



CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG MINH ITECH VIỆT NAM

ITECH VIET NAM SMART TECHNOLOGY SOLUTION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Số 123, ngõ 102, Đường Khuất Duy Tiến, Phường Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, TP.Hà Nội.

Web : <http://www.itechcorp.com.vn/>

Email : info@itechcorp.com.vn

BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý khách hàng

Công ty Cổ phần Giải pháp Công nghệ Thông minh ITECH Việt Nam xin trân trọng gửi đến Quý khách hàng báo giá với nội dung sau đây:

Đơn vị tính: Đồng

| STT | Nội dung | ĐVT | Số lượng | Đơn giá | Tổng tiền |
|-----|---|----------|----------|---------------|---------------|
| 1 | <p>Phần mềm lưu trữ và chẩn đoán hình ảnh PACS, với cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dành cho bệnh viện Đa khoa cấp khu vực, công suất xử lý tối thiểu: 250.000 ca/năm.- Năng lực quản lý, lưu trữ tối thiểu: 10 năm.- Đáp ứng tiêu chí phần mềm RIS-PACS theo Thông tư 54/2017/TT-BYT mức độ Nâng cao.- Dịch vụ cài đặt, tích hợp (HIS;EMR; hệ thống khác) và đào tạo: Có.- Đáp ứng loại máy chụp: CT (Cắt lớp vi tính); MRI (Cộng hưởng từ); X-RAY (XQuang DR,CR, Mobile,..); US (Siêu âm)- Bảo hành: 01 năm.- Bản quyền: Vĩnh viễn. | Phần mềm | 01 | 2.170.000.000 | 2.170.000.000 |
| | Tổng | | | | 2.170.000.000 |
| | Thuế VAT: | | | | - |
| | Tổng cộng | | | | 2.170.000.000 |





CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG MINH ITECH VIỆT NAM

ITECH VIET NAM SMART TECHNOLOGY SOLUTION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Số 123, ngõ 102, Đường Khuất Duy Tiến, Phường Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, TP.Hà Nội.

Web : <http://www.itechcorp.com.vn/>

Email : info@itechcorp.com.vn

(Bằng chữ: Hai tỷ một trăm bảy mươi triệu đồng chẵn./.)

Ghi chú:

- Báo giá có giá trị 90 ngày kể từ ngày lập báo giá.

Quý khách hàng xin vui lòng liên hệ với chúng tôi theo địa chỉ:

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG MINH ITECH VIỆT NAM

Địa chỉ: Số 123, ngõ 102, Đường Khuất Duy Tiến, Phường Nhân Chính, Quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Hà Nội, Ngày 15 tháng 9 năm 2022

ĐẠI DIỆN CÔNG TY



TỔNG GIÁM ĐỐC
Trần Hà Nguyễn





PHỤ LỤC BÁO GIÁ

Phần mềm PACS của Công ty chúng tôi đáp ứng đầy đủ các chức năng theo yêu cầu trong bảng dưới đây

| STT | NỘI DUNG |
|------------|---|
| I | YÊU CẦU CHUNG |
| 1 | RIS, PACS sử dụng công nghệ web không yêu cầu cài đặt cho từng máy trạm. - Cấu hình PC tối thiểu: Pentium 2 Duo; 2 GB RAM; - Không yêu cầu Card đồ họa rời (GPU) cho tất cả các trạm. |
| 2 | Hỗ trợ chuẩn DICOM, HL7 FHIR |
| 3 | Có giải pháp tích hợp với HIS-EMR hiện có của viện |
| 4 | Hoạt động trên hạ tầng mạng LAN, máy chủ, máy tính có sẵn của viện (không yêu cầu bổ sung thiết bị mạng đặc thù riêng) |
| 5 | Hệ thống PACS – RIS hỗ trợ chạy trên một nền tảng cơ sở dữ liệu đơn nhất (loại CSDL quan hệ) |
| 6 | Phạm vi kết nối thiết bị sinh ảnh gồm: - CT (Cắt lớp vi tính); - MRI (Cộng hưởng từ); - X-RAY (DR,CT, Mamo); |
| II | TUÂN THỦ CHUẨN QUỐC TẾ |
| 7 | Hệ thống cần tuân thủ chuẩn: - HL7 FHIR - DICOM - IHE - HIPPA |
| 8 | Hệ thống đảm bảo - Có bản ghi lược sử (log) - Kết nối TSL(transport layer security) - Mã hóa SSL 128-bit |
| 9 | Đã có đánh giá bảo mật mã nguồn (do đơn vị độc lập đánh giá) |
| III | YÊU CẦU VỀ WORKLIST |
| 10 | Tiếp nhận chỉ định dịch vụ chụp từ HIS. |
| 11 | Phân công ca máy. |
| 12 | Quản lý tình trạng máy chụp (bình thường hay hỏng). |
| 13 | Kiểm soát, cảnh báo công suất thực hiện của máy chụp. |
| 14 | Hiển thị bảng tổng hợp xếp hàng chờ chụp. |
| 15 | Tự động xếp số thứ tự cho bệnh nhân |
| 16 | Tự động chọn phòng chụp cho bệnh nhân |
| 17 | Tra cứu bệnh nhân theo máy chụp. |
| 18 | Tim kiếm bệnh nhân theo mã bệnh nhân, theo tên, theo ngày. |
| 19 | In phiếu trả kết quả. |
| 20 | In ảnh ra đĩa CD/DVD, in nhãn đĩa. |
| 21 | Đưa thông tin bệnh nhân, thông tin yêu cầu lên Modality. |



**CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG MINH ITECH VIỆT NAM**

ITECH VIET NAM SMART TECHNOLOGY SOLUTION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Số 123, ngõ 102, Đường Khuất Duy Tiến, Phường Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, TP.Hà Nội.

Web : <http://www.itechcorp.com.vn/>Email : info@itechcorp.com.vn

| STT | NỘI DUNG |
|-----------|---|
| 22 | Hiển thị màn hình xếp hàng tại phòng chụp. |
| 23 | Gọi loa mời bệnh nhân theo số thứ tự. |
| 24 | Tra cứu, tìm kiếm và phân loại bệnh nhân. |
| 25 | Gửi trả yêu cầu về hành chính để thay đổi, sửa chữa yêu cầu. |
| 26 | Sắp xếp thứ tự hiển thị theo từng cột/trường dữ liệu. |
| 27 | So sánh 2 ca chụp với cùng bệnh nhân. |
| 28 | Upload ảnh từ CD/DVD, USB chụp viện khác vào PACS. |
| 28 | Theo dõi lịch sử chụp của bệnh nhân. |
| 30 | Khóa ca và bỏ khóa ca để chẩn đoán. |
| 31 | Nhập thông tin chẩn đoán bệnh. |
| 32 | Lựa chọn mẫu kết quả chẩn đoán. |
| 33 | Xem ảnh DICOM. |
| 34 | Thống kê theo thẻ quản lý |
| 35 | Thống kê theo mã quốc tế ICD. |
| 36 | Xem trước bản in kết quả chẩn đoán ca. |
| 37 | Thay đổi font chữ và in kết quả chẩn đoán ca. |
| 38 | Tải ảnh về máy tính trạm. |
| 39 | Chức năng chẩn đoán lần thứ 2, thứ 3,.. |
| 40 | Chức năng dành cho bác sỹ thực tập chẩn đoán. |
| 41 | Chuyển đổi chế độ hiển thị hình ảnh theo hệ màu sáng, tối |
| 42 | Hỗ trợ thao tác nhanh với các phím tắt. |
| 43 | Giao diện cho bác sỹ lâm sàng tra cứu kết quả và hình ảnh của bệnh nhân. |
| 44 | Cấp quyền chẩn đoán hình ảnh từ xa qua trình duyệt Web. |
| 45 | Quản lý thư mục cá nhân. |
| 46 | Chế độ chia đôi màn hình trên 1 màn hình |
| 47 | In nhiều kết quả chẩn đoán cùng lúc. |
| 48 | Cho phép nhập kết quả chẩn đoán theo mã dịch vụ y tế. |
| 49 | Tìm kiếm nội dung trong kết quả chẩn đoán. |
| 50 | Cập nhật realtime tình trạng nhận ca, tình trạng chẩn đoán. |
| 51 | Xác thực kết quả bằng chữ ký số, hỗ trợ token của tất cả nhà cung cấp hợp pháp tại Việt Nam |
| 52 | Quy trình ghép ảnh với chỉ định cho ca cấp cứu(trường hợp chụp trước chỉ định sau) |
| 53 | Tách ca chụp thành nhiều ca khác nhau (cho trường hợp chụp nhầm) |
| 54 | Chỉnh sửa thông tin DICOM (cho trường hợp chụp nhầm) |
| 55 | Xóa ảnh chụp nhầm |
| 56 | RIS nhận diện ca cấp cứu, ca ưu tiên |
| 57 | In film |
| IV | QUẢN TRỊ NGƯỜI DÙNG |
| 58 | Quản trị người dùng, nhóm, phân quyền truy cập đến từng đối tượng |
| 59 | Đăng nhập bằng tài khoản, mật khẩu |
| 60 | Quản trị chữ ký số với từng người dùng |
| 61 | Báo cáo số lượng dịch vụ thực hiện theo từng máy |
| 62 | Màn hình tổng hợp tình hình chẩn đoán hình ảnh cho lãnh đạo |

10849
CÔNG
CỔ PH
PHÁP C
THÔNG M
TECH VI
XUÂN

**CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG MINH ITECH VIỆT NAM**

ITECH VIET NAM SMART TECHNOLOGY SOLUTION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Số 123, ngõ 102, Đường Khuất Duy Tiến, Phường Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, TP.Hà Nội.

Web : <http://www.itechcorp.com.vn/>Email : info@itechcorp.com.vn

| STT | NỘI DUNG |
|------------|---|
| V | NHẬP BÁO CÁO |
| 63 | Nhập báo cáo bằng tiếng Việt |
| 64 | Chức năng khóa ca ngăn người khác nhận |
| 65 | Chức năng lưu nháp |
| 66 | Ký số trên PACS |
| 67 | Mẫu báo cáo tự động lọc theo dịch vụ |
| 68 | Mẫu có cáo có thể tùy chỉnh |
| 69 | Lưu lịch sử báo cáo |
| 70 | Phân cấp bác sỹ để bác sỹ cấp thấp hơn không được duyệt lại của bác sỹ cấp cao hơn |
| 71 | Nhập thẻ (tag) |
| 72 | Nhập mã ICD10 |
| 73 | Chuyển phòng chụp (nếu phần mềm hiện sai phòng) |
| 74 | Chế độ vừa nhập báo cáo vừa xem ảnh |
| 75 | Chức năng tìm kiếm theo nhiều trường thông tin, bao gồm cả nội dung chẩn đoán |
| VI | CÔNG CỤ ĐỌC ẢNH 2D |
| 76 | Công cụ di chuyển |
| 77 | Công cụ duyệt ảnh |
| 78 | Công cụ kéo thả |
| 79 | Công cụ thu phóng |
| 80 | Công cụ thay đổi mức cửa sổ |
| 81 | Xoay lật |
| 82 | Bộ lọc Shapern, Blur, Emboss, Edges |
| 83 | Công cụ màu psuedo |
| 84 | Con trỏ 3D |
| 85 | Tỷ lệ tìm phối |
| 86 | Ghi chú thích |
| 87 | Chế độ tải đến đâu xem đến đấy và xem trước hình chưa được tải |
| 88 | Đo điểm, đường thẳng, góc, elip, chữ nhật |
| 89 | Đánh dấu Key Image cho bác sỹ lâm sàng |
| 90 | Đường tham chiếu giữa các series |
| 91 | Toàn bộ tính sử dụng được trên thiết bị như điện thoại, máy tính bảng, PC không yêu cầu GPU |
| 92 | Chia sẻ link xem ảnh cho người khác, giới hạn thời gian chia sẻ, đặt mật khẩu, ẩn thông tin bệnh nhân |
| 93 | Tải hình dạng dicom, jpeg, video |
| VII | TÍNH NĂNG MPR, 3D |
| 95 | MPR (Multi Planar Reconstruction) - Xoay trục - Phóng to mặt phẳng axial, sagital, coronal |
| 96 | MIP (Maximum Intensity Projection) |
| 97 | MinIP (Minimum intensity projection) |
| 98 | 3D VR (3D Volume Rendering) |



**CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THÔNG MINH ITECH VIỆT NAM**

ITECH VIET NAM SMART TECHNOLOGY SOLUTION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Số 123, ngõ 102, Đường Khuất Duy Tiến, Phường Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, TP.Hà Nội.

Web : <http://www.itechcorp.com.vn/>Email : info@itechcorp.com.vn

| STT | NỘI DUNG |
|-------------|---|
| | - Đặt mức cửa số - Các mức đặt sẵn |
| 99 | Nội soi ảo - Giả lập camera nội soi dựa trên ảnh CT - Xoay camera - Di chuyển tiến lùi - Định vị camera trên mặt phẳng MPR |
| 100 | CPR (Curved MPR) |
| 101 | Hoạt động trên các thiết bị như điện thoại, máy tính bảng, PC không yêu cầu GPU, RAM 4GB, 2000 ảnh/series |
| VIII | THỐNG KÊ, BÁO CÁO DỮ LIỆU |
| 102 | Bảng theo dõi hoạt động của toàn bộ hệ thống máy chụp. |
| 103 | Báo cáo thống kê số ca theo máy |
| 104 | Báo cáo thống kê theo thời gian |
| 105 | Báo cáo thống kê số ca bác sỹ đọc theo từng loại máy |
| 106 | Báo cáo thống kê chi tiết ca theo máy |
| 107 | Báo cáo thống kê chi tiết số ca theo tên bác sỹ |
| IX | BẢO MẬT DỮ LIỆU |
| 108 | Xác thực người dùng, phân quyền truy cập dữ liệu |
| 109 | Yêu cầu người dùng đặt mật khẩu phức tạp |
| 110 | Khóa tài khoản nếu đăng nhập sai nhiều lần |
| 111 | Lịch sử đăng nhập |
| 112 | Chỉ người dùng được phép và được xác thực mới được truy cập các chức năng cũng như dữ liệu. Mỗi người dùng đều có thể được nhận diện tại mọi thời điểm |
| 113 | Trạm làm việc PACS có thể được cấu hình để khiến một người dùng phải đăng xuất nếu người dùng này chưa sử dụng ứng dụng trong thời gian quy định (chức năng tự đăng xuất) |
| 114 | Người dùng truy cập phần mềm qua giao thức mã hóa HTTPS |

