



PHẦN MỀM

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN THÔNG MINH

XTP HIS & LIS



Hotline: 0988.176.899 / 0903.443.574

Email: xuanthanhphatvn@gmail.vn

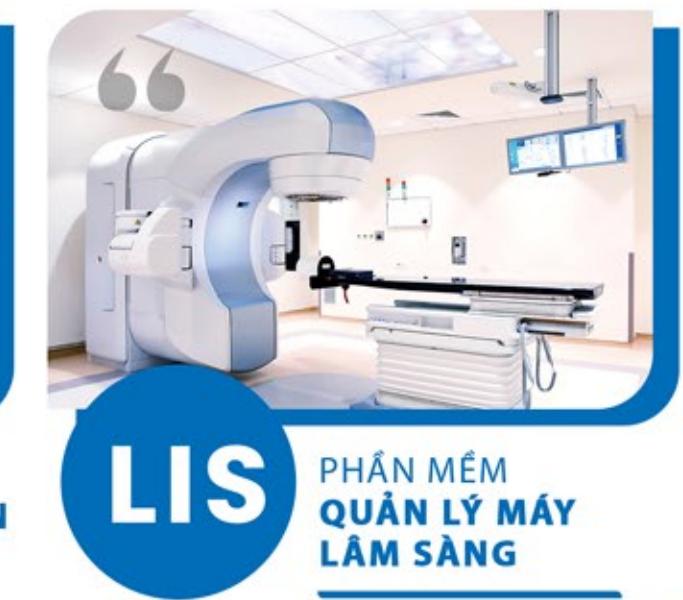
Website: xuanthanhphat.vn

VPHN: Tòa nhà Nogb2, khu đô thị mới Dịch Vọng,
quận Cầu Giấy, TP Hà Nội

VPHCM: Tòa nhà Terra Royal, Số 280 Nam Kỳ Khởi Nghĩa,
Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP.HCM

XUANTHANHPHAT INFO

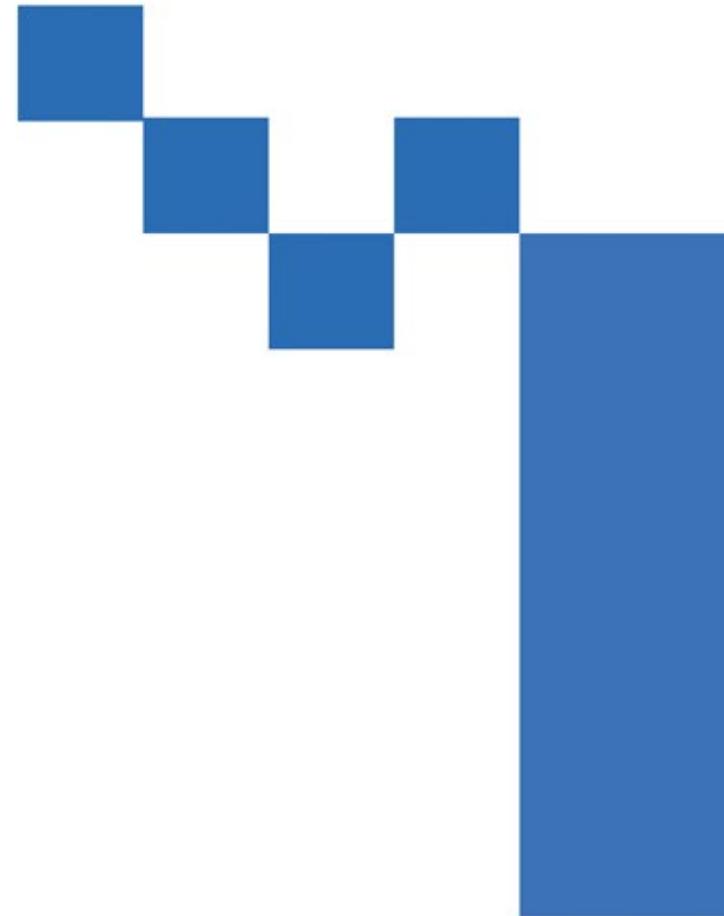
OUR BEST SERVICES FOR A HEALTHY LIFE



WWW.XUANTHANHPHAT.VN



Đội ngũ Ban lãnh đạo & nhân viên Xuân Thành Phát



Con người là yếu tố cốt lõi cho mọi sự phát triển, vì vậy XTP rất coi trọng nhân tài và thu hút nhân tài là chiến lược lâu dài của công ty. Gắn bó, đoàn kết, tạo sức mạnh tổng hợp là phương châm phát triển nhân sự của công ty. Đào tạo chuyên môn và kỹ năng cho nhân viên định kỳ để gia tăng hiệu quả lao động của nhân sự. Đào tạo định kỳ 1 tháng 1 lần. Tạo môi trường tốt nhất để các cá nhân phát huy được hết khả năng của mình.

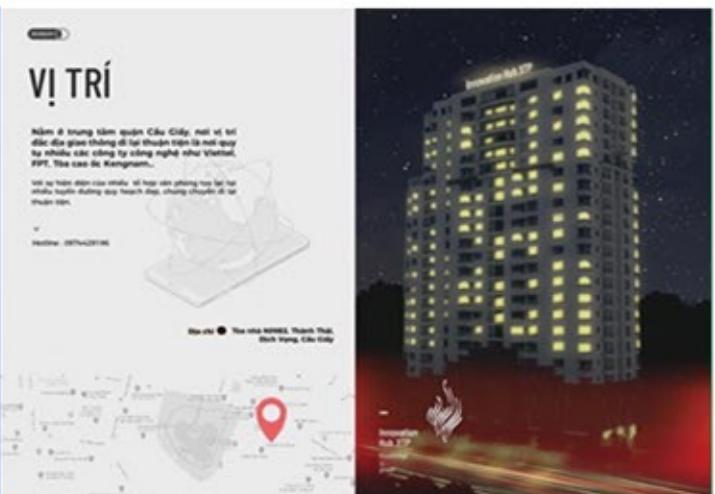
Hotline: 0988.176.899 / 0903.443.574

Email: xuanthanhphatvn@gmail.vn

Website: xuanthanhphat.vn

VPHN: Tòa nhà Nogb2, khu đô thị mới Dịch Vọng, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội

VPHCM: Tòa nhà Terra Royal, Số 280 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP.HCM



Mục Lục

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BỆNH VIỆN THÔNG MINH

Phần mềm quản lý bệnh viện đầu cuối

Phần mềm quản lý máy y tế

Phần mềm quản lý thông tin chẩn đoán hình ảnh

Phần mềm bệnh án điện tử

Phần mềm xếp hàng tự động

HIS

LIS

PACS

EMR

QMS

IOFFICE

MMME

E-INVOICE

TELEMEDICINE

EPAYMENTS

PHẦN MỀM TÍCH HỢP KHÁC

Phần mềm quản lý văn bản

Phần mềm quản lý trang thiết bị y tế

Phần mềm hóa đơn điện tử

Phần mềm telemedicine

Kết nối thanh toán không tiền mặt



“

Việc áp dụng công nghệ vào quản lý đã mở ra cho nhiều lĩnh vực những giải pháp tuyệt vời hơn bao giờ hết, đặc biệt là lĩnh vực y tế. Lĩnh vực này đang ngày càng đạt được nhiều thành tựu thông qua công nghệ thông minh. Việc áp dụng phần mềm quản lý phòng khám, bệnh viện sẽ mang lại những lợi ích đáng kể cho cả bệnh nhân, y tá, bác sĩ và đội ngũ quản lý bệnh viện.

Giới thiệu về Xuân Thành Phát

Là Công ty công nghệ chuyên sản xuất phần mềm hàng đầu tại Việt Nam, luôn tiên phong trong ứng dụng công nghệ mới và với hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực CNTT Y tế, Xuân thành phát cùng các giáo sư, bác sĩ đã từng bước triển khai một số giải pháp, đồng thời phát triển hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện thông minh XTP - His, Lis. Đây là phiên bản kế thừa toàn bộ các điểm mạnh của công nghệ hiện có, đồng thời phát triển lên tầm cao mới thông minh trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 hiện nay.



GIẢI THƯỞNG THƯƠNG HIỆU NỔI TIẾNG VIỆT NAM

- Top 5 công ty có dịch vụ tổng thể, hoàn hảo
- Công ty Việt Nam trong danh sách Cool Vendor USA
- Giải cao nhất chuyển đổi số Quốc gia lần thứ 5



ĐỘI NGŨ NHÂN VIÊN NHIỆT TÌNH & SÁNG TẠO

XTP tự hào có đội ngũ nhân viên chăm sóc khách hàng trẻ trung, năng động, chuyên nghiệp và có trình độ. Sẵn sàng phục vụ mọi nhu cầu của khách hàng



KINH NGHIỆM VÀ PHÁT TRIỂN

Với kinh nghiệm 15 năm hình thành và phát triển, Công ty đã khẳng định được vị thế thị trường trong và ngoài nước chuyên tư vấn và sản xuất các giải pháp phần mềm thông minh.



Phần mềm quản lý bệnh viện thông minh XTP.HIS-LIS hiện đang được nhiều bệnh viện sử dụng. Với chức năng như quản lý cấp cứu, viện phí, xếp hành tự động, quản lý tiếp đón, thông tin các bệnh nhân ... giúp cho người quản lý ở trong bệnh viện thực hiện các công việc nhanh chóng, hiệu quả nhất. Ngoài ra, phần mềm quản lý bệnh viện thông minh này có thiết kế thân thiện giúp người dùng nhanh chóng sử dụng, dễ dàng truy xuất được các dữ liệu cần thiết ...

GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY

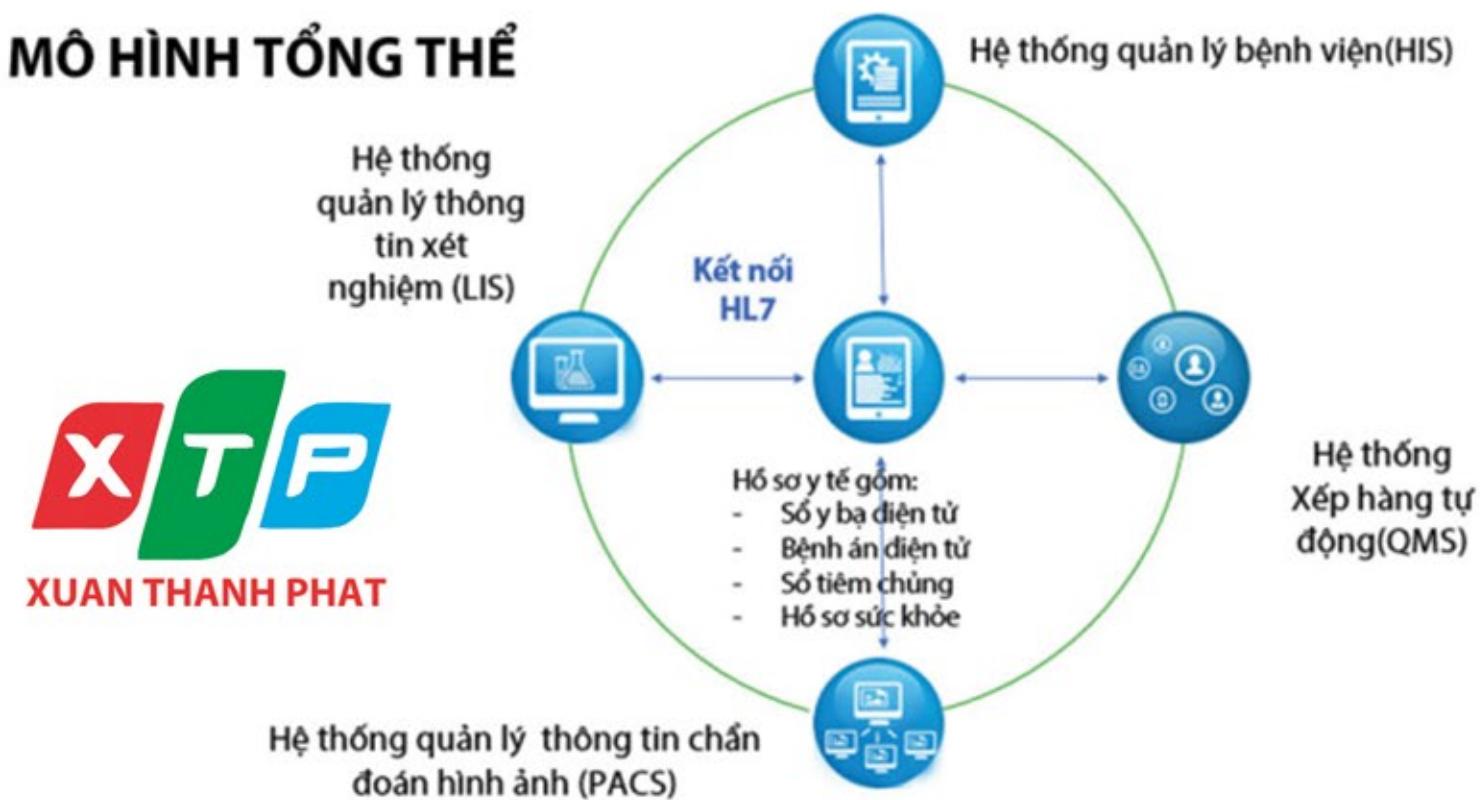
- Trong điều kiện hiện nay, ngành y tế đã thay đổi quan điểm về cách phục vụ bệnh nhân bằng công nghệ 4.0.
- Để thuận lợi nhất cho bệnh nhân, một trong những người làm chuyên môn Y tế rất muốn có các phần mềm quản lý, đặc biệt là các thông tin của bệnh nhân, Chính vì vậy Công ty công nghệ Xuân Thành Phát cùng các Chuyên gia, Bác sĩ, Giáo sư ngành Y tế xây dựng phần mềm này, Giúp cho công việc của cán bộ y tế cũng như việc quản lý thông tin của bệnh nhân, vậy phần mềm mang lại lợi ích sau:
 - Sau mỗi một lần bệnh nhân đến khám thì hầu như những lần sau bệnh nhân có quay trở lại khám thì chúng ta không phải mang thêm các loại giấy tờ nữa, vì toàn bộ hồ sơ sức khỏe của bệnh nhân được lưu trên hệ thống máy chủ của bệnh viện và các bộ Y Bác sĩ tại phòng khám hoặc bất kỳ nơi đâu đều xem được những tiền sử bệnh nhân đã có những bệnh gì và đã điều trị, tiến triển như thế nào?
 - Quản lý chuyên môn, các xét nghiệm được chỉ định cho bệnh nhân, người quản lý hoàn toàn kiểm soát được mỗi giai đoạn của nhân sự của mình thực hiện mất bao nhiêu thời gian để giúp cho việc nâng cao chất lượng phục vụ cho bệnh nhân, giảm thời gian chờ đợi. Nhân viên Y tế muốn xem lại về chuyên môn không phải hỏi thêm bệnh nhân và tự xem toàn bộ thông tin lịch sử khám trên hệ thống Data đã lưu.
 - Giúp tiết kiệm chi phí từ việc in ấn, hạn chế việc sai sót đây là điều rất quan trọng ngành Y tế, những lần sau bệnh nhân đến chỉ cần gõ tên hoặc gõ mã số ra đúng bệnh nhân đã khám ở bệnh viện này rồi, việc chỉ định xét nghiệm cũng không cần in ra giấy mà tự động chuyển tới bác sĩ khám, sau mỗi công đoạn thì thông tin sẽ đẩy đến phòng tiếp theo và bệnh nhân chỉ việc đến đó, giúp cho cán bộ Y tế quản lý được toàn bộ vấn đề chuyên môn, thậm chí bệnh nhân sau này có muốn hỏi lại nhân viên chỉ việc tra mã bệnh nhân là ra toàn bộ quá trình bệnh nhân đã điều trị như thế nào rồi.
 - Người dân kết nối với các cơ sở khám chữa bệnh bất cứ đâu.
 - Bác sĩ có thể theo dõi và điều trị bệnh nhân tại bất cứ đâu.
 - Giám đốc bệnh viện theo dõi và tương tác trực tuyến những hoạt động, công việc của bệnh viện mình.
 - Có được Data dữ liệu lớn về thông tin bệnh nhân cũng như các bệnh phẩm.
 - Nhắc lịch bệnh nhận khám lại và tư vấn, chăm sóc từ xa bằng công nghệ AI.



GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM QUẢN LÝ BỆNH VIỆN THÔNG MINH

Là tập hợp các phần mềm y tế trong cơ sở khám chữa bệnh được liên kết với nhau theo các tiêu chuẩn giao tiếp y tế trên thế giới hay theo quy định của bộ y tế , các thành phần phần mềm như HIS, LIS, PACS, EMR, EHR ,QMS ...

MÔ HÌNH TỔNG THỂ



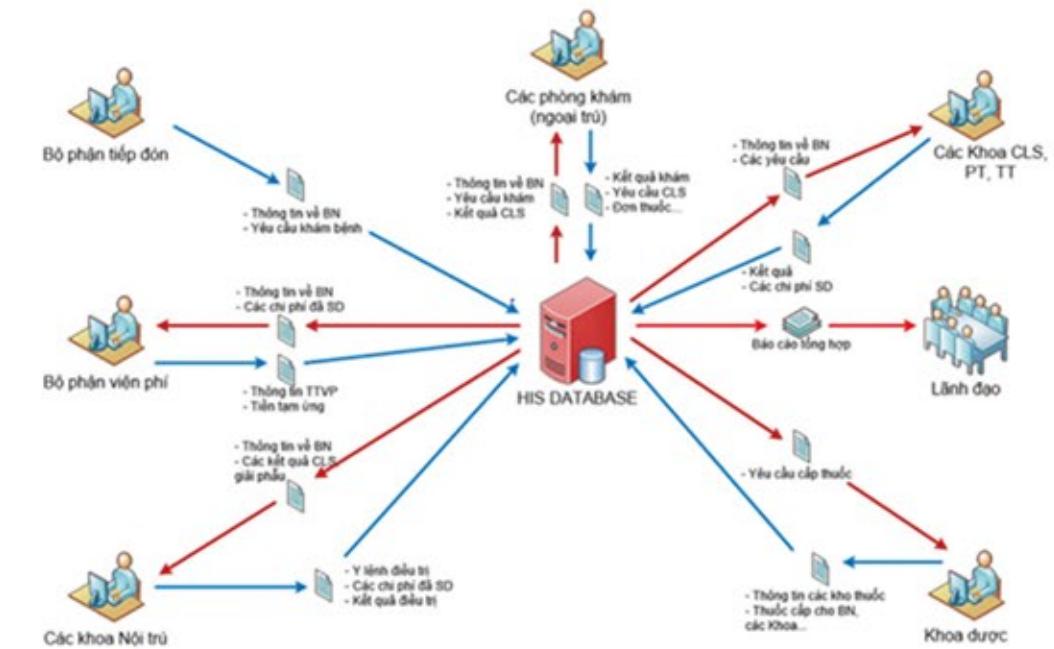
HỆ THỐNG QUẢN LÝ BỆNH VIỆN HIS CLOUD LÀ GÌ ?

Giới thiệu

Là hệ thống cốt lõi của một bệnh viện, mọi hoạt động của bệnh viện đều dựa vào hệ thống His, hệ thống His sẽ đảm nhận hầu hết các quy trình vận hành trong một bệnh viện như: Đón tiếp, khám bệnh, lâm sàng, cận lâm sàng, viện phí, quản lý dược vật tư, nhà thuốc bệnh viện, kết nối BHYT ...



NGUYÊN TẮC HOẠT ĐỘNG PHẦN MỀM HIS:



Thông tin hành chính chi tiết của bệnh nhân được nhập một lần từ **Module Tiếp đón** và lần lượt lưu chuyển đến các Module có liên quan khác theo đường đi khám bệnh của bệnh nhân ví dụ như: Module Phòng khám, Module Viện phí...

Các Module đảm nhận chức năng nào thì chỉ cần nhập những thông tin, kết quả tại module đó.



Module Viện phí quản lý tình trạng tài chính của bệnh nhân. Tình trạng đóng tiền viện phí của bệnh nhân luôn luôn được hiển thị tại các Module có chức năng cung cấp các dịch vụ phục vụ cho việc khám, thực hiện các xét nghiệm điều trị bệnh cho bệnh nhân (nội trú và ngoại trú).



Đối với khoa Khám bệnh, kết thúc quá trình khám bệnh thì toàn bộ thông tin về bệnh nhân như: thông tin hành chính, tiền sử bệnh, kết quả thực hiện xét nghiệm, tình trạng bệnh của bệnh nhân được lưu chuyển tập trung vào **Module Phòng khám**. Từ đây bác sĩ đưa ra chẩn đoán, kê đơn thuốc nếu điều trị ngoại trú, hoặc chỉ định nhập viện nếu điều trị nội trú.



Đối với các khoa Nội trú, toàn bộ thông tin về bệnh nhân như: thông tin ban đầu từ khoa Khám bệnh, kết quả điều trị và các dịch vụ mà bệnh nhân đã thực hiện trong quá trình điều trị như: phòng, giường, vật tư tiêu hao, thuốc sử dụng, các xét nghiệm đã thực hiện.. .được tập trung tại **Module nội trú** của các khoa Nội trú. Từ đây bác sĩ căn cứ vào các thông tin trên để ra quyết định cho bệnh nhân điều trị tiếp, chuyển khoa, chuyển viện hoặc xuất viện.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN XÉT NGHIỆM LIS

Hệ thống Lis đóng vai trò lưu trữ và thu nhận kết quả xét nghiệm, truyền và nhận dữ liệu trên mạng thông tin máy tính các Khoa xét nghiệm với hệ thống quản lý bệnh viện của Bệnh viện, trong đó các chỉ định hay kết quả xét nghiệm được truyền tải hai chiều từ các khoa phòng điều trị tới khoa xét nghiệm và được kết nối tới các thiết bị: Máy xét nghiệm nước tiểu, Huyết học, Sinh hóa, Đông máu, Sinh hóa miễn dịch... với định dạng phổ biến hiện nay theo tiêu chuẩn HL7 được lưu trữ tại các Server và truyền đến các máy tính các bác sĩ trong Bệnh viện phục vụ công tác khám, chẩn đoán và điều trị.

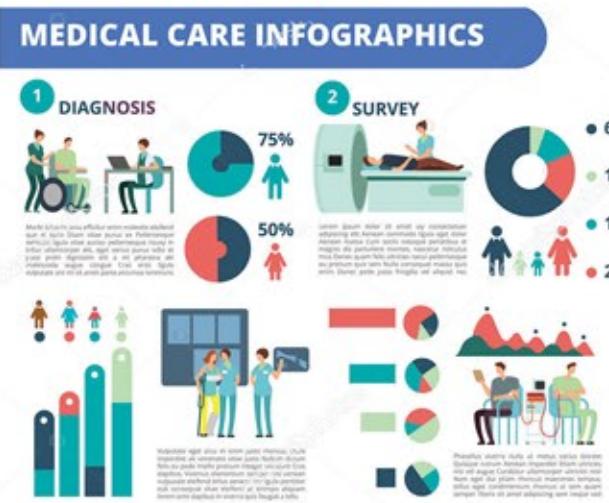


NGUYÊN TẮC HOẠT ĐỘNG PHẦN MỀM HIS:



Module Quản lý Dược nhận thông tin yêu cầu cấp phát thuốc từ các phòng khám của khoa Khám bệnh và khoa Nội trú theo hồ sơ bệnh án. Đồng thời thực hiện chức năng xử lý đơn thuốc và thực hiện cấp phát thuốc. Ngoài ra, Module Quản lý Dược còn có chức năng quản lý và báo cáo tình trạng thuốc tại các kho dược trong bệnh viện như: xuất, nhập, hư hao, quá hạn sử dụng, luân chuyển giữa các kho...

- Truy xuất các thông tin báo cáo phục vụ các hoạt động nghiên cứu khoa học, nghiên cứu chuyên môn; Mô hình bệnh tật theo nhóm tuổi, theo giới tính, theo khu vực thành thị và nông thôn. Mô hình bệnh của người dân theo mùa trong năm, mô hình bệnh tật của các tuyến khác chuyển lên...
- Truy xuất báo cáo với các tiêu chí theo quy định của Bộ Y tế



HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN XÉT NGHIỆM LIS



Module kết nối với His-Bệnh án điện tử

Chức năng này đóng vai trò kết nối thông tin giữa các hệ thống His và bệnh án điện tử với hệ thống Lis, để đảm bảo các thông tin chỉ định cận lâm sàng của Bác sĩ được cập nhật tại khoa xét nghiệm.

Module báo cáo và các chức năng quản lý chọn thêm

Tùy theo nhu cầu thực tế của Bệnh viện hệ thống Lis có thể cung cấp các chức năng thêm như: Các báo cáo quản lý, báo cáo chuyên môn, hay các chức năng quản lý khác như quản lý hóa chất, vật tư tiêu hao, quản lý ngân hàng máu...

Module kết nối Lis với các thiết bị xét nghiệm

Là chức năng lấy kết quả xét nghiệm từ các thiết bị xét nghiệm truyền gửi vào hệ thống Lis một cách tự động. Bác sỹ có thể đọc kết quả ngay sau khi thiết bị xét nghiệm trả kết quả.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN XÉT NGHIỆM LIS

Công dụng chính của LIS:

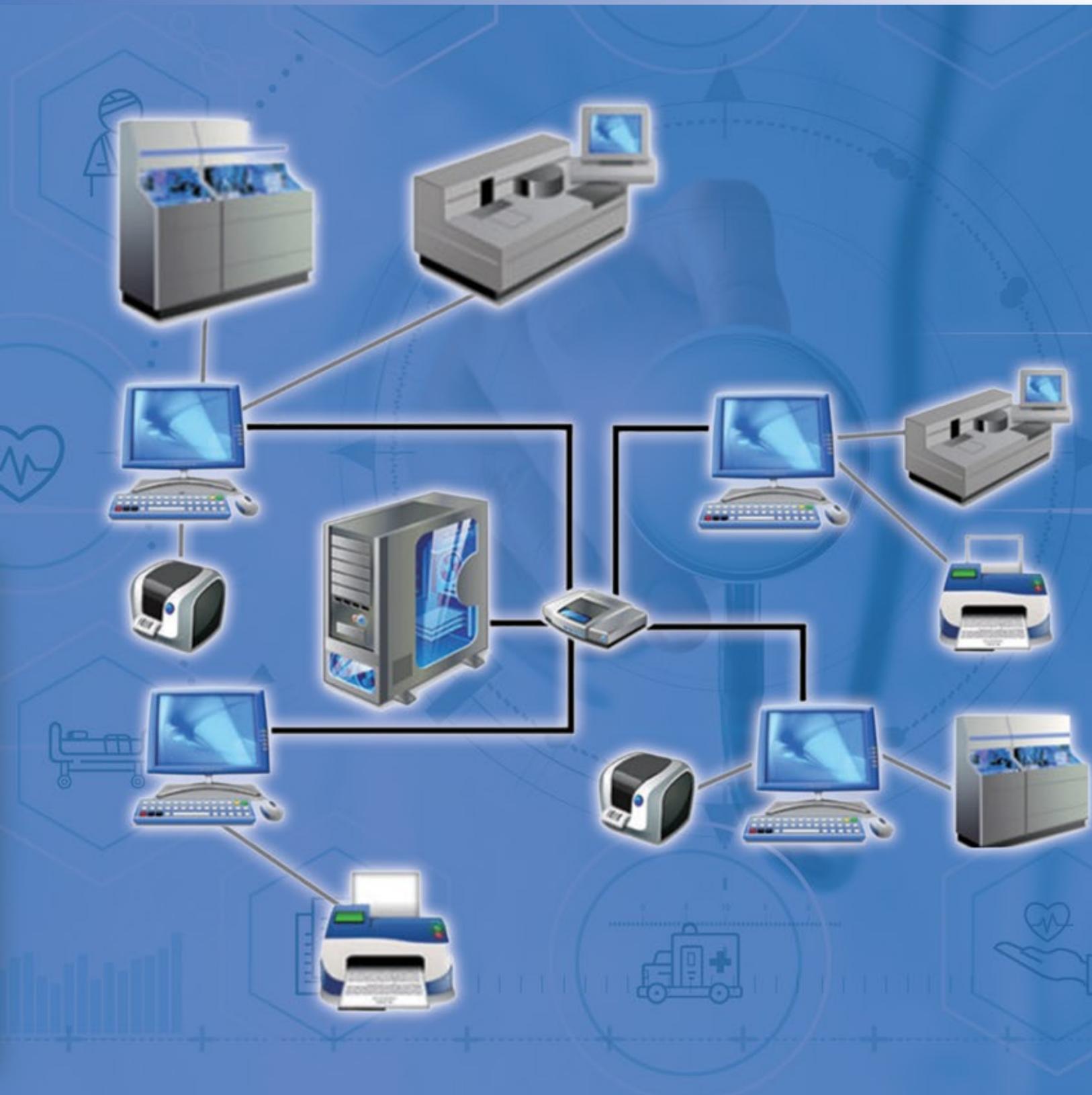
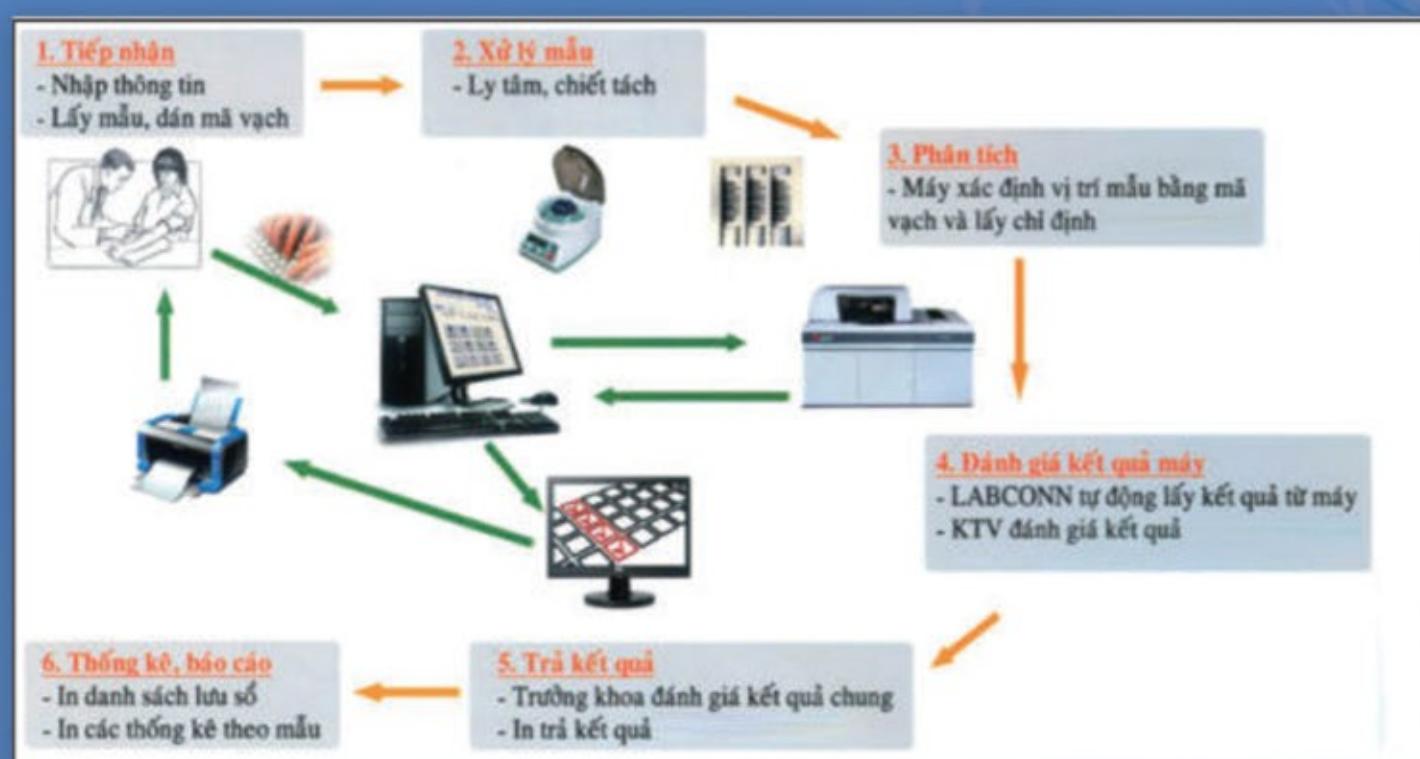
- Thay thế công việc nhập kết quả xét nghiệm thủ công bằng tay bằng cách đẩy tự động lên hệ thống Hồ sơ y tế nhằm tránh sai sót kết quả của bệnh nhân, tăng năng suất làm việc của các khoa xét nghiệm.
- Tạo ra một nền tảng tích hợp các kết quả xét nghiệm điện tử dùng cho chẩn đoán kết nối với các hệ thống y tế thông minh khác như hệ thống thông tin bệnh viện (HIS), cơ sở dữ liệu bản ghi y tế điện tử - Electronic Medical Record (EMR).
- Cung cấp quản lý công việc chẩn đoán, được sử dụng để quản lý quy trình khám chữa bệnh nhân.



SƠ ĐỒ HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN XÉT NGHIỆM LIS

Phần mềm quản lý phòng xét nghiệm LIS (Laboratory Information System) được thiết kế để hỗ trợ phòng xét nghiệm trong quản lý bệnh phẩm và kết quả. Với việc tập trung và chia sẻ dữ liệu, các thông tin được kế thừa và sử dụng lại giúp tăng tính chính xác và hiệu quả hoạt động.

Với ưu điểm kết nối được hơn 200 loại máy xét nghiệm, kết nối ổn định với phần mềm quản lý bệnh viện HIS, LIS là một giải pháp vượt trội giúp giảm số lượng công việc hành chính của nhân viên phòng xét nghiệm, tăng hiệu suất làm việc, cải thiện giao tiếp thông tin với bác sĩ, giảm thiểu rủi ro về việc nhầm ống mẫu giữa những người bệnh khác nhau, cải thiện độ chính xác của kết quả, cải thiện giảm thời gian chờ đợi nhận kết quả cho bệnh nhân.



HỆ THỐNG PACS CLOUD - GIẢI PHÁP TỔNG THỂ

Áp dụng cho Bệnh viện thông minh - Bệnh viện không in phim

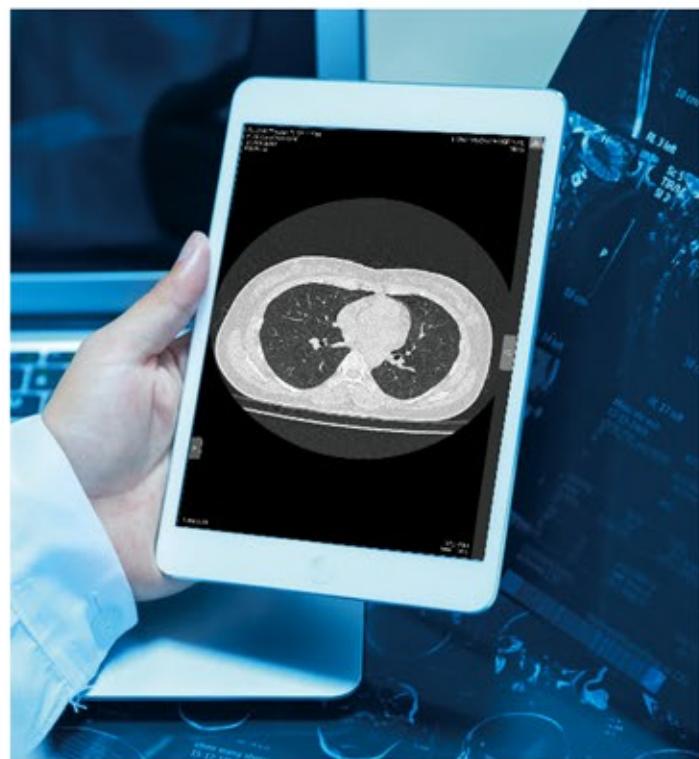


NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ

VRPACS hỗ trợ hai nền tảng là Winform và WebForm:

- Winform với tốc độ và khả năng tính toán nhanh cùng sự can thiệp sâu vào phần cứng được lựa chọn để phát triển các tính năng xử lý hình ảnh chuyên sâu. Nền tảng này chủ yếu dành cho các Bác sĩ chuyên khoa chẩn đoán hình ảnh.

- Webform với tính cơ động cao được lựa chọn cho giải pháp đọc phim từ xa, giải pháp xem hình ảnh nhanh, giải pháp liên thông hình ảnh và hội chẩn từ xa hoạt động trên mọi hệ điều hành và các thiết bị như điện thoại thông



GIẢI PHÁP LƯU TRỮ VÀ SAO LƯU ẢNH

- Cung cấp giải pháp lưu trữ và sao lưu dữ liệu lớn với cơ chế bảo mật và an toàn cao.
- Cung cấp phương thức nén ảnh cho việc lưu trữ lâu dài, giảm không gian lưu trữ.
- Hệ thống lưu trữ dữ liệu có thể dễ dàng mở rộng không gian lưu trữ, lưu trữ phân tán thông qua bộ quản lý và điều phối lưu trữ thông minh.

KẾT NỐI VÀ GIAO TIẾP

Hỗ trợ kết nối, giao tiếp với các hệ thống quản lý (HIS/RIS), Bệnh án điện tử(EMR), Hồ sơ Y tế điện tử (EHR) thông qua chuẩn thông tin HL7. Hỗ trợ kết nối và thu nhận ảnh từ các thiết bị Dicom như: CT, MRI, DX, CR, DSA... và một số thiết bị Non-Dicom như: Siêu âm, Nội soi... thông qua chuẩn DICOM, JPG, PNG.



TÍNH NĂNG HỆ THỐNG

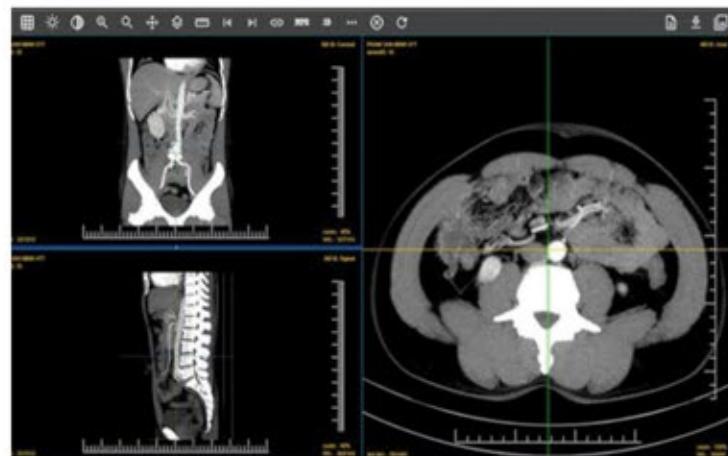
- Cung cấp giải pháp RIS + PACS hoàn chỉnh.
- Kết nối 2 chiều với hệ thống HIS.
- Kết nối 2 chiều với thiết bị chụp.
- Hỗ trợ các chuẩn ảnh DICOM và NON-DICOM.
- Kết xuất thông tin, hình ảnh cho bệnh án điện tử.
- Cung cấp đầy đủ các chức năng làm việc cho các bác sĩ chuyên khoa, bác sĩ điều trị: các công cụ xử lý ảnh, các công cụ phân tích hình ảnh, các công cụ đọc kết quả, các công cụ tìm kiếm, thống kê báo cáo.
- Hỗ trợ đa nền tảng, Winform cho xử lý ảnh chuyên sâu, Webform cho giải pháp từ xa, hội chẩn.
- Đáp ứng các quy định, tiêu chuẩn của Bộ Y tế.
- Quản lý và lưu trữ hình ảnh Y tế chuyên nghiệp, tiến tới không in phim.
- Giá thành thấp, hiệu quả kinh tế cao so với các sản phẩm cùng loại.
- Là giải pháp tổng thể cho mô hình Bệnh viện thông minh - Bệnh viện không in phim.

HỆ THỐNG PACS CLOUD - GIẢI PHÁP TỔNG THỂ

MỘT SỐ CÔNG CỤ TIÊU BIỂU

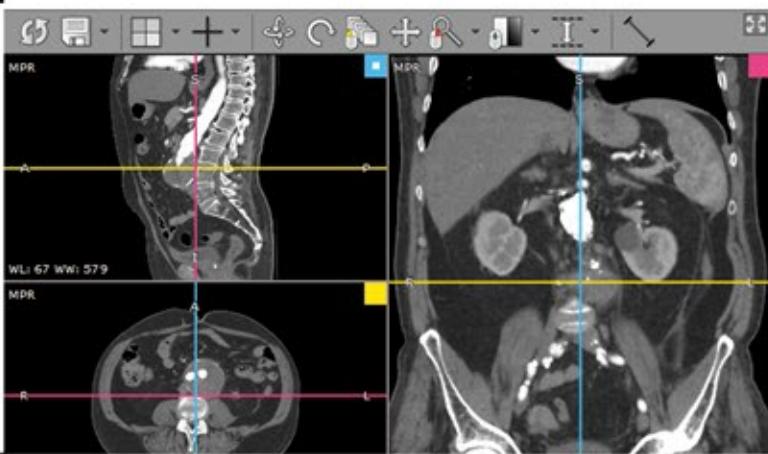
CÔNG CỤ ĐO VRPACS

Cung cấp đầy đủ các công cụ đo: đo mạch, đo điểm, đo khoảng cách, đo góc, đo hình chữ nhật, đo elip, đo đa giác.



CÔNG CỤ ĐỒNG BỘ

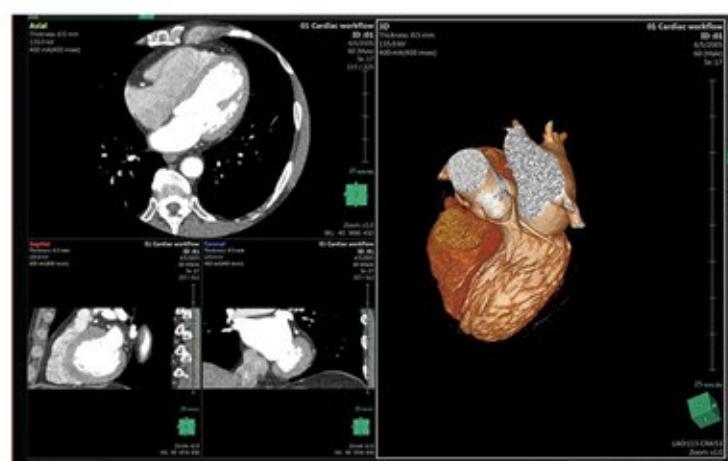
VRPACS hỗ trợ các công cụ cho phép: Đồng bộ điểm (Crosshair-3D), đồng bộ cuộn (Synchronized Scrolling), đường tham chiếu (Reference Line) cho các series ảnh của cùng một lần chụp hoặc các lần chụp khác nhau.



MPR-MIP-3D

VRPACS hỗ trợ đa dạng MPR, Curved-MPR, MIP, 3D: cho phép dựng trực tiếp trên khung hình hoặc dựng trên cửa sổ riêng biệt.

Hệ thống tích hợp các thuật toán tính toán song song trên GPU giúp cho tốc độ dựng và tính toán trong thời gian thực.



CÔNG CỤ DỰNG VÀ IN MÔ HÌNH 3D

VRPACS cung cấp công cụ cho phép các bác sĩ có thể dựng mô hình 3D cho các bộ phận, với công nghệ in 3D các bác sĩ có thể in các mô hình này một cách dễ dàng, chính

BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ - EMR



TÍNH NĂNG HỆ THỐNG

Là một mô đun rất quan trọng trong công tác quản lý cũng như lưu trữ bệnh án điều trị cho bệnh nhân, với cách sử dụng bệnh án giấy hiện nay tại các bệnh viện đối với Bác sĩ mất quá nhiều thời gian để ghi chép các diễn biến của bệnh nhân và y lệnh triều trị, đối với công tác lưu trữ và quản lý thì gặp nhiều khó khăn vì kho lưu trữ đã quá tải vì bệnh án phải lưu từ 10 đến 15 năm. Bệnh án điện tử ra đời sẽ giải quyết hai vấn đề trên, các Bác sĩ sẽ sử dụng bệnh án điện tử trong quá trình điều trị để giảm thiểu tối đa việc ghi chép vào bệnh án. Bệnh án sẽ được lưu.

ĐỒNG BỘ VỚI HIS-LIS-PACS

Để tạo tính toàn vẹn dữ liệu khi triển khai bệnh án điện tử, điều đầu tiên Hệ thống Bệnh án điện tử phải đáp ứng được là phải đồng bộ được với tất cả các hệ thống trong bệnh viện, để những thông tin điều trị của bệnh nhân không bị sai lệch dữ liệu cũng như mất mát dữ liệu trong tương lai.

ỨNG DỤNG ĐA NỀN TẢNG

Với thế mạnh áp dụng công nghệ mới nhất trên Hệ thống bệnh án điện tử tạo ra phong cách làm việc mới cho Bác sĩ, với giao diện thân thiện, dùng trên mọi loại thiết bị như Điện thoại thông minh, máy tính bảng, máy tính thông thường. Theo dõi và điều trị cho bệnh nhân ở mọi nơi.

TÍNH PHÁP LÝ

Khi áp dụng thực tế tại các bệnh viện hệ thống bệnh án điện tử để trở thành bệnh viện không giấy và chỉ lưu trữ bằng bệnh án điện tử thì tính pháp lý là điều tất yếu, Hệ thống bệnh án điện tử kết hợp với chữ ký số sẽ đáp ứng yêu cầu trên phù hợp với pháp luật Việt Nam cũng như quy định của bộ y tế.

CHUẨN DỮ LIỆU Y TẾ

Bệnh án điện tử cũng đáp ứng nhu cầu trích xuất dữ liệu để trao đổi dữ liệu với các cơ sở khám chữa bệnh khác. Hệ thống có thể trích xuất dữ liệu theo nhiều chuẩn dữ liệu như HL7, JSON, XML, DICOM...

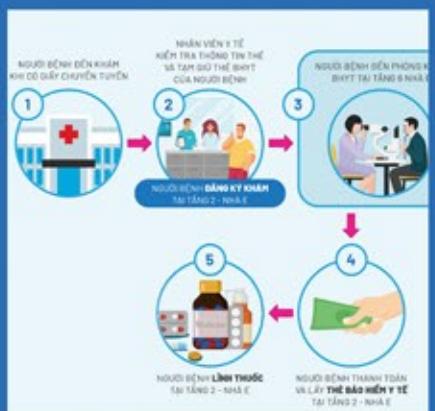
SỔ Y TẾ ĐIỆN TỬ - EHR

Là ứng dụng chạy trên nền tảng di động như Android và IOS, sẽ kết nối người bệnh với cơ sở khám chữa bệnh giải quyết các vấn đề như: Đặt lịch khám từ xa, trả kết quả cận lâm sàng thông qua App, theo dõi lịch sử khám qua ứng dụng, và hướng tới có thể thanh toán tiền viện phí qua QR code hoặc các tiện ích khác của ngân hàng. Ứng dụng này có thể thay thế hoàn toàn sổ khám bệnh truyền thống.



CHỨC NĂNG ĐẶT LỊCH KHÁM

Là chức năng người bệnh có thể đặt lịch khám qua ứng dụng tại nhà, và theo dõi được lịch khám của mình



QUẢN LÝ ĐƠN THUỐC

Phân hệ này sẽ quản lý toàn bộ thông tin về thuốc của người bệnh do bác sĩ kê theo lần khám



QUẢN LÝ LỊCH SỬ KHÁM BỆNH

Người bệnh có thể quản lý cũng như theo dõi lịch sử khám bệnh của mình.



HƯỚNG DẪN QUY TRÌNH KHÁM BỆNH

Chức năng này giúp ích cho người bệnh biết được những bước cho một lần đi khám bệnh.

QUẢN LÝ THÔNG TIN CẬN LÂM SÀNG

Các kết quả xét nghiệm cũng như chẩn đoán hình ảnh được xem nhanh tại chức năng này.



Ứng dụng được đồng bộ dữ liệu liên tục với phần mềm của bệnh viện như vậy người sử dụng luôn được cập nhật tình hình mới nhất về dữ liệu khám chữa bệnh của mình tới thiết bị di động cá nhân. Dữ liệu của người sử dụng được bảo vệ ở mức độ cao thông qua các công nghệ mới nhất trên thế giới

HỆ THỐNG LẤY SỐ THỨ TỰ

VÀ XẾP HÀNG GỌI TÊN BỆNH NHÂN

Ứng dụng công nghệ 4.0 vào việc xếp hàng và đặt lịch khám là rất cần thiết. Nên hệ thống xếp hàng và gọi tên bệnh nhân cũng được áp dụng triệt để cho công việc xếp hàng, thông tin cung cấp cho bệnh nhân, bệnh nhân có thể đăng ký khám tại nhà, lấy số thứ tự tại nhà, và tra cứu thông tin kết quả CLS cũng như đơn thuốc trên hệ thống này. Hệ thống này sẽ giảm thiểu thời gian bệnh nhân phải chờ đợi thông tin xếp hàng được minh bạch, ổn định trật tự bệnh viện và cũng là tiêu chí để nâng cao chất lượng bệnh viện



1. Kiosk lấy số thứ tự

Kiosk là thiết bị để đón tiếp phát số thứ tự tự động cho bệnh nhân, Người bệnh dùng thẻ y tế hoặc thẻ bảo hiểm để check in hoặc lấy số thứ tự vào phòng khám.

- * Màn hình cảm ứng đa điểm
- * Máy in phiếu đón tiếp nhỏ gọn phổ thông
- * Đầu đọc Qrcode, thẻ thông minh, vân tay (Opt)
- * Máy tính công nghiệp bền bỉ, hoạt động liên tục
- * Thẩm mỹ cao với thiết kế và tạo hình bằng công nghệ laser CNC.
- * Sơn tĩnh điện mới 100% bề mặt, chống rỉ sét, bóng đẹp, bền bỉ.
- * Chống ngã, an toàn nơi công cộng.
- * Kiểu dáng trang nhã, hiện đại, phù hợp với nhiều không gian.



2. Hệ thống âm thanh trung tâm

Đối với các bệnh viện lớn và có số lượng bệnh nhân khám đông nên tiếng ồn rất nhiều, người bệnh không thể nào nghe được thông báo của hệ thống xếp hàng và gọi tên. Nên hệ thống âm thanh trung tâm là điều thiết yếu, hệ thống này đảm bảo người bệnh có thể nghe được âm thanh thông báo từ hệ thống phần mềm hoặc từ thông báo của nhân viên bệnh viện. Hệ thống được thiết kế và triển khai như sơ đồ dưới đây



Thanh toán viện phí không tiền mặt

Thanh toán viện phí không tiền mặt



THẺ THÔNG MINH TÍCH HỢP SỔ Y BẠ VÀ NGÂN HÀNG

Khi bệnh viện áp dụng hệ thống thanh toán không tiền mặt, bệnh nhân khi đến khám được cấp phát thẻ khám bệnh có tích hợp tài khoản ngân hàng cá nhân. Người bệnh có thể sử dụng thẻ này để thanh toán viện phí, hoặc sử dụng chức năng như một thẻ ATM thông thường cho các dịch vụ khác ngoài dịch vụ y tế.

HÓA ĐƠN ĐIỆN TỬ

Các kỹ sư đã thiết kế sẵn các chuẩn giao tiếp để sẵn sàng kết nối với bất kỳ thống hóa đơn điện tử của các đơn vị cung cấp hóa đơn điện tử

THANH TOÁN VIỆN PHÍ QUA ỨNG DỤNG ĐIỆN THOẠI

Người bệnh có thể cài đặt ứng dụng thanh toán viện phí trên điện thoại cá nhân, các chức năng trên ứng dụng điện thoại có thể hỗ trợ người bệnh thanh toán viện phí ngay trên điện thoại của mình và không cần dùng tới thẻ thông minh. Đây là xu thế mới cho lĩnh vực thanh toán online được rất nhiều nước trên thế giới áp dụng

KẾT NỐI BHGXH

Các dữ liệu khám bệnh cần được gửi lên cổng BHGXH để giám định sẽ được phần mềm gửi tự động hoặc bán tự động lên cổng BHGXH

THANH TOÁN VIỆN PHÍ TỰ ĐỘNG 24/7

Khi áp dụng hoàn toàn trên hệ thống "thanh toán không tiền mặt" bệnh viện có thể hoàn toàn áp dụng các Kiosk thanh toán tự động đặt ở các khoa trong bệnh viện hoặc nơi nào thuận tiện cho bệnh nhân. Khi đó bệnh viện giảm tải nhân sự phục vụ công tác viện phí của bệnh viện, cũng như mang sự hài lòng cho người bệnh.

KẾT NỐI HỒ SƠ SỨC KHỎE

Với yêu cầu kết nối của bộ y tế trong tương lai hệ thống cũng thiết kế sẵn sàng các chuẩn dữ liệu để kết nối với cơ sở dữ liệu của bộ y tế

Màn hình ghép Sảnh chính



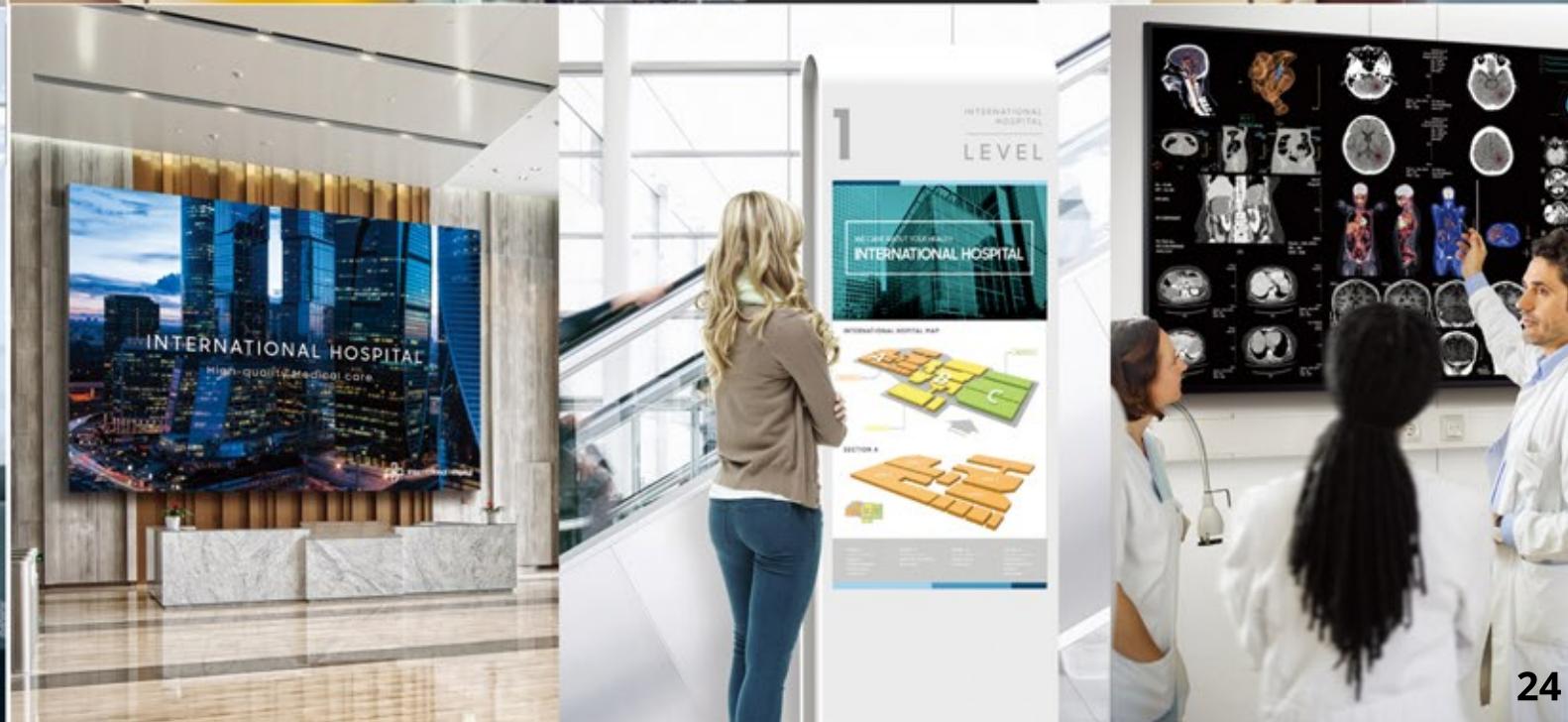
MÀN HÌNH HIỂN THỊ CHO BỆNH VIỆN



Màn hình hội thảo



Kiosk chỉ đường



Màn hình khu xếp hàng



THU THẬP DỮ LIỆU BIG DATA CHO BỆNH VIỆN



Hệ thống luôn cập nhật thông tin dữ liệu của bệnh nhân, tạo hệ sinh thái cho các nghiên cứu xã hội

Dữ liệu lưu trữ nhiều năm, được lọc và sắp xếp theo quy trình nghiệp vụ như độ tuổi, giới tính, vùng miền cho việc nghiên cứu của từng dự án

Dữ liệu còn là nguồn tài nguyên lớn cho việc Marketing về sau ...

Big Data ANALYSIS



CHATBOT TRỰC TUYẾN CHO BỆNH VIỆN

CHATBOT ĐĂNG KÝ TRỰC TUYẾN

Đăng ký qua điện thoại hotline, app, web của bệnh viện, Chatbot nhận thông tin và chào hỏi, hướng dẫn đường đến bệnh viện, tạo Form mẫu đăng ký và đặt lịch trực tuyến ngay

CHATBOT NHẮC LỊCH KHÁM LẠI TỰ ĐỘNG CHO BỆNH NHÂN

Bằng công nghệ Chatbot nhắc bệnh nhân uống thuốc, khám lại theo lịch trình đặt sẵn chỉ định của bác sĩ. Chăm sóc, tương tác bệnh nhân thường xuyên



CHATBOT TƯ VẤN KHÁM TỪ XA

Qua một thời gian người máy chatbot ảo công nghệ của chúng tôi xây dựng hệ sinh thái chăm sóc, tư vấn khám bệnh từ xa, nhất là các bệnh nhân đã có lịch sử khám tại bệnh viện, người máy này đưa ra chỉ số thuật toán mang lại độ chính xác cao cho sự chuẩn đoán trước khi đến viện điều trị tiếp

