**✅ Requirement của Đề tài: Nền tảng hỗ trợ cai nghiện thuốc lá**

1. Functional Requirements (Yêu cầu chức năng):

1.1 Trang chủ:

Hiển thị thông tin giới thiệu về nền tảng cai nghiện thuốc lá.

Hiển thị bảng xếp hạng thành tích của người dùng.

Hiển thị các bài viết/blog chia sẻ kinh nghiệm cai thuốc lá.

1.2 Quản lý Tài khoản người dùng:

Đăng ký tài khoản mới với các thông tin: Họ tên, Email, Mật khẩu, Số điện thoại.

Đăng nhập và xác thực người dùng.

Quên mật khẩu và khôi phục tài khoản.

Cập nhật thông tin cá nhân.

Nâng cấp lên gói thành viên trả phí.

Quản lý hồ sơ người dùng: thông tin sức khỏe, lịch sử hút thuốc, thông tin gói thành viên.

1.3 Quản lý Gói thành viên:

Hiển thị các gói thành viên có sẵn (miễn phí, trả phí, VIP).

Thanh toán trực tuyến để nâng cấp gói thành viên.

Gia hạn và hủy bỏ gói thành viên.

1.4 Quản lý Thông tin hút thuốc hiện tại:

Cho phép người dùng ghi nhận:

Số lượng điếu thuốc hút hàng ngày.

Tần suất hút (số lần/ngày).

Chi phí cho mỗi gói thuốc.

Loại thuốc lá sử dụng.

1.5 Lập kế hoạch cai thuốc:

Tạo kế hoạch cai thuốc với các thông tin:

Lý do cai thuốc.

Các giai đoạn cai thuốc (VD: giảm dần, ngừng hoàn toàn).

Thời điểm bắt đầu cai thuốc.

Thời điểm dự kiến cai hoàn toàn.

Tự động phát sinh kế hoạch cai thuốc với các gợi ý từ hệ thống.

Cho phép người dùng tùy chỉnh kế hoạch để phù hợp với tình trạng cá nhân.

1.6 Theo dõi Tiến trình cai thuốc:

Cập nhật thông tin hàng ngày về:

Số lượng thuốc hút.

Sức khỏe (nhịp tim, huyết áp, lượng oxy, ...).

Số ngày không hút thuốc.

Số tiền tiết kiệm được.

Hiển thị thống kê và báo cáo tiến trình cai thuốc:

Số ngày không hút thuốc.

Tổng tiền tiết kiệm được.

Cải thiện sức khỏe (so sánh trước và sau).

1.7 Thông báo định kỳ:

Tạo thông điệp động viên hàng ngày/tuần.

Thông báo nhắc nhở lý do cai thuốc (VD: sức khỏe, tài chính, gia đình).

Nhắc nhở các mốc quan trọng trong kế hoạch cai thuốc.

1.8 Hệ thống Huy hiệu thành tích:

Cấp huy hiệu dựa trên các mốc đạt được:

1 ngày không hút thuốc.

1 tuần không hút thuốc.

Tiết kiệm được 100K, 500K, 1 triệu, ...

Cho phép người dùng chia sẻ huy hiệu lên bảng xếp hạng.

1.9 Cộng đồng người dùng:

Cho phép người dùng chia sẻ thành tích và động viên lẫn nhau.

Tạo các bài viết chia sẻ kinh nghiệm cai thuốc.

Bình luận và trao đổi dưới các bài viết.

1.10 Tư vấn trực tuyến:

Cho phép người dùng đặt câu hỏi với huấn luyện viên.

Trao đổi trực tuyến thông qua chat hoặc video call.

1.11 Quản lý Feedback & Rating:

Thu thập đánh giá và phản hồi từ người dùng về nền tảng.

Hiển thị trung bình điểm đánh giá.

Quản lý phản hồi tiêu cực và tích cực.

1.12 Dashboard & Report:

Hiển thị các thống kê tổng quan:

Số lượng người dùng đăng ký.

Số lượng gói thành viên đã bán.

Số tiền tiết kiệm được từ người dùng.

Số ngày không hút thuốc trung bình.

2. Non-Functional Requirements (Yêu cầu phi chức năng):

Hiệu năng:

Ứng dụng phải phản hồi trong vòng 2 giây khi người dùng thực hiện thao tác.

Hệ thống phải hỗ trợ ít nhất 5000 người dùng đồng thời.

Bảo mật:

Mã hóa thông tin người dùng và dữ liệu nhạy cảm.

Xác thực người dùng bằng JWT (JSON Web Token).

Bảo vệ API bằng CORS và rate-limiting.

Khả năng mở rộng:

Hỗ trợ thêm các tính năng mới mà không ảnh hưởng đến hiệu năng.

Khả năng bảo trì:

Mã nguồn phải dễ đọc, dễ hiểu và có chú thích rõ ràng.

Khả năng tương thích:

Ứng dụng phải hoạt động trên các trình duyệt phổ biến (Chrome, Firefox, Edge).

Ứng dụng phải hỗ trợ cả phiên bản desktop và mobile.

3. Data Requirements (Yêu cầu dữ liệu):

Thông tin người dùng:

Họ tên, Email, Số điện thoại, Gói thành viên, Lịch sử hút thuốc, Kế hoạch cai thuốc.

Thông tin gói thành viên:

Tên gói, Giá, Thời hạn, Quyền lợi.

Thông tin tiến trình cai thuốc:

Ngày cập nhật, Số lượng thuốc hút, Số tiền tiết kiệm, Sức khỏe.

Thông tin huy hiệu:

Tên huy hiệu, Điều kiện đạt được, Ngày đạt được.

4. User Roles and Permissions (Vai trò người dùng):

Khách:

Xem thông tin giới thiệu, blog chia sẻ kinh nghiệm, đăng ký tài khoản.

Thành viên miễn phí:

Cập nhật thông tin sức khỏe, lập kế hoạch cai thuốc, chia sẻ huy hiệu.

Thành viên trả phí:

Sử dụng toàn bộ các tính năng, bao gồm tư vấn trực tuyến và xem báo cáo chi tiết.

Huấn luyện viên:

Cung cấp tư vấn trực tuyến, theo dõi tiến trình người dùng, đưa ra lời khuyên.

Quản trị viên:

Quản lý người dùng, gói thành viên, báo cáo và thống kê.