

Điện Biên, ngày 30 tháng 10 năm 2024

KẾ HOẠCH

V/v: *Bảo trì module đơn thuốc điện tử (cho bệnh viện, trạm y tế xã phường), module ký số tập trung, module ứng dụng căn cước công dân đăng ký khám chữa bệnh cho Trung tâm y tế huyện Điện Biên*

I/ Mục đích

- Bảo trì module đơn thuốc điện tử (cho bệnh viện, trạm y tế xã phường), module ký số tập trung, module ứng dụng căn cước công dân đăng ký khám chữa bệnh cho Trung tâm y tế huyện Điện Biên.
- Theo dõi đảm bảo không để sai sót, nhảy số liệu và đảm bảo phần mềm luôn vận hành ổn định, không bị hư hỏng gây trở ngại đến công việc quản lý bệnh viện.
- Đảm bảo các biểu mẫu đều được cập nhật kịp thời theo yêu cầu mới nhất của Bộ Y tế và BHXH Việt Nam.
- Cán bộ công nhân viên sử dụng phần mềm đều hiểu biết đầy đủ để có thể linh hoạt nhờ sự hỗ trợ hoặc tự mình khắc phục lỗi kịp thời trong quá trình sử dụng phần mềm.

II/ Yêu cầu

1. Yêu cầu kỹ thuật

Dịch vụ bảo trì module đơn thuốc điện tử (cho bệnh viện, trạm y tế xã phường), module ký số tập trung, module ứng dụng căn cước công dân đăng ký khám chữa bệnh cho Trung tâm y tế huyện Điện Biên cần phải đảm bảo đáp ứng ở tất cả các quy trình cụ thể như sau:

| STT | Danh mục dịch vụ | Mô tả dịch vụ | ĐVT | Khối lượng |
|-----|--|-----------------------------|-----|------------|
| I | Bảo trì Module đơn thuốc điện tử (cho bệnh viện và trạm y tế phường, xã) | | Lần | 01 |
| I.1 | Nhóm chức năng tại trung tâm y tế cấp quận, huyện | | | |
| 1 | Quản lý danh mục khoa | Xem danh sách danh mục khoa | | |
| | | Thêm mới danh mục khoa | | |
| | | Chỉnh sửa danh mục khoa | | |
| | | Xóa danh mục khoa | | |
| | | Khóa khoa | | |

| | | | | |
|---|----------------------------|---|--|--|
| | | Tìm kiếm danh mục khoa | | |
| 2 | Quản lý danh mục bác sĩ | Quản trị có thể Thêm mới bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Chỉnh sửa thông tin bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Xóa bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể khóa bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách bác sĩ | | |
| | | Quản trị mã định danh bác sĩ | | |
| 3 | Quản lý danh mục biệt dược | Quản trị có thể Thêm mới biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Chỉnh sửa thông tin biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Xóa biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể khóa biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách biệt dược | | |
| 4 | Quản lý danh mục hoạt chất | Xem danh sách danh mục hoạt chất | | |
| | | Thêm mới danh mục hoạt chất | | |
| | | Chỉnh sửa danh mục hoạt chất | | |
| | | Xóa danh mục hoạt chất | | |
| | | Khóa hoạt chất | | |
| | | Tìm kiếm danh mục hoạt chất | | |
| 5 | Quản lý danh mục bệnh nhân | Xem danh sách danh mục bệnh nhân | | |
| | | Thêm mới danh mục bệnh nhân | | |
| | | Chỉnh sửa danh mục bệnh nhân | | |
| | | Xóa danh mục bệnh nhân | | |
| | | Khóa bệnh nhân | | |
| | | Tìm kiếm danh mục bệnh nhân | | |
| | | Bác sĩ có gửi thông tin xác thực | | |

| | | | | |
|-----|---|---|--|--|
| 6 | Xác thực tài khoản bác sĩ | Bác sĩ nhận mã token | | |
| | | Quản trị có thể Khóa tài khoản bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách bác sĩ | | |
| 7 | Quản lý Gửi đơn thuốc điện tử | Bác sĩ có gửi đơn thuốc | | |
| | | Phần mềm nhận mã đơn thuốc liên thông | | |
| | | Phần mềm xuất Json | | |
| | | Bác sĩ in đơn thuốc | | |
| | | Tách đơn thuốc theo nhóm thuốc | | |
| I.2 | Nhóm chức năng tại trạm y tế xã, phường, thị trấn | | | |
| 8 | Quản lý danh mục bác sĩ tại các trạm y tế xã, phường, thị trấn. | Quản trị có thể Thêm mới bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Chỉnh sửa thông tin bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Xóa bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể khóa bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách bác sĩ | | |
| | | Quản trị mã định danh bác sĩ | | |
| 9 | Quản lý danh mục biệt dược tại các trạm y tế xã phường thị trấn. | Quản trị có thể Thêm mới biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Chỉnh sửa thông tin biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Xóa biệt dược | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm biệt dược | | |
| 10 | Quản lý danh mục hoạt chất tại các trạm y tế xã, phường, thị trấn | Xem danh sách danh mục hoạt chất | | |
| | | Thêm mới danh mục hoạt chất | | |
| | | Chỉnh sửa danh mục hoạt chất | | |
| | | Xóa danh mục hoạt chất | | |
| | | Khóa hoạt chất | | |
| | | Tìm kiếm danh mục hoạt chất | | |

| | | | | |
|-----|---|---|--|--|
| 11 | Quản lý danh mục bệnh nhân | Xem danh sách danh mục bệnh nhân | | |
| | | Thêm mới danh mục bệnh nhân | | |
| | | Chỉnh sửa danh mục bệnh nhân | | |
| | | Xóa danh mục bệnh nhân | | |
| | | Khóa bệnh nhân | | |
| | | Tìm kiếm danh mục bệnh nhân | | |
| 12 | Xác thực tài khoản bác sĩ tại các trạm y tế xã phường, thị trấn | Bác sĩ có gửi thông tin xác thực | | |
| | | Bác sĩ nhận mã token | | |
| | | Quản trị có thể Khóa tài khoản bác sĩ | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách bác sĩ | | |
| 13 | Quản lý Gửi đơn thuốc điện tử tại các trạm y tế xã phường thị trấn | Bác sĩ có gửi đơn thuốc | | |
| | | Phần mềm nhận mã đơn thuốc liên thông | | |
| | | Phần mềm xuất Json | | |
| | | Bác sĩ in đơn thuốc | | |
| | | Tách đơn thuốc theo nhóm thuốc | | |
| I.3 | Nhóm chức năng dùng chung cho trung tâm y tế quận huyện và trạm y tế xã, phường, thị trấn | | | |
| 14 | Quản lý Gửi liên thông chỉnh sửa số lượng đơn thuốc điện tử | Bác sĩ có gửi đơn thuốc | | |
| | | Phần mềm nhận mã đơn thuốc liên thông | | |
| | | Phần mềm xuất Json | | |
| | | Bác sĩ in đơn thuốc | | |
| 15 | Quản lý xác thực kí số | Quản trị xem tài khoản kí số | | |
| | | Phần mềm gửi thông tin xác thực kí số | | |
| | | Quản trị xóa tài khoản kí số | | |
| | | Quản trị khóa tài khoản kí số | | |
| 16 | Quản lý file đã kí số | Quản trị có thể xem file kí số | | |
| | | Bác sĩ nhấn sao lưu file kí số | | |
| | | Quản trị có thể tải file kí số | | |
| | | Hiện thị tất cả các báo cáo danh sách đơn thuốc | | |

| | | | | |
|-----------|---|---|---------------|--|
| 17 | Báo cáo tổng hợp | Tìm kiếm theo đơn thuốc đã – chưa liên thông | | |
| | | Tìm kiếm theo đơn thuốc đã – chưa kí số | | |
| | | Tìm kiếm theo đơn thuốc đã – chưa sao lưu file | | |
| | | Tải file báo cáo | | |
| II | Bảo trì Module Sign-Server (ký số tập trung) | | Lần 01 | |
| II.1 | Khởi chức năng quản trị | | | |
| 1 | Quản lý chứng thư số | Xem danh sách chứng thư số | | |
| | | Tải chứng thư số | | |
| | | Tải ảnh chứng thư số | | |
| | | Thay đổi mã pin | | |
| | | Xuất serial | | |
| | | Khóa chứng thư số | | |
| | | Tìm kiếm chứng thư số | | |
| 2 | Quản lý cấu hình hệ thống | Xem danh sách các cấu hình hệ thống | | |
| | | Thêm mới cấu hình hệ thống | | |
| | | Chỉnh sửa cấu hình hệ thống | | |
| | | Xóa cấu hình hệ thống | | |
| | | Tìm kiếm cấu hình hệ thống | | |
| 3 | Quản lý tài khoản | Xem danh sách tài khoản | | |
| | | Thêm mới tài khoản | | |
| | | Chỉnh sửa tài khoản | | |
| | | Xóa tài khoản | | |
| | | Nhập liệu danh sách tài khoản | | |
| II.2 | Khởi chức năng ký số, xác thực | | | |
| 4 | Ký số file Pdf | Chọn file pdf | | |
| | | Chọn hình ảnh ký số | | |
| | | Chọn vị trí ký số | | |
| | | Nhập thông tin mã pin | | |
| | | Tải file đã ký số | | |
| 5 | Ký số file office | Chọn file office | | |
| | | Nhập thông tin mã pin | | |
| | | Tải file đã ký số | | |
| 6 | Ký số file xml | Chọn file xml | | |
| | | Nhập thông tin mã pin | | |

| | | | | |
|------------|--|---|------------|----------|
| | | Tải file đã ký số | | |
| 7 | Xác thực kí số | Chọn file cần xác thực: định dạng file pdf, xml, office | | |
| | | Xác thực nội dung về chung thư số trong file | | |
| | | Xác thực tính toàn vẹn của thông tin chữ ký số | | |
| 8 | Tích hợp các hệ thống | Hệ thống gọi API ký số pdf | | |
| | | Hệ thống gọi API ký số office | | |
| | | Hệ thống gọi API ký số Raw | | |
| | | Hệ thống gọi API xác thực | | |
| 9 | Báo cáo giao dịch ký số | Tìm kiếm xuất báo cáo | | |
| | | Xuất báo cáo file pdf | | |
| III | Bảo trì Module ứng dụng căn cước công dân đăng ký khám chữa bệnh | | Lần | 1 |
| 1 | Quản lý danh mục tỉnh thành theo danh mục của công dịch vụ công quốc gia | Quản trị có thể Thêm mới tỉnh thành | | |
| | | Quản trị có thể Chính sửa thông tin tỉnh thành | | |
| | | Quản trị có thể Xóa tỉnh thành | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm tỉnh thành | | |
| | | Quản trị có thể khóa tỉnh thành | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách tỉnh thành | | |
| 2 | Quản lý danh mục quận huyện theo danh mục của công dịch vụ công quốc gia | Quản trị có thể Thêm mới quận huyện | | |
| | | Quản trị có thể Chính sửa thông tin quận huyện | | |
| | | Quản trị có thể Xóa quận huyện | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm quận huyện | | |
| | | Quản trị có thể khóa quận huyện | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách quận huyện | | |
| 3 | Quản lý danh mục phường xã theo danh mục của công dịch vụ công quốc gia | Quản trị có thể Thêm mới phường xã | | |
| | | Quản trị có thể Chính sửa thông tin phường xã | | |
| | | Quản trị có thể Xóa phường xã | | |
| | | Quản trị có thể Tìm kiếm phường xã | | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | Quản trị có thể khóa phường xã | | |
| | | Quản trị có thể Xem danh sách phường xã | | |
| 4 | Quản lý thông tin hành chính của chủ căn cước | Hiện thị mã số căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị mã QRCode trên thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị sinh trắc học trên thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị họ tên trên thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị năm sinh trên thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị giới tính trên thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị ngày hết hạn thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị quê quán trên thẻ căn cước công dân | | |
| 5 | Quản lý thông tin nhân thân và các thông tin liên quan tới chủ căn cước | Hiện thị ngày cấp thẻ căn cước công dân | | |
| | | Hiện thị mã số chứng minh nhân dân cũ | | |
| | | Hiện thị đặc điểm nhận dạng | | |
| | | Hiện thị mã MrzCode trên thẻ căn cước công dân | | |
| 6 | Quản lý hình ảnh bệnh nhân | Quản lý lịch sử khám bệnh của bệnh nhân | | |
| | | Quản lý hồ sơ bệnh án của bệnh nhân | | |
| | | Quản lý thông tin khám chữa bệnh của bệnh nhân | | |
| | | Quản lý thông tin người nhà bệnh nhân | | |
| | | Quản lý cơ sở khám chữa bệnh liên thông | | |
| 7 | Quản lý thông tin thẻ bảo hiểm y tế | Bác sĩ có thể xem được mã số bảo hiểm y tế | | |
| | | Hiện thị mã QRCode của thẻ bảo hiểm y tế | | |
| | | Có thể kiểm tra được thời hạn sử dụng của thẻ | | |
| | | Kiểm tra được nơi đăng ký khám chữa bệnh | | |
| | | Hiện thị lên thông tin họ tên của bệnh nhân | | |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| | | Hiện thị lên ngày sinh của bệnh nhân | | |
| | | Hiện thị lên giới tính của bệnh nhân | | |
| 8 | Gợi ý thông tin đăng ký khám bệnh | Gợi ý lên mã bệnh nhân | | |
| | | Gợi ý lên tên bệnh nhân | | |
| | | Gợi ý lên lịch sử khám bệnh của bệnh nhân | | |
| | | Gợi ý lên thông tin hành chính của bệnh nhân | | |
| 9 | Quản lý thông tin các thiết bị ngoại vi | Quản trị có thể kết nối các thiết bị ngoại vi | | |
| | | Quản trị có thể xem danh sách các thiết bị ngoại vi được kết nối | | |
| | | Hiện thị thông tin chi tiết của các thiết bị ngoại vi | | |
| | | Kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị ngoại | | |
| 10 | Quét thẻ CCCD qua máy quét mã QRCode | Dùng thiết bị để quét mã QRCode trên thẻ CCCD | | |
| | | Đọc dữ liệu từ thẻ CCCD | | |
| | | Hiện thị thông tin của thẻ CCCD ra bên ngoài | | |
| | | Lưu lại thông tin từ thẻ CCCD | | |
| 11 | Quét thẻ CCCD qua máy quét mã MrzCode | Quản lý thông tin dữ liệu được lấy ra từ thẻ | | |
| | | Dùng thiết bị để quét mã MrzCode trên thẻ CCCD | | |
| | | Đọc dữ liệu từ thẻ CCCD | | |
| | | Hiện thị thông tin của thẻ CCCD ra bên ngoài | | |
| 12 | Đọc thẻ CCCD qua máy đọc Identiv uTrust 4701 F | Lưu lại thông tin từ thẻ CCCD | | |
| | | Quản lý thông tin dữ liệu được lấy ra từ thẻ | | |
| | | Dùng thiết bị để đọc số trên thẻ CCCD | | |
| | | Đọc dữ liệu từ thẻ CCCD | | |
| 12 | Đọc thẻ CCCD qua máy đọc Identiv uTrust 4701 F | Hiện thị thông tin của thẻ CCCD ra bên ngoài | | |
| | | Lưu lại thông tin từ thẻ CCCD | | |
| | | Quản lý thông tin dữ liệu được lấy ra từ thẻ | | |
| | | Hiện thị thông tin của thẻ CCCD ra bên ngoài | | |

2. Yêu cầu dịch vụ

- Dữ liệu được trả về đúng, đầy đủ các chỉ số, đúng theo mã bệnh nhân.
- Đảm bảo cập nhật biểu mẫu theo quy định mới nhất của Bộ Y tế, Bảo hiểm xã hội.
- Kết xuất dữ liệu theo yêu cầu của đơn vị và Bộ Y tế, Bảo hiểm xã hội, Sở Y tế.
- Nếu có sự cố sẽ giải quyết từ xa, trường hợp không giải quyết được từ xa sẽ có mặt trong vòng 36 giờ kể từ lúc nhận được thông báo.

III. Thời gian triển khai – Giá trị dịch vụ

- Thời gian triển khai dịch vụ: Quý IV/2024.
- Tổng giá trị dịch vụ: Dưới 100 triệu đồng.

IV. Đối tượng tham gia phối hợp

- Cán bộ công nghệ thông tin của trung tâm.
- Cán bộ của các khoa phòng trực tiếp sử dụng phần mềm.
- Cán bộ ở trung tâm trực tiếp sử dụng phần mềm.

Người lập biểu

Liên

Đinh Thị Phương Liên

Giám đốc



Bùi Thanh Hải