

MEDITRACK

HỆ THỐNG QUẢN LÝ & TRUY XUẤT DỤNG CỤ Y TẾ BẰNG RFID

MediTrack định danh và ghi nhận hành trình của bộ dụng cụ, nhân viên và thiết bị tại từng điểm xử lý. Dữ liệu truy xuất được liên kết thành một nền tảng quản trị tập trung, giúp bệnh viện theo dõi quy trình, kiểm soát trách nhiệm và ra quyết định về dụng cụ, nhân lực, máy móc dựa trên dữ liệu thực tế.

01 TỪ ĐỊNH DANH ĐẾN DỮ LIỆU XUYÊN SUỐT

Ba phương thức định danh - mã QR, thẻ NFC và chip RFID - được sử dụng linh hoạt cho dụng cụ, con người và máy móc. Tại mỗi trạm, thao tác quét xác nhận đối tượng và trạng thái xử lý, tạo dấu vết dữ liệu theo thời gian thực và hạn chế phụ thuộc vào ghi chép thủ công.

1 TIẾP NHẬN	2 RỬA	3 ĐÓNG GÓI	4 KHO TIẾT KHUẨN & CẤP PHÁT	5 PHÒNG MỔ
----------------	----------	---------------	-----------------------------------	---------------

Trạm cố định tại CSSD: máy quét RFID + màn hình LCD tích hợp CPU. **Trạm di động:** máy tính bảng tích hợp đầu đọc RFID, phục vụ giao nhận với các khoa/phòng.

02 MỘT NỀN TẢNG - BỐN GÓC NHÌN QUẢN TRỊ

QUY TRÌNH Theo dõi trạng thái và lịch sử xử lý của bộ dụng cụ qua từng công đoạn. Phân tích đánh giá điểm nghẽn giúp cải thiện quy trình, hiệu suất

CON NGƯỜI Gắn thao tác với nhân viên thực hiện, ghi nhận công sức làm việc trên dữ liệu thật

DỤNG CỤ Truy xuất nhận diện, vị trí và hành trình của bộ dụng cụ trong hệ thống. Kiểm soát số lượng, tần suất sử dụng, mất mát, hư hỏng dụng cụ.

MÁY MÓC Liên kết thiết bị với công đoạn xử lý, tạo dữ liệu phục vụ theo dõi và đánh giá tần suất vận hành, thời gian vận hành, điểm nghẽn cần giải quyết

Hệ thống phân quyền theo hai nhóm tài khoản **Quản trị** và **Vận hành**. Các dữ liệu quan trọng được tổng hợp về một báo cáo quản trị duy nhất, hỗ trợ đánh giá nhu cầu bổ sung bộ dụng cụ, nhân lực và máy móc theo tình hình sử dụng thực tế.

03 THIẾT KẾ THEO THỰC TIỄN - MỞ RỘNG THEO LỘ TRÌNH

MediTrack được xây dựng theo quy trình thực tế của từng bệnh viện, thay vì áp đặt một mô hình cố định. Kiến trúc hệ thống cho phép nâng cấp phần cứng và phần mềm theo từng giai đoạn triển khai, giúp bệnh viện bắt đầu ở quy mô phù hợp và mở rộng khi nhu cầu quản trị tăng lên. Giao diện vận hành được tối giản, hướng tới việc hoàn tất thao tác tại mỗi điểm trạm trong không quá 5 cú nhấp chuột, giúp nhân viên dễ làm quen và giảm thời gian thao tác.

MỤC TIÊU HƯỚNG TỚI

Biến mỗi lần quét thành dữ liệu, biến dữ liệu thành khả năng truy xuất và biến khả năng truy xuất thành công cụ quản trị CSSD mà không làm trì trệ quá trình vận hành

DỰ ÁN TRIỂN KHAI

Bệnh viện Đa khoa Đông Sài Gòn
Thời gian lắp đặt: 09/2026

B

 Phần mềm Cài trên máy tính Windows, chạy trong mạng nội bộ bệnh viện.	 Thẻ RFID/NFC/Barcode Gắn trên hộp dụng cụ, túi ép tiết trùng, thẻ nhân viên, máy móc.	 Máy quét RFID đa năng Đầu đọc đặt tại mỗi khu để nhận diện thẻ.	 Máy chủ & máy trạm & tablet Máy chủ quản trị, các máy trạm tại từng khu làm việc, máy tính bảng tại các điểm trạm di động.
--	--	---	---

