



**GIỚI THIỆU GIẢI
PHÁP BỆNH ÁN
ĐIỆN TỬ
EMR - PRO**



GIỚI THIỆU VỀ BMS TECH

Công ty TNHH BMS Technology được thành lập năm 2018. BMS TECH là Công ty Công nghệ chuyên tư vấn và triển khai các giải pháp quản trị doanh nghiệp toàn diện, các giải pháp quản trị chuyên sâu cho các lĩnh vực như; Y tế, giáo dục, hàng không, hệ thống sản xuất, hệ thống bán hàng, hệ thống phân phối...

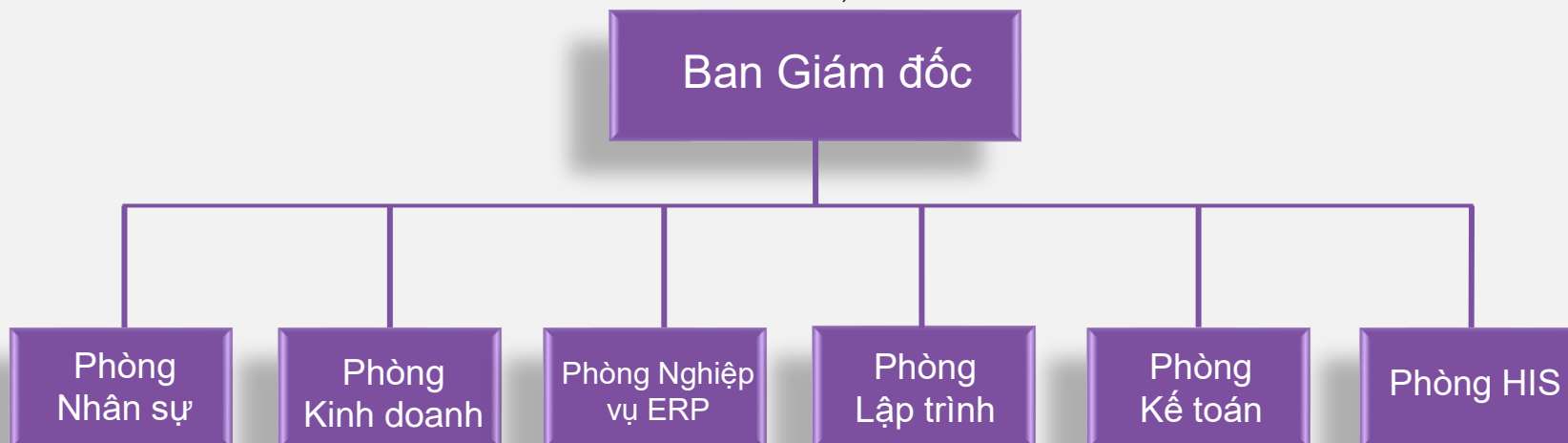
BMS TECH tự hào là một trong những đơn vị tại Việt Nam có nhiều dự án triển khai thành công. Hiện BMS TECH là đối tác của các Tập đoàn Công nghệ lớn về giải pháp quản trị doanh nghiệp như SAP, ODOO, Oracle, Salesforce, Microsoft, Google... Khách hàng của BMS TECH là các bộ ban ngành nhà nước như Bộ Y Tế, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ công an... và các tập đoàn kinh tế lớn có quy mô từ vài trăm đến hàng chục nghìn nhân sự như VIETTEL, VNPT, MOBIFONE...



Công ty TNHH BMS Technology



Phạm Ngọc Thạch
Founder, CEO



- ✓ Đội ngũ quản lý điều hành là những chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ thông tin với thâm niên, kinh nghiệm.
- ✓ Đội ngũ chuyên gia tư vấn là các bác sĩ, chuyên gia đầu ngành trong lĩnh vực chẩn đoán hình ảnh của các bệnh viện tại Việt Nam.
- ✓ Đội ngũ lập trình viên, chuyên gia công nghệ trẻ, sáng tạo, có chuyên môn và khả năng sáng tạo cao.

PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR)

Hệ thống EMR là một hệ thống phần mềm giúp các cơ sở y tế lưu trữ, quản lý và cập nhật thông tin y tế của bệnh nhân một cách kỹ thuật số, thay vì dùng hồ sơ giấy truyền thống.



GIỚI THIỆU: GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN CHO BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ

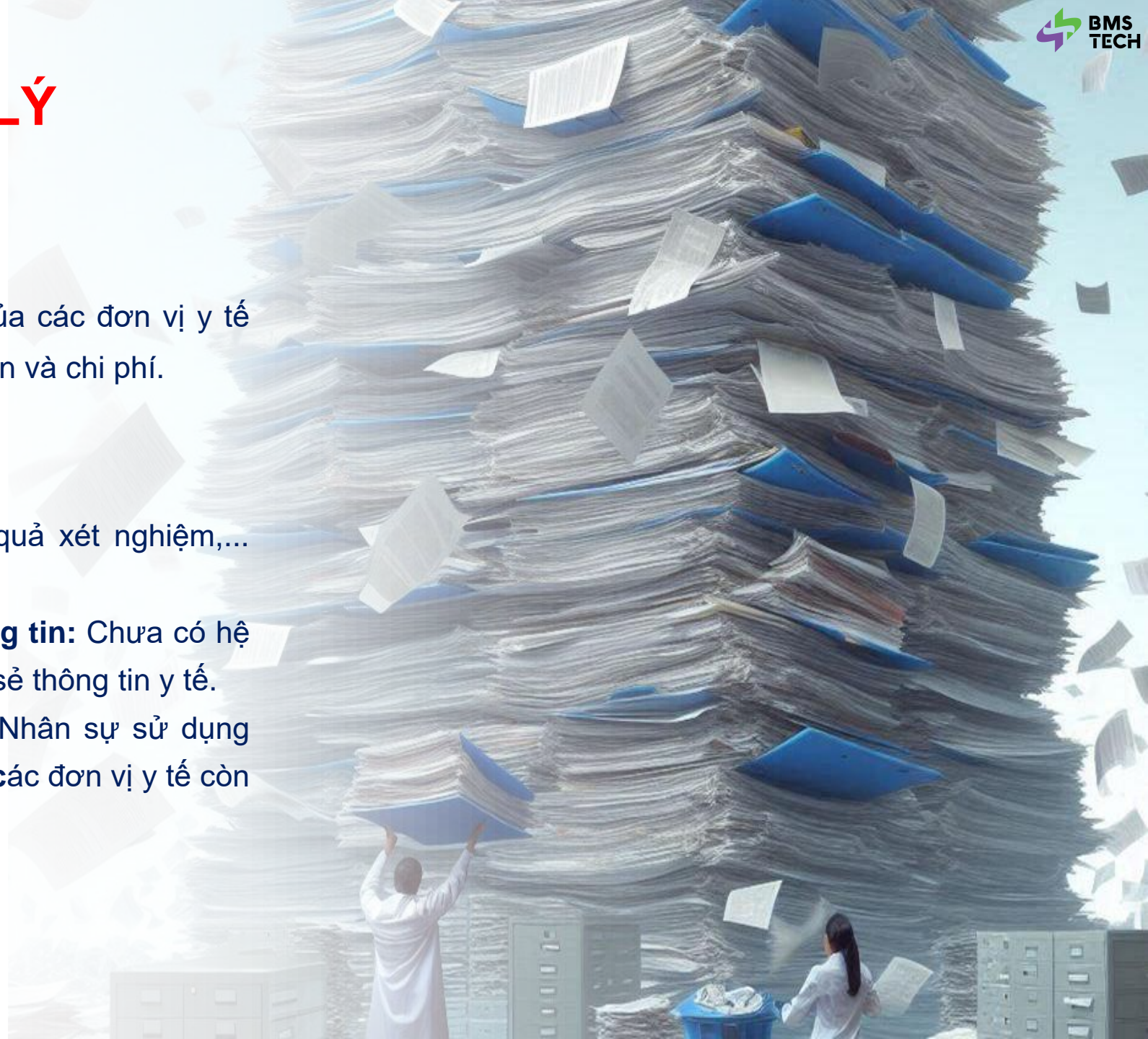
Chúng tôi tự hào là đơn vị tiên phong trong việc xây dựng và phát triển Bệnh Án Điện Tử (EMR), một bước tiến quan trọng trong chuyển đổi số lĩnh vực y tế tại các bệnh viện và cơ sở y tế tại Việt Nam. Với mục tiêu số hóa toàn bộ hồ sơ bệnh án giấy và tích hợp dữ liệu liên thông giữa HIS, LIS, RIS/PACS, chúng tôi là đơn vị tiên phong mang đến giải pháp toàn diện, độc lập không phụ thuộc vào nhà cung cấp, đồng thời đảm bảo khả năng trao đổi dữ liệu mạnh mẽ và an toàn.

Thành tích đạt được:

- Triển khai thành công tại 26 Sở Y tế, 60 Bệnh viện điển hình và 21 Tỉnh trên toàn quốc.
- Đạt mức 7 theo Thông tư 54/2017/TT-BYT về tiêu chí ứng dụng CNTT tại các Bệnh viện.
- Hơn 120 khách hàng đối tác đã tin tưởng và sử dụng dịch vụ của chúng tôi..

HIỆN TRẠNG QUẢN LÝ TẠI CÁC ĐƠN VỊ

- **Vấn đề nổi cộm:** Quy trình quản lý của các đơn vị y tế còn nhiều bất cập, gây lãng phí thời gian và chi phí.
- **Nguyên nhân chính:**
 - **Phụ thuộc quá mức vào giấy tờ:** Hồ sơ bệnh án, đơn thuốc, kết quả xét nghiệm,... vẫn lưu trữ chủ yếu bằng giấy.
 - **Thiếu giải pháp công nghệ thông tin:** Chưa có hệ thống đồng bộ để quản lý và chia sẻ thông tin y tế.
 - **Trình độ công nghệ thông tin:** Nhân sự sử dụng ứng dụng công nghệ thông tin tại các đơn vị y tế còn thiếu và yếu.



HIỆN TRẠNG QUẢN LÝ TẠI CÁC ĐƠN VỊ

Quy trình chậm chạp, kém hiệu quả:

- Tìm kiếm, xử lý thông tin mất nhiều thời gian.
- Khó khăn trong việc theo dõi, cập nhật hồ sơ bệnh án.

Nguy cơ sai sót cao:

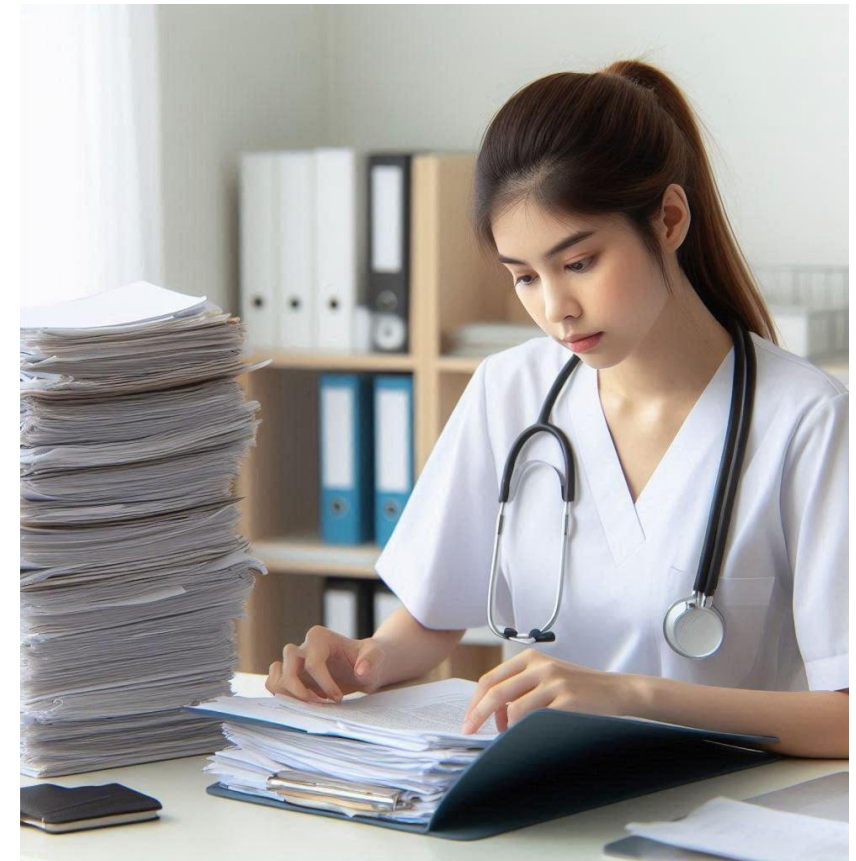
- Thông tin ghi chép bằng tay dễ nhầm lẫn, sai lệch.
- Thiếu đồng bộ giữa các bộ phận, phòng ban.

Chi phí tăng cao:

- Tốn kém chi phí in ấn, lưu trữ giấy tờ.
- Mất thời gian, công sức của nhân viên y tế.

Ảnh hưởng đến trải nghiệm của người bệnh:

- Thời gian chờ đợi lâu.
- Khó tiếp cận thông tin y tế của bản thân.



MÔ HÌNH GIẢI PHÁP PHẦN MỀM EMR

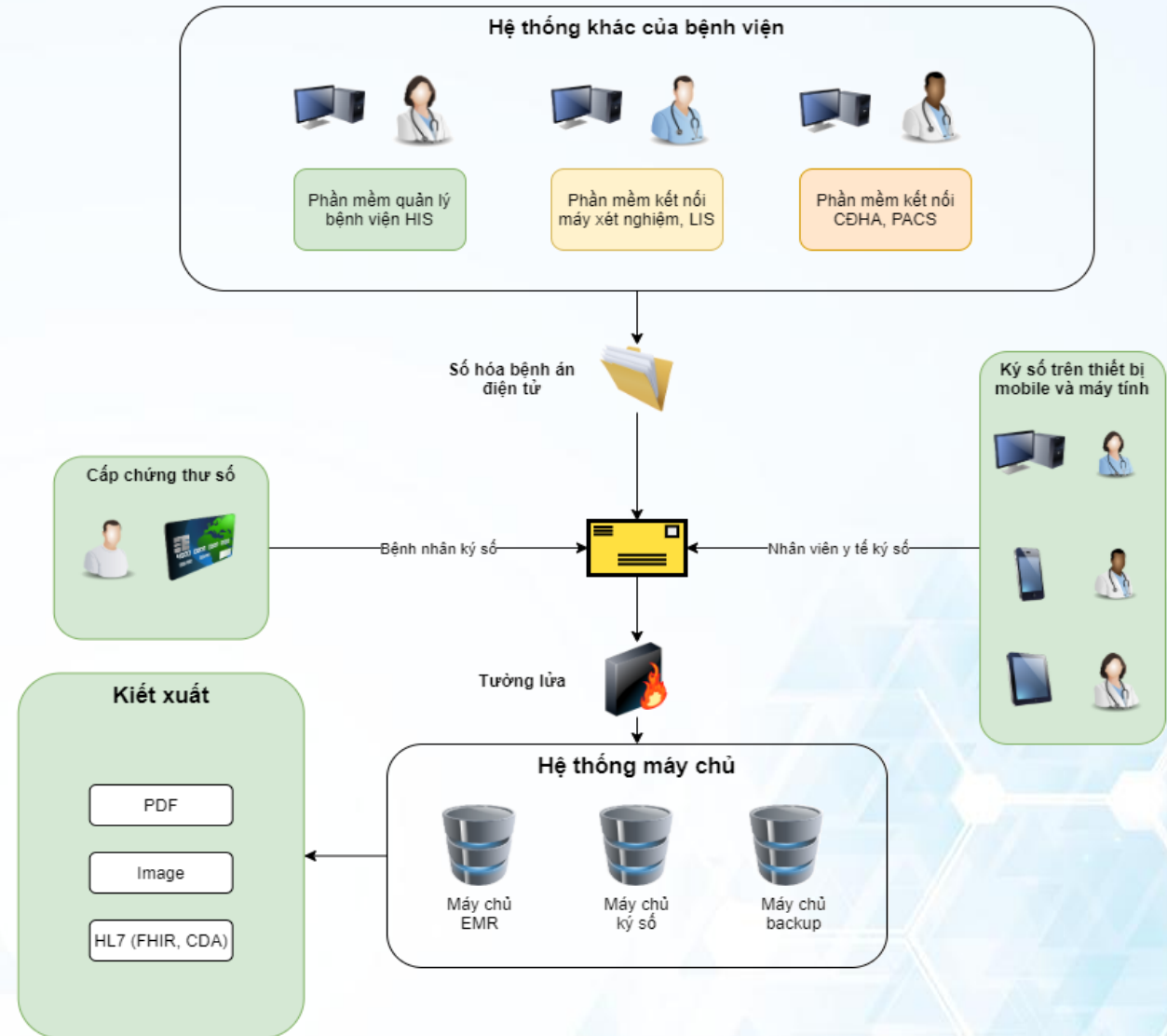
Bao gồm các thành phần sau:

- Phần mềm kết nối với Phần mềm Quản lý Bệnh viện để số hóa bệnh án.
- Phần mềm Quản lý nghiệp vụ ký, chữ ký số

Quản lý các phân hệ của Bệnh án điện tử:

- + Phân hệ Quản lý vỏ bệnh án
- + Phân hệ Quản lý mẫu, phiếu
- + Phân hệ Quản lý ký số
- + Phân hệ Quản lý lưu trữ bệnh án.

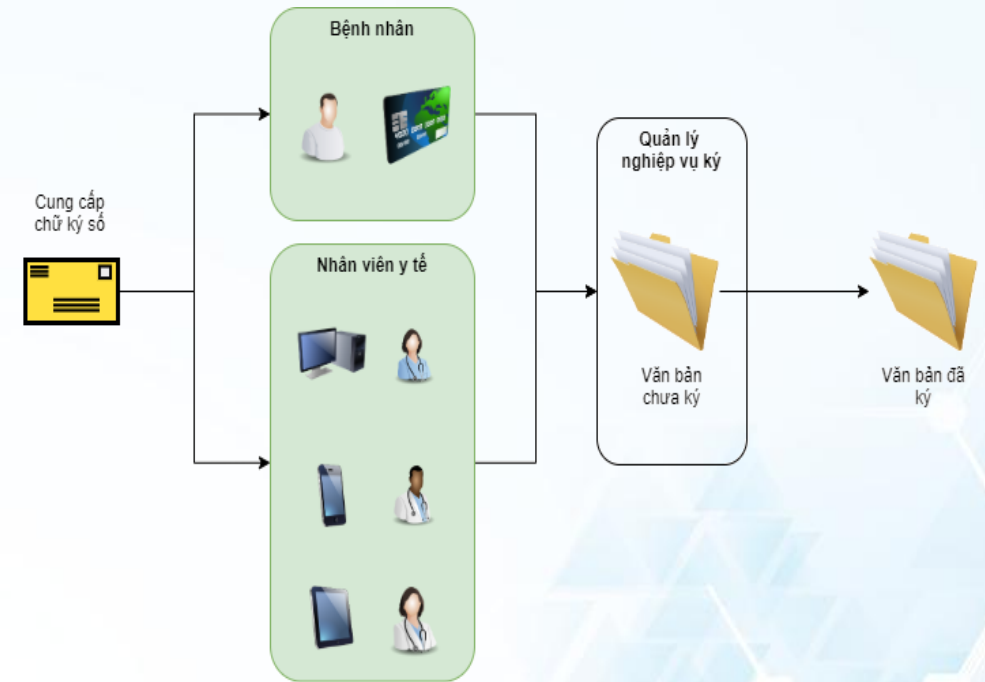
Bệnh án điện tử EMR áp dụng cho toàn bộ các hệ thống Bệnh viện đa khoa, chuyên khoa từ tuyến Huyện, tuyến Tỉnh, tuyến Trung ương. Đáp ứng tất cả từ mô hình đơn giản đến phức tạp, từ tự nhân cho đến nhà nước.



CÁC QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ

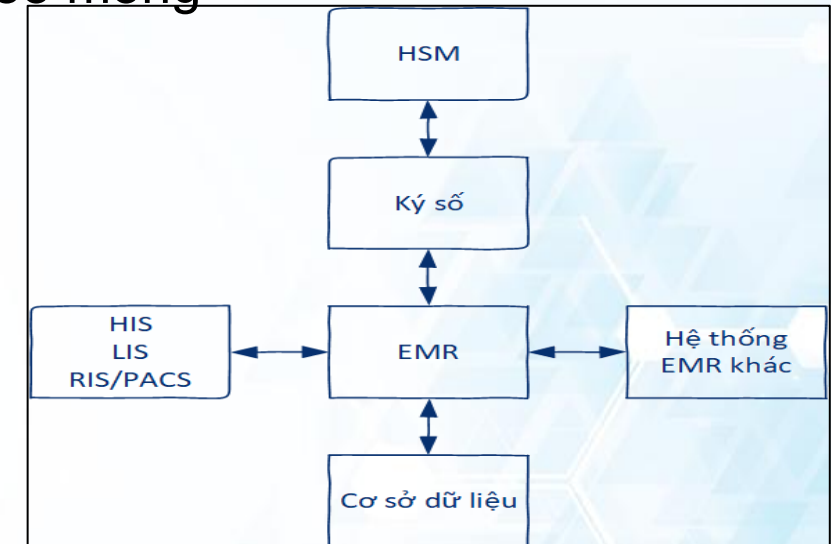
Quy trình quản lý ký số

- Bệnh nhân đến khám chữa bệnh tại Bệnh viện sẽ được cấp Chữ ký số thông qua Thẻ khám bệnh Thông minh.
- Nhân viên y tế của Bệnh viện 100% sẽ được cung cấp Chữ ký số, Chữ ký điện tử.
- Chữ ký số đáp ứng đầy đủ tính pháp lý và bảo mật và hoàn toàn thay thế được chữ ký thông thường.
- Nhân viên y tế chủ động thêm người ký với những văn bản cần nhiều người ký: Nhân viên y tế ký, bệnh nhân ký.
- Với những biểu mẫu bệnh án nhiều người ký, nhân viên y tế tùy chọn hình thức ký đơn luồng, ký đa luồng, thứ tự ký.
- Với người thực hiện ký, cho phép người ký tùy chọn vị trí ký trên văn bản.



NGHIỆP VỤ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ

- Sử dụng công nghệ Chữ ký số, Chữ ký điện tử
- Ký **mọi lúc mọi nơi** trên nhiều nền tảng (Desktop, Android , iOS, Web...)
- Cho phép thiết lập thực hiện **luồng ký nối tiếp hoặc song song**
- Ký hàng loạt, ký theo lô
- **Tọa độ ký** tự động mặc định hoặc người dùng tự chọn theo mong muốn
- Minh họa chữ ký gắn gửi trực quan sinh động
- Mượn - Xem - Trả hồ sơ bệnh án qua hệ thống
- Tra cứu Hồ sơ bệnh án tiện lợi dễ dàng
- Quản lý các **Kho hồ sơ bệnh án**
- Nhiều cảnh báo thông minh



LƯU TRỮ EMR

CƠ SỞ KHÁM BỆNH, CHỮA BỆNH ĐƯỢC PHÉP LƯU TRỮ EMR THAY CHO HỒ SƠ BỆNH ÁN GIẤY

1. Thiết bị lưu trữ phải có đủ dung lượng để lưu trữ EMR đáp ứng thời gian lưu trữ HSBA Quy định tại khoản 3 Điều 59 Luật KBCB

2. EMR phải được lưu trữ dự phòng tại cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu (data center) đáp ứng tiêu chuẩn theo Quy định của Bộ TTTT



3. Định kỳ hàng tuần, cơ sở KCB phải thực hiện lưu trữ dự phòng EMR lên trung tâm dữ liệu

LỢI ÍCH MANG LẠI KHI ÁP DỤNG BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ

Tiết kiệm thời gian và chi phí: Việc chuyển đổi từ hồ sơ giấy sang điện tử giúp tiết kiệm đáng kể thời gian và chi phí, đồng thời nâng cao chất lượng khám chữa bệnh.

Pháp Lý và Bảo Mật: Sử dụng chữ ký số đảm bảo tính pháp lý và bảo mật trong việc tra cứu thông tin. Sẵn sàng đáp và tuân thủ các quy định của nhà nước.

Sản Phẩm Đa Dạng và Tiên Tiến: Với hệ sinh thái sản phẩm đa dạng của chúng tôi mang đến cho bạn thông tin chính xác, thống nhất và ngay lập tức trên các nền tảng công nghệ.

Luôn là đối tác tin cậy: Giải pháp của chúng tôi đã triển khai thành công giải pháp chuyển đổi số tại nhiều Sở Y tế và Bệnh viện trên toàn quốc, chứng minh năng lực và uy tín của mình trong lĩnh vực này.

Hỗ trợ và đồng hành: Chúng tôi cam kết hỗ trợ khách hàng trong suốt quá trình triển khai và sử dụng dịch vụ, đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định và liên tục.

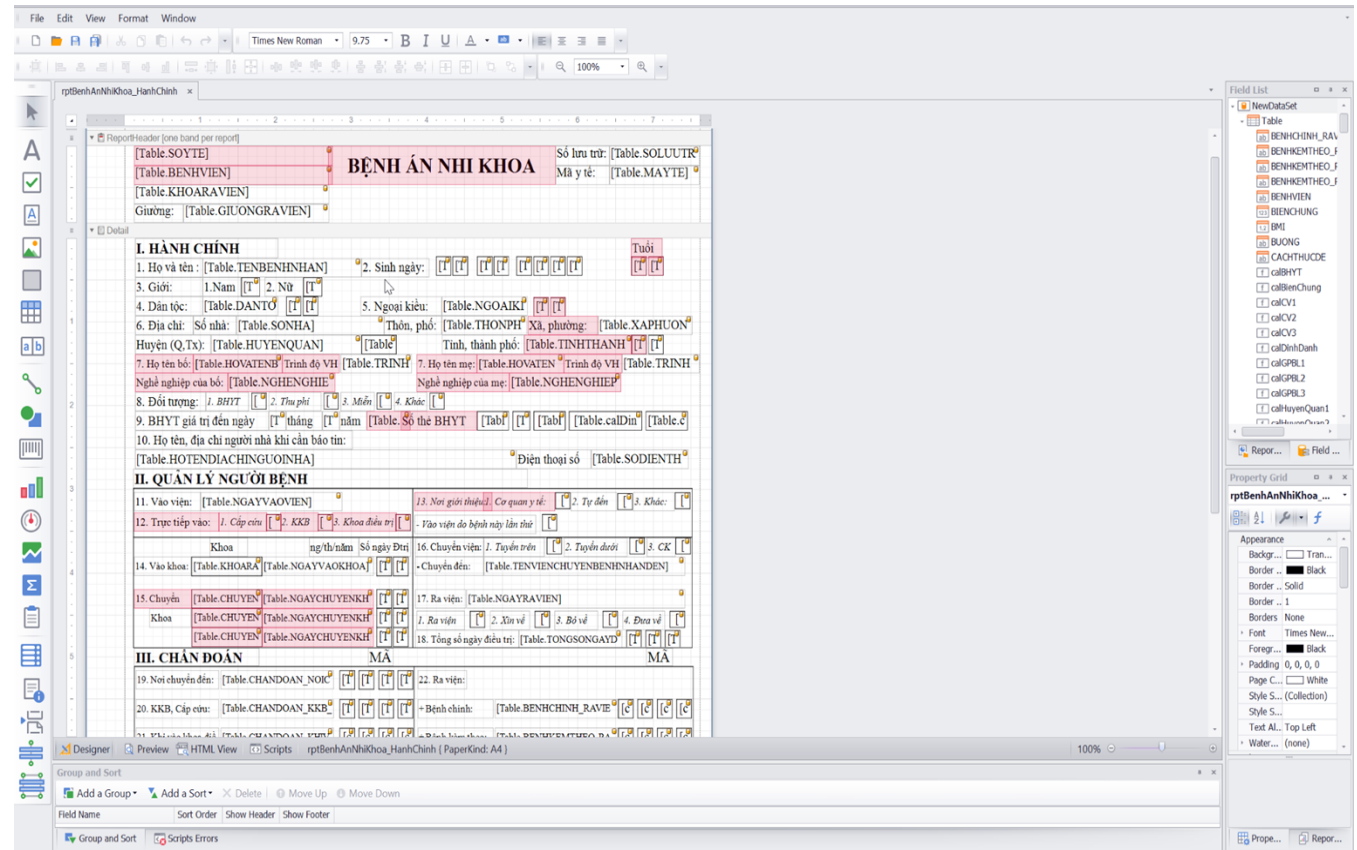
QUẢN LÝ VỎ BỆNH ÁN

- Xem và phân loại vỏ bệnh án theo từng bệnh nhân, từng khoa điều trị
- Đồng bộ dữ liệu 2 chiều với HIS
- In vỏ bệnh án
- Ký số vào vỏ bệnh án
- Tạo mới, đổi vỏ bệnh án

The screenshot displays a medical information system interface. On the left, there are several filter panels: 'Danh sách bệnh án (Phòng CT)', 'Danh sách văn bản', and 'HIS số điều trị (Phòng CT)'. Below these are filters for 'Diện điều trị', 'Trạng thái', 'Kiểu bệnh nhân', 'Khoa kết thúc', 'Hợp đồng', 'Khoa vào viện', 'Thời gian vào viện', 'Thời gian ra viện', 'Lưu trữ bệnh án', 'Phạm vi', and 'Đổi trạng thái bệnh nhân'. The main area is a table with columns: Mã điều trị, Mã bệnh nhân, Tên bệnh nhân, Diện điều trị, Mã BHYT, Số thẻ BHYT, Ngày sinh, Giới tính, Địa chỉ, Khoa nhập viện, and Thời gian. A context menu is open over the table, listing actions like 'Vỏ bệnh án', 'Phẫu thuật bệnh án', 'Vỏ bệnh án (theo khoa)', 'Bảng kê thanh toán', 'Dòng thời gian', 'Tổng hợp đơn phòng khám', 'Danh sách y lệnh', 'Kiểm tra thống kê BHYT', 'Xem thống tin hồ sơ sức khỏe cá nhân', 'Lịch sử tác động', 'Gửi xác nhận điều trị bệnh lao', 'Hồ sơ điều trị', 'Bệnh án', 'Hồ sơ giấy tờ đính kèm', 'Dịch vụ hen khám', 'Chỉ định dịch vụ', 'Dự trữ theo bệnh nhân', 'Chuyển vào buồng', 'Xem gói dịch vụ', 'In ấn', 'Theo dõi chức năng sống', 'Biểu mẫu khác hồ sơ điều trị', 'Thông tin bệnh án', 'Kết quả xét nghiệm', 'Thông tin viện phí', 'Yêu cầu tạm ứng', 'Thẻ di ứng', 'Thông tin kết thúc khác', 'Đồng bộ lại EHR', 'Tra soát hồ sơ bệnh án', and 'Form khác'. The bottom status bar shows system information like 'Giao diện: 8,25', 'đơn (đơn)', 'Phần làm việc còn lại: đến 03/06/2024 09:38', and 'Phân tích (Ctrl + F2) để "Tạo yêu cầu khách hàng" (Ctrl+Shift+F5) để lưu/ biến giao diện'.

QUẢN LÝ BIỂU MẪU

- Tạo mới in sửa xóa các mẫu, phiếu biểu
- Đồng bộ dữ liệu 2 chiều với HIS
- Tạo phiếu gộp nhiều ngày cho các phiếu, biểu
- Xem và sao chép các phiếu biểu đã tạo của bệnh nhân
- Ký số vào từng phiếu, biểu, ký gộp nhiều ngày



QUẢN LÝ KẾT QUẢ CẬN LÂM SÀNG

- Đồng bộ thông tin yêu cầu cận lâm sàng từ HIS
- Ký số vào phiếu yêu cầu và phiếu kết quả cận lâm sàng
- Phân loại phiếu yêu cầu cận lâm sàng theo loại dịch vụ
- Đồng bộ kết quả cận lâm sàng từ HIS
- Đồng bộ kết quả cận lâm sàng trực tiếp từ LIS,PACS
- Phân loại phiếu kết quả cận lâm sàng theo loại dịch vụ
- Đính kèm ảnh, đường dẫn link xem ảnh từ các hệ thống PACS
- Xem kết quả cận lâm sàng trong bệnh án điện tử

EMR - Cấu hình hệ thống

Mẫu phiếu

Thoát

Tim kiếm... Find Clear

Hiện thi	STT	Mã phiếu	Tên phiếu	Mã kỹ	Thao tác khi đón...	Nhiệm vụ kỹ
<input checked="" type="checkbox"/>	1	TOBIA	Tờ hera	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	HANHCHINH	Hành chính	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	KBVAOVIEN	Phiếu khám hành văn	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	CHIDINH	Phiếu chỉ định	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	KETQUA	Phiếu kết quả	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	6	CS	Phiếu chăm sóc	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	7	TM	Phiếu truyền máu	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	8	TD	Phiếu truyền dịch	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	KGMTM	Phiếu khám gâv mê tr	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	BKATPT	Ràng kiểm an toàn nh	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	11	SKBADM	Sơ kết hành án duyệt	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	12	CBTPT	Phiếu chuẩn hi tực n	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	13	SK15NDT	Phiếu sơ kết 15 ngày	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	14	CDKS	Giấy cam đoan chẩn n	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	15	SLDGDD	Phiếu sàng lọc đánh g	36	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	16	KDBNNXV	Riên hàn kiểm điểm hê	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	17	KDBNTV	Riên hàn kiểm điểm hê	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	18	KDBNBV	Riên hàn kiểm điểm hê	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	19	KDBNCC	Riên hàn xác nhận hân	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	20	CKDTM	Riên hàn cam kết điều	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	21	HCTDS	Riên hàn hồi chẩn ngư	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	23	DD_PNMT	Đánh giá dinh dưỡng d	36	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	24	DD_TE	Đánh giá dinh dưỡng d	36	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	25	TBDVT	Phiếu xác nhận hành n	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	26	SS	Phiếu Sơ Sinh	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	27	KSGTCM	Phiếu kiểm soát gac tr	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	28	TBDVT30CM	Phiếu xác nhận hành n	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	29	BKH	Ràng kiểm Johns Honk	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	30	GMHS	Phiếu gâv mê hồi sức	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	31	TT	Phiếu thủ thuật	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	32	PTTT	Phiếu phẫu thuật thủ t	38	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	33	CD	Phiếu chuyển da	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	34	BBTVNV	Riên hàn tử vong ngà	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	35	DD	Phiếu đánh giá dinh d	36	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	36	PPTT3	Phiếu phẫu thuật thể t	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	37	KSTCK	Phiếu kiểm soát trực	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	38	BKHSBA	Ràng kiểm hồ sơ hân	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	39	KSBN	Kiểm Soát Bệnh Nhân	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	40	TBBHC	Trích hiện hàn hồi chẩn	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	41	YCSDKS	Yêu cầu sử dụng khán	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	42	BBHC	Riên hàn hồi chẩn	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	43	BBGTSS	Riên hàn hàn giao trẻ	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	44	TDSS	Phiếu theo dõi sơ sinh	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	45	CSBNDD	Hồ sơ chăm sóc hân	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	46	TVTTM	Phiếu thuốc vật tư tiêu	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	47	HDKTTSDU	Hướng dẫn khai thác ti	0	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	48	DTM	Phiếu...	0	<input type="checkbox"/>	

Cập nhật phiếu Lưu cấu hình

QUẢN LÝ KÝ SỐ

- Tích hợp chữ ký số HSM
- Thêm ảnh ký tươi vào chữ ký số
- Chức năng ký cho nhân viên y tế: ký trên máy tính, ký trên thiết bị di động
- Chức năng ký cho bệnh nhân: ký vân tay, ký bằng thẻ trên thiết bị
- Chức năng cảnh báo văn bản chờ ký trên PC, thiết bị di động

Số vào viện: 21315423014324
 Mã BN: 0000037049
 000000079510

PHIẾU KHÁM BỆNH VÀO VIỆN

Phòng khám 7 - TMH

I. HÀNH CHÍNH:

1. Họ và tên (in hoa): 2. Sinh ngày: Tuổi: **tuổi**

3. Giới tính: Nam Nữ 4. Nghề nghiệp: Tự do

5. Dân tộc: Kinh 6. Ngoi kiêu:

7. Địa chỉ: Thôn Hợp Nhãn, Xã Thịnh Hưng, Huyện Yên Bình, Yên Bái
 Xã: Xã Thịnh Hưng Huyện: Huyện Yên Bình Tỉnh/TP: Yên Bái

8. Nơi làm việc:

9. Đối tượng: 1. BHYT 2. Thu phí 3. Miễn phí 4. Khác

10. BHYT có giá trị từ 26/12/2023 đến ngày 26/12/2024 Số thẻ BHYT:

11. Họ tên, địa chỉ người nhà khi cần báo tin: chồng - Số điện thoại: 0345591110

12. Đến khám bệnh lúc: 24/05/2024 15:31:00

13. Nơi giới thiệu của người bệnh:

14. Chẩn đoán của nơi giới thiệu:

II. LÝ DO VÀO VIỆN:
ho khan tiếng

III. HỎI BỆNH:

1. Quá trình bệnh lý: Bệnh nhân ho từng cơn, kèm theo đau họng, khàn tiếng, gia đình cho uống thuốc không đỡ xin vào viện
 2. Tiền sử bệnh: Viêm dạ dày trào ngược

IV. KHÁM XÉT:

1. Toàn thân:
Tình da niêm mạc hồng, hạch ngoại biên tuyến giáp Không to, tuyến giáp không to

2. Các bộ phận:
Họng đỏ niêm mạc xung huyết, mũi nhiều dịch, cuống mũi phù nề

Mạch: 80 lần/ph
 Nhiệt độ: 37,0 °C
 Huyết áp tối đa: 120/80 mmHg
 Nhịp thở: 25,0 lần/ph
 Cân nặng: 53,0 kg
 Chiều cao: 158,0 cm
 BMI: 21,23

3. Tóm tắt kết quả Cận lâm sàng: 24/05/2024:
 Nội soi - Nội soi dạ dày thực quản: Viêm xoang cấp/ Viêm họng thanh quản cấp/ Trào ngược dạ dày thực quản

4. Chẩn đoán vào viện: Viêm họng - thanh quản cấp - / Viêm xoang cấp/ Bệnh trào ngược dạ dày - thực quản

5. Đề xử lý:

6. Cho vào điều trị tại khoa: NGOẠI TH - LCK (TMH-MẮT, RHM)

7. Xác nhận tình trạng bệnh nhân cấp cứu: Cấp cứu: Thương:

Ngày 24 tháng 05 năm 2024
BÁC SĨ KHÁM BỆNH
(Ký và ghi rõ họ tên)

Người Ký: NGUYỄN XUÂN HOÀN
 Chức danh: Bác sĩ
 Nguyễn Xuân Hoàn

QUẢN LÝ BỆNH ÁN RA VIỆN

- Kiểm tra bệnh án
- Chức năng đính kèm ảnh các văn bản giấy vào bệnh án điện tử
- Chức năng kết nối camera
- Lọc, tìm kiếm và sắp xếp bệnh án theo loại vở bệnh án, loại phiếu, theo thứ tự ưu tiên để tra soát nhanh.
- Chức năng giám định Bảo hiểm y tế

The screenshot displays a medical record management system. The left window shows a list of records with columns for name, type, and date. The right window shows a detailed view of a record for a patient named Hoàng Văn Hùng, including a camera overlay for document scanning and a digital signature area.

Tên	#	Loại	Mã HIS	STT	TG hồ sơ
Bệnh án YHCT	1	Vở bệnh án ...	Mps0...	100	
Bệnh án YHCT	2	Vở bệnh án ...	Mps0...	100	
Phiếu khám bệnh vào viện	3	Phiếu khám ...		98	
Chụp CLVT sọ não không tiêm thuốc cản quang (từ...	4	Phiếu kết quả	SERVI...	85	
Kỹ điện tử cho hồ sơ có mã 00000079581 ngày 2...	5	Phiếu kết quả	SERVI...	85	
Phiếu kết quả Xét nghiệm Huyết học	6	Phiếu kết quả	Mps0...	85	
Phiếu kết quả Xét nghiệm Sinh hóa	7	Phiếu kết quả	Mps0...	85	
Phiếu kết quả Xét nghiệm Nước tiểu	8	Phiếu kết quả	Mps0...	85	
Phiếu theo dõi truyền dịch viện Xuyên Á_2405258...	9	Phiếu theo ...	24052...	50	25/05/202
Phiếu theo dõi truyền dịch viện Xuyên Á_2405258...	10	Phiếu theo ...	24052...	50	25/05/202
Trích biên bản hội chẩn	11	Biên bản h...		50	
Số biên bản hội chẩn	12	Biên bản h...	Mps0...	50	
Phiếu chăm sóc_24052586259	13	Phiếu chăm ...	24052...	29	25/05/202
Phiếu chăm sóc_24052586260	14	Phiếu chăm ...	24052...	29	25/05/202
Phiếu chăm sóc_24052586261	15	Phiếu chăm ...	24052...	29	25/05/202
Phiếu chăm sóc_24052586262	16	Phiếu chăm ...	24052...	29	26/05/202
Phiếu chăm sóc_24052586263	17	Phiếu chăm ...	24052...	29	26/05/202

Chi tiết bệnh án

Ma DT: 00000079581
Số vào viện: 014337/24
Mã BN: 0000038841

Giới tính: Nữ
24
thêm T007
nh vùng cơ thể
n Hùng

ệnh:
u nan tinh rách da
đưa đến viện, được xử
âm sáng đã có: RBC
UT% = 75,4 % ,Đo
: UL
4,9 mmol/l, Định
nh . : HCV Ab test
u nhanh tại giường: =

Hướng điều trị tiếp:
Chụp CLVT sọ não phục vụ cho chẩn đoán và hướng điều trị tiếp theo

Ngày 25 tháng 05 năm 2024
CHỮ TỌA

THƯ KÍ
Hoàng Văn Hùng
Người ký: HOÀNG VĂN HÙNG
Chức danh: Bác sĩ
Hoàng Văn Hùng

Lưu Thị Thanh Nga

QUẢN LÝ LƯU TRỮ BỆNH ÁN

- Tạo, quản lý kho bệnh án
- Cấp số lưu trữ cho bệnh án
- Xem, in chi tiết bệnh án điện tử
- Chức năng cho mượn bệnh án
- Tự động trả bệnh án khi đến hạn
- Chức năng kiểm duyệt bệnh án



EMR System

Personal Information

Name

Gender Male Female

Date of Birth

Marital Status Single Married
 Widowed Divorced

Blood Type

Nationality

Occupation

Telephone No.

Email Address

Address

Home Back Next Done

Personal Information
Social Information
Diagnosis
Treatment
Medical History
Appointment

QUẢN TRỊ HỆ THỐNG

- Quản trị người dùng
- Quản trị kết nối hệ thống khác
- Quản trị danh mục mẫu phiếu, biểu
- Quản trị chữ ký số
- Quản trị bệnh án
- Quản trị danh mục khoa, phòng
- Quản trị danh sách cấu hình
- Quản trị giám sát, theo dõi phiên bản phần mềm máy trạm
- Quản trị hệ thống tự động cập nhật và thông báo



ĐÁNH GIÁ TỪ CHUYÊN GIA

“Cách tiếp cận dựa trên công nghệ mở là huy động được sức mạnh của cộng đồng. Cộng đồng mở thì được hỗ trợ bởi những chuyên gia cũng như các tổ chức trên khắp thế giới. Chọn cách tiếp cận mở là chúng ta có thuận lợi là huy động được sức mạnh của cộng đồng, chúng ta có thể đứng được trên vai của những người khổng lồ, sử dụng sẵn trí tuệ của cộng đồng. Tôi đánh giá rất cao Công ty TNHH BMS Technology trong việc lựa chọn công nghệ cũng khi khai thác tối đa những giá trị của Cộng đồng đem lại cho bệnh nhân.”



Thư trưởng Nguyễn Huy Dũng - Bộ Thông tin và Truyền thông

ĐÁNH GIÁ TỪ CHUYÊN GIA

“Tôi đánh giá cao HIS PRO và EMR PRO, nó mang lại nhiều lợi ích cho bệnh viện Bạch Mai. Ngoài ra chúng tôi còn nhận được những phản hồi tích cực đến từ bệnh nhân.”



PGS.TS Đào Xuân Cơ - Viện trưởng Bệnh viện Bạch Mai

ĐÁNH GIÁ TỪ CHUYÊN GIA

“Bệnh viện tôi sau khi sử dụng hệ thống HIS PRO cảm thấy đây là một hệ thống nên được áp dụng với quy mô toàn quốc, bởi đây là một hệ thống ưu việt.”



TS. BS. Dương Đức Hùng - Giám đốc Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

ĐÁNH GIÁ TỪ CHUYÊN GIA

“Hệ thống Hệ Thống Thông Tin Bệnh án điện tử (EMR PRO) của Công ty TNHH BMS Technology phát triển là một nền tảng đáng khen ngợi vì khả năng tích hợp hiệu quả các quy trình quản lý và cung cấp thông tin chính xác và nhanh chóng, đóng góp vào sự nâng cao hiệu suất và chất lượng dịch vụ y tế.”



PGS. TS Lê Văn Quảng • Giám đốc Bệnh viện K

CÁC GIAI ĐOẠN TRIỂN KHAI BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ



GIAI ĐOẠN 1

- Phân loại định dạng số hóa: Văn bản, hình ảnh, hỗn hợp và tài liệu không số hóa.
- Tối ưu quy trình khám chữa bệnh. Thực hiện số hóa, kiểm chứng & hoàn thiện.
- Số hóa các văn bản giấy tờ
- Chuẩn bị giao thức kết nối hạ tầng HIS và EMR để Back up ngoài Bệnh viện
- Tổ chức đào tạo, tập huấn số hóa cho 100% cán bộ nhân viên.



GIAI ĐOẠN 2

- Rà soát việc đáp ứng theo Thông tư quy định về luật.
- Rà soát việc kết nối LIS-HIS-RIS-PACS
- Ban hành quy chế sử dụng Chữ ký số và Chữ ký điện tử.
- Ban hành quy chế về bảo mật thông tin và quyền riêng tư của người bệnh:
- Quy định về không sử dụng bệnh án giấy, không phim,...tại Bệnh viện.
- Bệnh viện đầu tư về phần cứng, hạ tầng CNTT, các yêu cầu tích hợp, các giải pháp để đáp ứng theo yêu cầu



GIAI ĐOẠN 3

- Bệnh viện Thành lập Hội đồng và thẩm định Bệnh án điện tử.
- Bệnh viện đạt yêu cầu và đủ điều kiện công bố thực hiện Hồ sơ Bệnh án điện tử.
- Bệnh viện gửi công văn gửi Bộ Y Tế. **(Công bố trên Website BHYT)**
- **Ký hợp đồng**

CÔNG TÁC ĐÁNH GIÁ HIS NGUỒN MỞ

Lãnh đạo Công ty TNHH BMS Technology và Trung tâm thông tin y tế quốc gia đã tiến hành phối hợp thực hiện đánh giá giải pháp phần mềm HIS, EMR của BMS TECH để chuyển giao cho Bộ y tế Việt nam áp dụng trong các đơn vị cơ sở của bộ y tế.

- HIS nguồn mở phát triển trên nền tảng **dotNet** và hỗ trợ chạy trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu **Oracle**.
- Giấy phép của HIS nguồn mở hướng đến là **APACHE 2.0**



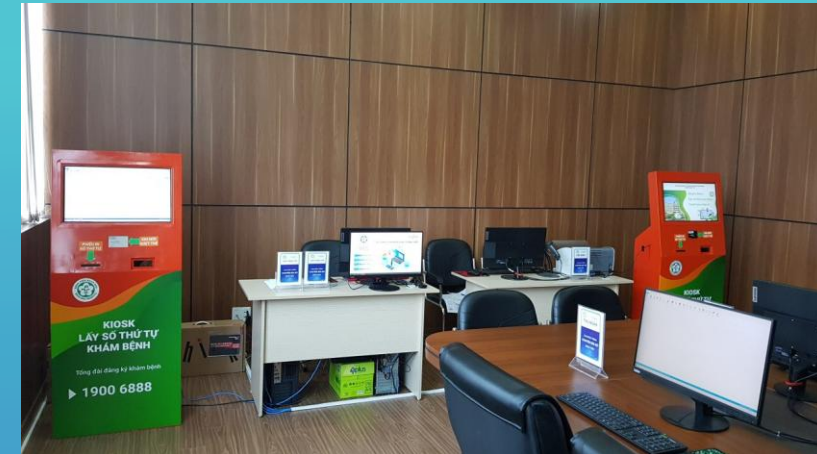
MỘT SỐ HÌNH ẢNH THỰC TẾ TRIỂN KHAI CHUYÊN ĐỔI SỐ CỦA BỘ Y TẾ DO BMS TECH TRIỂN KHAI



Màn hình Dashboard phục vụ giao ban bệnh viện



Màn hình Dashboard điều hành phục vụ báo cáo số



Thiết bị kiosk đón tiếp điện tử, thanh toán điện tử



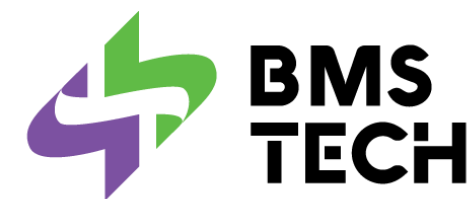
Phòng đào tạo phần mềm



Bác sỹ thực hành phần mềm



Bác sỹ thực hành phần mềm



Thông tin liên hệ:



<https://bmstech.com.vn/>



+84 963 523 434



thach.pn@bmstech.com.vn



No. 140, Nguyen Ngoc Nai St., Thanh Xuan Dist., Hanoi, Vietnam