

Kiểm thử phần mềm quản lý điều dưỡng



Overview

- Phân tích nghiệp vụ 01
- Các chức năng cơ bản 02
- Các luồng nghiệp vụ chính 03
- Quy trình kiểm thử phần mềm 04
- Tiến hành kiểm thử 05
- Tiết kiệm thời gian 06



Về chúng tôi

Phần mềm quản lý điều dưỡng là một công cụ hỗ trợ quản lý và điều hành các hoạt động chăm sóc sức khỏe trong các cơ sở y tế như:

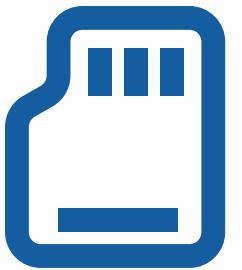
- Các bệnh viện và trung tâm y tế.
- Viện dưỡng lão và cơ sở chăm sóc sức khỏe dài hạn.
- Các phòng khám và trung tâm chăm sóc tại nhà.
- Các tổ chức y tế và chăm sóc sức khỏe khác.

Công dụng

- Quản lý thông tin bệnh nhân và hồ sơ y tế.
- Lên kế hoạch và theo dõi quá trình điều dưỡng.
- Quản lý lịch làm việc và phân công công việc cho điều dưỡng viên.
- Theo dõi và báo cáo về tình trạng sức khỏe của bệnh nhân.
- Tích hợp các chức năng báo cáo và thống kê để hỗ trợ quản lý và ra quyết định.

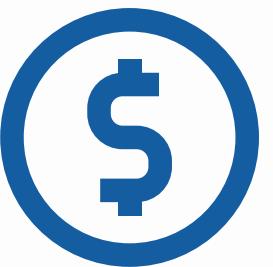


Objectives



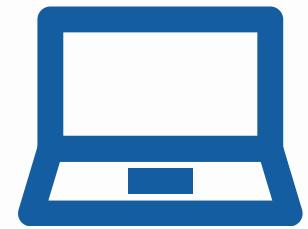
Đối tượng khách hàng

Phần mềm này phù hợp với mọi khu vực có nhu cầu quản lý và điều hành các hoạt động chăm sóc sức khỏe một cách hiệu quả và chuyên nghiệp.



Giải pháp

- Tăng cường hiệu quả quản lý và điều hành.
- Giảm thiểu sai sót trong việc ghi chép và quản lý thông tin.
- Cải thiện chất lượng dịch vụ chăm sóc sức khỏe.



Giải pháp

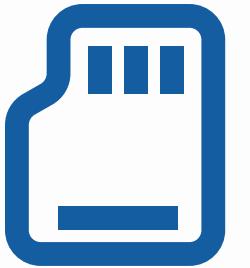
- Nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe cho bệnh nhân.
- Tối ưu hóa quy trình làm việc và quản lý điều dưỡng viên.
- Giúp quản lý dễ dàng theo dõi và ra quyết định dựa trên các báo cáo và thống kê chính xác.



Các chức năng của phần mềm quản lý điều dưỡng

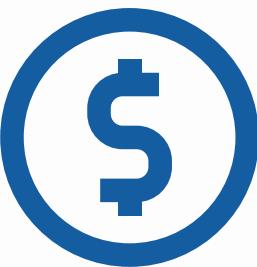
- 01 Nhập báo cáo
- 02 Gửi báo cáo thu dung
- 03 Báo cáo điều dưỡng
- 04 Nhân lực điều dưỡng
- 05 Danh sách khoa phòng
- 06 Báo cáo tổng hợp
- 07 Biểu đồ thống kê
- 08 Cấu hình

Các luồng nghiệp vụ chính



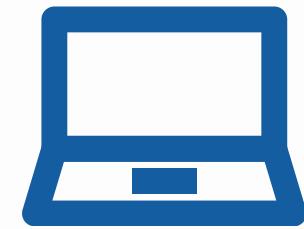
Kỹ thuật viên

Kỹ thuật viên là người chịu trách nhiệm nhập liệu và quản lý thông tin liên quan đến bệnh nhân và báo cáo trong hệ thống. Họ có vai trò quan trọng trong việc đảm bảo rằng dữ liệu được nhập đúng và đầy đủ, từ đó giúp các báo cáo được tạo ra một cách chính xác.



Quản lý

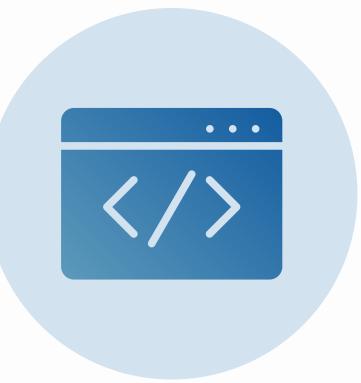
Quản lý là người chịu trách nhiệm duyệt và phê duyệt các báo cáo thu dung do kỹ thuật viên gửi lên. Họ cũng có thể xem và phân tích các báo cáo và biểu đồ để đưa ra các quyết định quản lý.



Quản trị viên

Quản trị viên là người có quyền cao nhất trong hệ thống. Họ chịu trách nhiệm quản lý và cấu hình toàn bộ hệ thống, bao gồm việc quản lý nhân lực, danh sách khoa phòng và các cấu hình liên quan đến hệ thống.





Vai trò kỹ thuật viên

- **Người dùng đăng nhập với vai trò kỹ thuật viên**
 - **Sau khi đăng nhập, kỹ thuật viên vào trang báo cáo thu dung để tạo báo cáo thu dung và gửi báo cáo thu dung**
 - **Sau khi gửi báo cáo thu dung, kỹ thuật viên có thể xem chi tiết báo cáo, danh sách bệnh nhân, chỉnh sửa báo cáo khi báo cáo ở trạng thái 'Chưa gửi' và hủy gửi báo cáo khi báo cáo ở trạng thái 'Chờ chấp nhận'**
 - **Ở trang biểu đồ tỷ lệ chăm sóc, kỹ thuật viên có thể xem các biểu đồ thống kê các dữ liệu bệnh nhân của phòng khoa mà mình làm việc theo thời gian**
-



Vai trò quản lý

- **Người dùng đăng nhập với vài trò quản lý**
- **Sau khi đăng nhập, quản lý vào trang báo cáo tổng hợp để xem chi tiết báo cáo của các phòng khoa, của toàn viện, theo thời gian ngày, tháng , năm**
- **Tại trang báo cáo điều dưỡng, người quản lý có thể xem chi tiết báo cáo, danh sách bệnh nhân , phê duyệt báo cáo thu dung của kỹ thuật viên gửi đến và chỉnh sửa báo cáo khi báo cáo ở trạng thái 'Đã chấp nhận'**
- **Ở trang biểu đồ tỷ lệ chăm sóc, quản lý có thể xem các biểu đồ thống kê các dữ liệu bệnh nhân của các phòng khoa, toàn viện theo thời gian**
- **Ở trang cấu hình báo cáo, quản lý có thể khai báo dữ liệu đầu kì cho phòng khoa chưa được khai báo, chỉnh sửa dữ liệu của các phòng khoa**



Vai trò quản trị viên

- **Người dùng đăng nhập với vài trò quản trị viên**
- **Sau khi đăng nhập, quản trị viên vào trang báo cáo tổng hợp để xem chi tiết báo cáo của các phòng khoa, của toàn viện, theo thời gian ngày, tháng , năm**
- **Tại trang báo cáo điều dưỡng, quản trị viên có thể xem chi tiết báo cáo, danh sách bệnh nhân , phê duyệt báo cáo thu dung của kỹ thuật viên gửi đến và chỉnh sửa báo cáo khi báo cáo ở trạng thái 'Đã chấp nhận'**
- **Ở trang biểu đồ tỷ lệ chăm sóc, quản trị viên có thể xem các biểu đồ thống kê các dữ liệu bệnh nhân của các phòng khoa, toàn viện theo thời gian**
- **Ở trang cấu hình báo cáo, quản trị viên có thể khai báo dữ liệu đầu kí cho phòng khoa chưa được khai báo, chỉnh sửa dữ liệu của các phòng khoa. Quản trị viên có quyền cấu hình báo cáo thời gian, quản lý cấu hình bộ dữ liệu thời gian từ HIS và quản lý cấu hình chi tiết đối tượng**
- **Ở trang nhân viên, quản trị viên có thể thêm, sửa , tìm kiếm thông tin nhân viên**
- **Ở trang danh sách khoa, quản trị viên có thể thêm, sửa, tìm kiếm thông tin các phòng khoa**

STT	Tên chức năng	Chi tiết chức năng
1	Nhập báo cáo	- Nhập báo cáo thu dung- Import dữ liệu BN- Chính sửa thông tin bệnh nhân sau khi import- Tìm kiếm bệnh nhân theo tên và mã bệnh nhân trong danh sách bệnh nhân đã import
2	Gửi báo cáo thu dung	- Gửi báo cáo từng khoa phòng lên quản lý phê duyệt- Người quản lý chấp nhận báo cáo thu dung- Người quản lý từ chối báo cáo thu dung- Hủy gửi báo cáo thu dung ở trạng thái chờ phê duyệt- Sửa báo cáo thu dung
3	Báo cáo điều dưỡng	- Bảng chỉ số thống kê bệnh nhân ra vào theo từng ngày, từng khoa- Thống kê danh sách bệnh nhân tử vong- Thống kê danh sách bệnh nhân nặng xin về- Thống kê danh sách bệnh nhân chuyển đến- Thống kê danh sách bệnh nhân chuyển đi- Thống kê danh sách bệnh nhân chuyển tuyến- Xuất excel báo cáo thu dung theo từng khoa phòng- Tra cứu báo cáo điều dưỡng theo một số tiêu chí: theo ngày, theo khoa phòng, theo tháng
4	Nhân lực điều dưỡng	- Thêm mới thông tin bác sĩ, điều dưỡng trên phần mềm- Tra cứu và lọc nhân lực theo khoa phòng, mã hoặc tên - Sửa thông tin nhân viên bác sĩ, điều dưỡng- Xóa thông tin nhân viên bác sĩ, điều dưỡng
5	Danh sách khoa phòng	- Sửa dữ liệu khoa - Tìm kiếm khoa theo mã hoặc tên
6	Báo cáo tổng hợp	- Bảng chỉ số thống kê bệnh nhân theo toàn viện, theo dài ngày - Xuất báo cáo thu dung theo khoa phòng, theo toàn viện trong khoảng thời gian tùy chọn
7	Biểu đồ thống kê	- Biểu đồ tỷ lệ điều dưỡng/ bệnh nhân theo ngày- Biểu đồ tỷ lệ điều dưỡng/ bệnh nhân theo trung bình tháng- Biểu đồ tỷ lệ điều dưỡng/ bệnh nhân theo trung bình quý- Biểu đồ tỷ lệ điều dưỡng/ bệnh nhân theo trung bình năm- Biểu đồ so sánh tỷ lệ điều dưỡng/ bệnh nhân giữa các khoa phòng : có thể so sánh một hoặc nhiều khoa, hoặc toàn viện: theo ngày, tháng, quý, năm
8	Cấu hình	- Cấu hình dữ liệu đầu kỳ cho các khoa phòng- Cấu hình thời gian báo cáo của báo cáo thu dung

Quy trình kiểm thử phần mềm

- 1. Lập kế hoạch kiểm thử:** Xác định phạm vi, cách tiếp cận, tài nguyên và lịch trình của các hoạt động kiểm thử.
- 2. Phân tích và thiết kế kiểm thử:** Xác định chi tiết những gì cần kiểm thử và thiết kế các trường hợp kiểm thử
- 3. Thực hiện kiểm thử:** Thực hiện các trường hợp kiểm thử và ghi nhận kết quả
- 4. Báo cáo và quản lý lỗi:** Báo cáo và theo dõi các lỗi phát hiện được trong quá trình kiểm thử
- 5. Kết thúc kiểm thử:** Đánh giá và hoàn tất các hoạt động kiểm thử

Lợi Ích

- Phát hiện lỗi sớm: Giảm chi phí sửa lỗi và tăng chất lượng phần mềm.
- Đảm bảo chất lượng: Phần mềm được kiểm thử toàn diện đáp ứng yêu cầu của người dùng.
- Quản lý rủi ro: Giảm thiểu rủi ro liên quan đến việc triển khai phần mềm.
- Cải thiện giao tiếp: Các bên liên quan có thể theo dõi tiến độ và trạng thái kiểm thử

Tiến hành kiểm thử

Test UI

Test UI là quá trình kiểm thử giao diện người dùng của ứng dụng để đảm bảo rằng nó hoạt động đúng, thân thiện với người dùng và đáp ứng các yêu cầu thiết kế.

Validate

Validate là quá trình kiểm thử để đảm bảo rằng hệ thống, ứng dụng hoặc sản phẩm đáp ứng các yêu cầu và mong đợi đã đặt ra. Nó bao gồm các kiểm thử để xác minh tính đúng đắn của dữ liệu nhập và đầu ra.

Function

Function Testing là quá trình kiểm thử các chức năng của phần mềm để đảm bảo rằng mỗi chức năng hoạt động đúng như mong đợi. Đây là một phần quan trọng của kiểm thử phần mềm để đảm bảo rằng hệ thống đáp ứng các yêu cầu chức năng đã đặt ra.



STATISTICS

Resource Page

