**2.Phân tích**

**Xác Định Yêu Cầu Chức Năng Và Yêu Cầu Phi Chức Năng Của Hệ Thống**:

|  |  |
| --- | --- |
| Mục | Mô Tả |
| Tên dự án | Ứng Dụng Hỗ Trợ Cấp Cứu Tức Thì |
| Mô tả  tổng quan | Ứng dụng cho phép người dùng sơ cứu người bị thương theo hướng dẫn từ sổ tay sơ cứu , thực hiện tra cứu bệnh viện gần nhất , lưu số điện thoại người thân phòng trường hợp khẩn cấp đồng thời ghi lại lịch sử của cuộc gọi , thực hiện thông báo các loại bệnh hay mắc phải dựa theo độ tuổi |
| Yêu cầu chức năng | 1. **Sổ tay sơ cứu**  * Hiển thị ***danh sách bài hướng dẫn sơ cứu*** cho các tình huống phổ biến (chảy máu, ngừng thở, đuối nước...). * Người dùng có thể ***tìm kiếm*** theo từ khóa hoặc danh mục. * Hỗ trợ ***chế độ offline***, cho phép truy cập khi không có kết nối mạng.  1. **Danh bạ khẩn cấp**  * Người dùng có thể ***thêm/sửa/xóa*** số điện thoại người thân vào danh bạ khẩn cấp. * Cho phép ***gọi nhanh*** đến các số đã lưu. * Cho phép ***phân loại*** danh bạ (người thân, bạn bè, cơ quan chức năng...). * Hiển thị ***danh sách số khẩn cấp mặc định*** (115, 114, 113...).  1. **Lịch sử cuộc gọi khẩn cấp**  * Ghi lại ***thời gian, số điện thoại*** (người thân, bệnh viện, cơ quan chức năng). * Hiển thị ***lịch sử cuộc gọi gần nhất***.  1. **Tìm bệnh viện gần nhất**  * Dựa vào vị trí hiện tại của người dùng, hiển thị ***danh sách bệnh viện gần nhất****.* * Cung cấp ***số điện thoại và địa chỉ*** bệnh viện để người dùng gọi trực tiếp. * Tích hợp ***bản đồ*** để chỉ đường đến bệnh viện gần nhất.  1. **Cá nhân hóa ( Tra cứu bệnh theo độ tuổi )**  * Người dùng nhập ***độ tuổi, giới tính*** để nhận danh sách bệnh thường gặp. * Cung cấp ***thông tin y tế, dấu hiệu nhận biết*** và hướng dẫn phòng tránh. * Hỗ trợ cập nhật thông tin cá nhân để ***cải thiện độ chính xác***của đề xuất. |
| Yêu cầu phi chức năng | 1. **Hiệu Suất**  * Ứng dụng phải ***tải dữ liệu nhanh chóng*** (dưới 2 giây cho mỗi truy vấn chính). * Hỗ trợ ***tìm kiếm tức thì*** trong danh bạ khẩn cấp và sổ tay sơ cứu.  1. **Bảo Mật**  * Bảo vệ thông tin cá nhân bằng ***mã hóa dữ liệu***. * Chỉ người dùng mới có quyền ***chỉnh sửa danh bạ khẩn* *cấp****.* * Không chia sẻ vị trí của người dùng nếu không *có* ***sự cho phép****.*  1. **Khả Năng Mở Rộng**  * Hệ thống có thể mở rộng để ***hỗ trợ nhiều khu vực và ngôn ngữ****.* * Cho phép tích hợp với ***các thiết bị đeo thông minh*** (ví dụ: smartwatch để gửi cảnh báo khẩn cấp).  1. **Giao Diện Và Trải Nghiệm Người Dùng**  * Giao diện ***đơn giản, dễ sử dụng*** cho mọi đối tượng. * Hỗ trợ ***chế độ ban đêm*** để giảm mỏi mắt. * Cung cấp***hướng dẫn sử dụng*** ngay trong ứng dụng.  1. **Hỗ trợ nền tảng**  * Ứng dụng phải chạy ổn định trên ***Android 8.0*** * Hỗ trợ cả điện thoại ***màn hình nhỏ và lớn***. |