

TÓM TẮT ĐỒ ÁN

Hiện nay, nhiều phòng khám nha khoa tư nhân quy mô nhỏ và vừa tại Việt Nam vẫn quản lý bằng phương pháp thủ công. Việc này dẫn đến sai sót trong lưu trữ hồ sơ, trùng lịch hẹn và gián đoạn điều trị do thiếu vật tư. Đồng thời khó khăn cũng xuất hiện ở khâu tổng hợp doanh thu và báo cáo tài chính.

Nhu cầu chuyển đổi số để chuẩn hóa quy trình, nâng cao chất lượng dịch vụ là cấp thiết. Đồ án “*Xây dựng phần mềm quản lý phòng khám nha khoa*” ra đời nhằm giải quyết những vấn đề này. Phần mềm tích hợp các chức năng chính: tiếp đón – đặt lịch, khám – điều trị, thu ngân, báo cáo và quản lý hồ sơ điện tử. Hệ thống còn bao gồm quản lý kho vật tư với cảnh báo tồn kho.

Phần mềm được phát triển trên nền tảng Next.js và Tailwind CSS cho frontend, Node.js – Express cho backend. Và dữ liệu được lưu trữ linh hoạt trên MongoDB. Thử nghiệm cho thấy hệ thống hoạt động ổn định, giao diện thân thiện, phản hồi nhanh. Đồ án đã chứng minh tính khả thi của giải pháp công nghệ trong quản lý nha khoa. Trong tương lai, có thể bổ sung AI để hỗ trợ chẩn đoán hình ảnh và tối ưu lịch hẹn. Giải pháp hướng tới một nền tảng quản lý tổng thể, chuyên nghiệp, nâng cao trải nghiệm bệnh nhân.

