

# REQUIREMENT DOCUMENT

## Đề Tài: Website hỗ trợ phụ nữ đang mang thai

Chapter	Description
Preface	<ul style="list-style-type: none"><li>- Phiên bản v3.0</li><li>- Mục đích của tài liệu này là để mô tả yêu cầu của người dùng. Giúp nhà phát triển và người dùng có cái nhìn tổng thể về ứng dụng một cách tốt nhất</li><li>- Trong phiên bản này phần mềm sẽ cung cấp cho người dùng các chức năng chính như: tìm kiếm bài hát qua thể loại, hay tên bài hát mà sản phụ muốn nghe, ngoài ra còn có chức năng khác là tính toán ngày dự sinh cho thai nhi, và đưa ra thông tin dinh dưỡng, thực đơn thích hợp đối với từng giai đoạn của thai nhi</li></ul>
Introduction	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng nhập vào hệ thống, đăng xuất khỏi hệ thống</li><li>- Đăng kí tài khoản</li><li>- Quản lí thông tin User, Admin, Bác sĩ</li><li>- Đổi mật khẩu</li><li>- Cập nhập thông tin User, Admin, và Bác sĩ</li><li>- Thêm, xóa, chỉnh sửa các bệnh viện đề xuất cho người dùng</li><li>- Đề xuất các bệnh viện yêu tín cho người dùng</li><li>- Tìm kiếm nhạc cho thai nhi theo tên, hoặc thể loại nhạc</li><li>- Gửi tin nhắn message, liên lạc với Bác sĩ chuyên khoa</li><li>- Người dùng có thể ghi nhật kí trực tiếp trên hệ thống</li><li>- Cung cấp thông tin dinh dưỡng, ảnh 3D phù hợp với từng giai đoạn của thai nhi</li></ul>
Glossary	<ul style="list-style-type: none"><li>- ADMIN: Người quản trị</li><li>- USER: Người dùng</li></ul>
User Requirement definition	<p>Các chức năng của phần mềm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng kí, đăng nhập</li><li>- Quản lí thông tin Admin, User, Bác sĩ (ADMIN)</li><li>- Quản lí thông tin, vị trí của bệnh viện (ADMIN)</li><li>- Thêm, sửa, xóa thông tin và vị trí của bệnh viện (ADMIN)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đưa ra các đề xuất về dinh dưỡng cho thai nhi, hiển thị hình ảnh 3D của thai nhi qua từng giai đoạn</li> <li>- Dự đoán thời gian mà thai nhi chào đời</li> <li>- Đưa ra các thông tin về thai nhi hữu ích cho người dùng</li> <li>- Dễ dàng tìm kiếm và lựa chọn bài hát mà người dùng muốn nghe</li> <li>- Quản trị viên có thể nắm bắt được tình trạng và thông tin thai nhi của người dùng</li> </ul> <p>Phi chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện đẹp, thân thiện với người dùng</li> <li>- Dễ dàng sử dụng và thao tác</li> <li>- Dễ dàng liên hệ với người quản trị thông qua fanpage</li> <li>- Thời gian phản hồi sự kiện user 8ms</li> <li>- Tỷ lệ xảy ra lỗi: 4%</li> <li>- Thời gian khởi động lại khi gặp lỗi là: 3ms</li> <li>- Có thể chạy trên nhiều nền tảng web khác nhau</li> </ul>
system architecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Model:</b> chứa những nghiệp vụ tương tác với dữ liệu hay hệ quản trị sơ sở dữ liệu, phần này bao gồm các class hay function có khả năng xử lý nghiệp vụ như: kết nối database, thêm/xóa/sửa dữ liệu, truy vấn dữ liệu,..</li> <li>- <b>View:</b> đảm nhiệm chức năng hiển thị dữ liệu, giúp người dùng tương tác với hệ thống</li> <li>- <b>Controller:</b> dùng để quản lý tương tác người dùng, làm việc với model và chọn view để hiển thị giao diện người dùng. Controller chịu trách nhiệm quản lý và phản hồi nội dung người dùng nhập và tương tác với người dùng</li> <li>- <b>Data:</b></li> <li>- <b>Asset:</b> là nơi chứa các file css, file hình, các file thư viện khác như <b>bootstrap, JQuery, font</b>,...</li> <li>- <b>Migration:</b> được sử dụng trong việc tương tác với cơ sở dữ liệu, và việc thay đổi về cấu trúc CSDL ở code sẽ được cập nhập lên CSDL đảm bảo dữ liệu đang tồn tại không bị mất, và lịch cập nhập được lưu lại sau mỗi lần chúng ta cập nhập</li> </ul>
System requirements specification	<p>Mô tả chi tiết các yêu cầu chức năng và phi chức năng đã làm:</p> <p><b>Yêu cầu chức năng:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm kiếm bài hát qua thể loại nhạc hoặc tên bài hát mà sản phụ muốn nghe</li> <li>- Tính toán ngày chào đời của thai nhi</li> <li>- Cung cấp và hiển thị thông tin dinh dưỡng, hình ảnh 3D tương ứng với từng giai đoạn và số tuổi thai của thai nhi</li> </ul> <p><b>Phi chức năng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện đẹp, thân thiện với người dùng</li> <li>- Khả năng tương tác giữa người dùng với bác sĩ nhanh</li> <li>- Dễ dàng thao tác</li> <li>- Có tính riêng tư cao</li> <li>- Tài liệu, thông tin cung cấp cho người dùng chính xác và uy tín</li> <li>- Độ chính xác của ngày dự đoán chào đời còn hạn chế</li> </ul>
System models	<p>Khi tạo project thì ta làm việc với 3 file chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Model:</b> chứa phương thức xử lí, truy xuất database, đối tượng mô tả dữ liệu như các class, hàm xử lí, và logic</li> <li>- <b>View:</b> đảm nhận việc hiển thị thông tin tương tác với người dùng, là nơi tập hợp các form và các file HTML</li> <li>- <b>Controller:</b> dùng để điều hướng người dùng và gọi những phương thức xử lí ở model</li> </ul>
System Edvolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế giao diện người dùng hiện đại hơn</li> <li>- Phần mềm có thể chạy trên nhiều nền tảng web khác nhau</li> </ul>
Appendices	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm visual studio 2019</li> <li>- Database: SQL Server</li> <li>- Asp.net core</li> </ul>
Index	None