và các quyền của người dùng.</li></ul></li><li>- Analyst:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Xem các đặc tả yêu cầu hệ thống.</li><li>+ các mô hình Use case</li><li>+ Cấu trúc tổ chức và quản lý</li><li>+ Quy tắc nghiệp vụ</li></ul></li><li>- Developer, coder:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Dựa vào các mô hình xây dựng để tìm kiếm đặc điểm cần cải tiến.</li><li>+ Tối ưu các ràng buộc và đặc tả yêu cầu</li></ul></li><li>- Tester<ul style="list-style-type: none"><li>+ Kiểm tra các lỗi đã và đang gặp phải khi chưa có khả năng khắc phục dựa trên tài liệu</li></ul></li></ul></li><li>*App hỗ trợ phụ nữ mang thai<ul style="list-style-type: none"><li>- Có các phiên bản được phát hành<ul style="list-style-type: none"><li>+ Phiên bản thử nghiệm 1.0</li><li>+ Phiên bản thử nghiệm lần 2 1.1</li></ul></li></ul></li><li>*Phiên bản thử nghiệm dùng tạm, mục đích để hiểu các yêu cầu của hệ thống. Phiên bản hiện tại 1.0., chưa có lịch sử thay đổi phiên bản.</li></ul>
Introduction	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ứng dụng hỗ trợ phụ nữ mang thai là phần mềm trực tuyến có</li></ul>

	<p>các chức năng liên quan đến việc hỗ trợ phụ nữ mang thai từ việc đặt lịch, đo cơn gò, tra cứu các thông tin, kiến thức liên quan trên nền tảng di động, mang lại hiểu biết và ứng phó cho các vấn đề liên quan đến bà bầu</p> <p>- Yêu cầu cần thiết người dùng dùng sdt, mã OTP để đăng nhập vào hệ thống, khách hàng có thể tìm kiếm các thông tin liên quan đến tình trạng của bản thân hoặc cập nhật tình trạng của bản thân, đặt lịch khám sức khỏe, đo cơn gò, viết nhật ký nghe nhạc hoặc kể chuyện để giải trí, tham gia vào hoạt động mạng xã hội với các mẹ bầu khác, gửi phản hồi nếu ứng dụng có sai sót gì, quản trị viên có quyền thêm, xóa, cập nhật tài khoản người dùng và kiểm duyệt các thông tin trong app.</p>
Glossary	Không có từ viết tắt
User requirements definition	<p>- Dịch vụ được cung cấp cho khách hàng: khách hàng tìm kiếm thông tin, kiến thức liên quan đến hỗ trợ nuôi con trong và sau thai kì, đặt lịch khám sức khỏe, đo cơn gò, viết nhật kí, đánh giá ứng dụng, tham gia mạng xã hội, tra cứu thông tin bản thân và bé.</p> <p>- Các yêu cầu chức năng của hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đăng nhập: nếu đăng nhập thành công thì người dùng có thể truy cập vào app. Nếu đăng nhập sai hoặc không nhận được mã OTP từ hệ thống( trong 1 phút) thì sẽ được yêu cầu kiểm tra lại số điện thoại vừa nhập.</li> <li>+ Đăng xuất: Ứng dụng sẽ hiện thông báo hỏi người dùng “Bạn có muốn thoát?” và nút “Yes” and “No”.</li> <li>+ Tra cứu kiến thức: người dùng nhập từ khóa liên quan đến chủ đề cần tìm kiếm . . .</li> <li>+ Tra cứu thông tin bản thân và bé: Ứng dụng sẽ hiện ra bảng chứa ngày nhập và dòng để nhập, khách hàng có thể nhập vào các dòng thông tin sau khi đã khám thai định kì và lưu lại kết quả.</li> <li>+ Đánh giá ứng dụng: Khách hàng đánh giá, bình luận, reviews... về dịch vụ của ứng dụng.</li> <li>+ Đặt lịch: Ứng dụng sẽ hiện ra 1 bảng thông tin có cấu trúc như lịch, khách hàng điền vào các sự kiện trọng lịch và lưu lại. Đến sự kiện cần thiết, ứng dụng sẽ tạo bảng thông báo nhắc nhở khách hàng.</li> <li>+ Đo cơn gò: Ứng dụng hiện ra trang có chức năng bấm giờ để khách đo cơn gò. Sau khi đo, tùy vào dữ liệu ứng dụng sẽ trả về kết quả khác.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Viết nhật ký: Ứng dụng hiện trang có cấu trúc như một tờ nhật ký, khách hàng có thể nhập vào trang đó.</li> <li>+ Giải trí: Ứng dụng hiện trang với 2 chức năng là nghe nhạc và kể chuyện để khách hàng lựa chọn</li> <li>+ Mạng xã hội: người dùng có thể post bài viết, viết bình luận và thả cảm xúc vào bài viết.</li> </ul> <p>- Các yêu cầu phi chức năng của hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hệ thống phải liên tục cập nhật thông tin để hỗ trợ mẹ bầu một cách chuẩn xác.</li> <li>+ Băng thông mạng đủ (Sufficient network bandwidth)</li> <li>+ Hiệu quả (tiêu thụ tài nguyên cho tải nhất định)</li> <li>+ Yếu tố cảm xúc</li> <li>+ Khả năng chịu lỗi (ví dụ: Giám sát, đo lường và quản lý hệ thống vận hành)</li> <li>+ Tính linh hoạt</li> <li>+ Quốc tế hóa và bản địa hóa</li> <li>+ Khả năng tương tác</li> <li>+ Các vấn đề pháp lý và cấp phép hoặc khả năng tránh vi phạm bằng sáng chế</li> <li>+ Khả năng bảo trì</li> <li>+ Khả năng hoạt động</li> <li>+ Hiệu suất / thời gian phản hồi (kỹ thuật hiệu suất)</li> <li>+ Khả năng tương thích nền tảng</li> <li>+ Quyền riêng tư (tuân thủ luật bảo mật)</li> <li>+ Tính di động</li> <li>+ Chất lượng (ví dụ: lỗi được phát hiện, lỗi đã phân phối, hiệu quả loại bỏ lỗi)</li> <li>+ Độ tin cậy (ví dụ: Thời gian trung bình giữa / đến thất bại - MTBF / MTTF)</li> <li>+ Thời gian đáp ứng</li> <li>+ Khả năng mở rộng (ngang, dọc)</li> <li>+ Khả năng tương thích phần mềm, công cụ, tiêu chuẩn, v.v.</li> <li>+ Khả năng kiểm tra</li> <li>+ Âm lượng</li> </ul>
System architecture	<p>Khách hàng truy cập vào app và đăng nhập vào số điện thoại cá nhân của họ. Sau đó ứng dụng xác nhận tài khoản bằng cách gửi mã OTP để đảm bảo tính bảo mật thông tin cho khách hàng. Bằng tính năng đăng nhập, khách hàng có thể mở ra các chức năng khác như tra cứu thông tin, đăng bài, viết bình luận, ...</p>

System requirement specification	<p>- Yêu cầu chức năng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đăng nhập: nhập số điện thoại, gửi mã OTP, đăng nhập vào hệ thống</li> <li>+ Đăng xuất: đăng xuất thoát khỏi hệ thống</li> <li>+ Tra cứu kiến thức: đưa ra các mục liên quan nhất đối với từ khóa.</li> <li>+ Tra cứu thông tin bản thân và bé: viết nhật ký theo dõi tình trạng bản thân và bé và lưu trữ lâu dài.</li> <li>+ Đánh giá ứng dụng: lọc đánh giá, phản hồi đánh giá</li> <li>+ Đặt lịch: ghi lại lịch trình khám thai hoặc sự kiện.</li> <li>+ Đo cơn gò: hiện đồ thị cơn gò theo thời gian và số lần gò</li> <li>+ Viết nhật ký: template nhật kí đẹp mắt.</li> <li>+ Giải trí: phù hợp với 1 thai phụ, chứa nhiều đề xuất để không nhàm chán.</li> <li>+ Mạng xã hội: viết bình luận, đăng bài, thả cảm xúc.</li> </ul> <p>- Yêu cầu phi chức năng: Hệ thống phải liên tục cập nhật thông tin nếu chuỗi nhà hàng có những thay đổi, băng thông mạng đủ, lưu trữ dữ liệu, yếu tố cảm xúc, khả năng mở rộng, tính linh hoạt, khả năng tương tác, khả năng bảo trì, mã nguồn mở,....</p>
System models	
System evolution	<p>(nâng cấp và bảo trì hệ thống ntn khách hàng có khả năng thay đổi những gì)</p> <p>Nghiên cứu về xu hướng khách hàng trên thị trường để nắm bắt toàn bộ thông tin thị trường và tâm lý khách hàng để nâng cấp hệ thống phù hợp với thị trường</p> <p><b>DỰ ĐOÁN KHÁCH HÀNG SẼ ĐƯA RA NHỮNG THAY ĐỔI NHƯ SAU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện</li> <li>- Chi phí</li> <li>- Thay đổi dữ liệu</li> <li>- Cập nhật thêm tính năng</li> </ul>
Appendices	Ngôn ngữ java. Phiên bản android studio 4.1.3 for Windows
Index	

