

**TẬP ĐOÀN BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM
CÔNG TY CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ GIẢI PHÁP
HỆ THỐNG GIÁM SÁT DỊCH COVID-19**

Năm 2020

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Mục đích

Tài liệu này nhằm mục đích xây dựng hệ thống thông tin thời gian thực để theo dõi, giám sát, quản lý, điều hành công tác phòng chống dịch bệnh Covid-19 trong phạm vi toàn quốc. Hệ thống kết nối thông tin thời gian thực từ Ban Chỉ đạo Quốc gia phòng chống dịch Covid-19 đến các đơn vị y tế phụ trách chống dịch ở các Tỉnh/ Huyện/ Xã.

Đối với cán bộ Y tế các cấp Trung ương/ Khu vực/ Tỉnh (TP)/ Huyện (Quận), hệ thống cung cấp dashboard thống kê y tế để theo dõi thông tin sức khỏe realtime toàn bộ người có dấu hiệu dịch tễ hoặc triệu chứng liên quan đến dịch Covid-19 tại Việt Nam.

Đối với cán bộ Y tế cấp Xã/ Phường, hệ thống cung cấp công cụ để đánh giá tình trạng dịch tễ, thông tin triệu chứng; theo dõi, xử lý và cập nhật thông tin lên hệ thống.

2. Phạm vi và đối tượng áp dụng

- Hệ thống nhận dữ liệu đã được phân loại dựa theo thông tin thu thập được từ người dân đã cung cấp trên ứng dụng di động NCOVI.

- Các đơn vị phát triển sản phẩm liên quan đến hệ thống giám sát dịch Covid-19.

Định nghĩa đối tượng

II. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Hệ thống phân loại tình trạng giám sát sức khỏe của người dân như sau:

| Mã | Tên |
|----|---|
| F0 | Người bệnh xác định |
| F1 | Người nghi nhiễm, người tiếp xúc với bệnh nhân (F0) |
| F2 | Người tiếp xúc với F1 |
| F3 | Người tiếp xúc với F2 |
| F4 | Người tiếp xúc với F3 |
| VD | Trở về từ vùng dịch |

Để cán bộ y tế theo dõi được trạng thái xử lý của người dân, hệ thống có các trạng thái sau:

| Tên | Diễn giải |
|----------------|--|
| Chưa xử lý | Đối tượng chưa được phân loại, chờ xác nhận tình trạng |
| Đang theo dõi | Đối tượng đang được theo dõi sức khỏe hàng ngày |
| Không tìm thấy | Không tìm thấy đối tượng trên địa bàn |
| Ngoài phạm vi | Đối tượng không thuộc phạm vi cần theo dõi |
| Hết theo dõi | Đối tượng đã hết thời gian cần theo dõi |
| Đã cách ly | Đối tượng đã được đưa đi cách ly |

1. Dashboard thống kê

1.1 Dành cho cán bộ Y tế cấp Xã/ Phường

1.1.1. Danh sách theo dõi

Tổng quan: Cán bộ Y tế cấp Xã/Phường xem được tất cả danh sách người cần theo dõi sức khỏe trong Xã/Phường do mình quản lý và của các xã trong cùng huyện.

| Tình trạng | Họ tên | Xã lý | Ngày sinh | Giới tính | SĐT | Địa chỉ |
|------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|---|
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Chưa xử lý | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Ngập tràn | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Ngập tràn | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |

Hình 1: Danh sách người cần theo dõi sức của các xã trong huyện

| Tình trạng | Họ tên | Xã lý | Ngày sinh | Giới tính | SĐT | Địa chỉ |
|------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|---|
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Chưa xử lý | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Ngập tràn | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Ngập tràn | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |

Hình 2: Danh sách người cần theo dõi sức trong Xã/ Phường

1.1.2. Thống kê số lượng đối tượng theo dõi

Biểu mẫu dashboard:

| Chưa xử lý | Đã kiểm tra/ Nghi nhiệm | Số lượng báo cáo |
|------------|----------------------------|------------------|
| 5 | 4/5 | 8 |

Mô tả:

- Chưa xử lý: Số lượng đối tượng cần xác minh
- Đã kiểm tra: Số lượng đối tượng cần kiểm tra, đánh giá sức khỏe hàng ngày nhưng chưa thực hiện.
- Nghi nhiệm: Số lượng đối tượng có dấu hiệu dịch tễ (F1, F2, F3, F4, VD) và có dấu hiệu dịch tễ (sốt, ho,...)
- Số lượng báo cáo: Tổng số đối tượng có dấu hiệu dịch tễ (F1, F2, F3, F4, VD).

1.2 Dành cho cán bộ Y tế cấp Quận/ Huyện

1.1.3. Danh sách theo dõi

Tổng quan: Cán bộ Y tế cấp Quận/ huyện xem được tất cả danh sách người cần theo dõi sức khỏe trong Quận/huyện do mình quản lý và của các xã trong cùng tỉnh. Từ danh sách bệnh nhân, người dùng có thể xem được thông tin sức khỏe chi tiết của mỗi người dân.

| Tình trạng | Họ tên | Xử lý | Ngày sinh | Giới tính | SĐT | Địa chỉ |
|------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|---|
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Chưa xử lý | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Ngập phạm vi | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Ngập phạm vi | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |

Hình 3: Danh sách người cần theo dõi sức của các xã trong tỉnh

| Tình trạng | Họ tên | Xử lý | Ngày sinh | Giới tính | SĐT | Địa chỉ |
|------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|---|
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Chưa xử lý | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Ngập phạm vi | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| FI | Bình Phạm Ngọc Minh | Ngập phạm vi | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |

Hình 4: Danh sách người cần theo dõi sức trong Quận/ Huyện

1.1.4. Thống kê số lượng đối tượng theo dõi

Biểu mẫu dashboard:

| Tên Xã/ Phường | Chưa xử lý | Đã kiểm tra/ Nghi nhiệm | Số lượng báo cáo |
|----------------|------------|----------------------------|------------------|
| Dịch Vọng | 5 | 4/5 | 8 |

| | | | |
|-------------|---|-----|---|
| Dịch Vụ Hậu | 5 | 5/5 | 8 |
| Nghĩa Đô | 5 | 5/5 | 8 |

Mô tả:

- Tên Xã/ Phường: Tên Xã/ Phường thuộc quản lý của Huyện/ Quận.
- Chưa xử lý: Số lượng đối tượng cần xác minh
- Đã kiểm tra: Số lượng đối tượng cần kiểm tra, đánh giá sức khỏe hàng ngày nhưng chưa thực hiện.
- Nghi nhiệm: Số lượng đối tượng có dấu hiệu dịch tễ (F1, F2, F3, F4, VD) và có dấu hiệu dịch tễ (sốt, ho,...)
- Số lượng báo cáo: Tổng số đối tượng có dấu hiệu dịch tễ (F1, F2, F3, F4, VD).

1.3 Dành cho cán bộ Y tế cấp Tỉnh/ Thành phố

Tổng quan: Cán bộ Y tế cấp Tỉnh/ Thành phố xem được tất cả danh sách người cần theo dõi sức khỏe trong Tỉnh/ Thành phố do mình quản lý và của cả nước. Từ danh sách bệnh nhân, người dùng có thể xem được thông tin sức khỏe chi tiết của mỗi người dân. Đồng thời, hệ thống cung cấp thống kê dạng biểu đồ để người dùng xem được thống kê tình trạng người dân đang được giám sát sức khỏe trong tỉnh.

The screenshot shows the 'HỆ THỐNG GIÁM SÁT DỊCH COVID-19' interface. The main content is a table titled 'Thị trấn Hà Nội' and 'Tất cả'. The table has columns for 'Tình trạng', 'Họ tên', 'Giới tính', 'Ngày sinh', 'Giới tính', 'Số điện thoại', and 'Địa chỉ'. The data rows show individuals with various health statuses: 'Đã xử lý', 'Chưa xử lý', 'Không tìm thấy', and 'Người nhiễm vi'. The interface also includes filters for 'Tỉnh', 'Quận/Huyện', and 'Phường/Xã'.

| Tình trạng | Họ tên | Giới tính | Ngày sinh | Giới tính | SĐT | Địa chỉ |
|------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|---|
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1990 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Chưa xử lý | 01/12/1990 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1990 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1990 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1990 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1990 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Người nhiễm vi | 01/12/1990 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1990 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh | Người nhiễm vi | 01/12/1990 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Lăng Hà, quận Đống Đa, Hà Nội |

Hình 5: Danh sách người cần theo dõi sức của cả nước

HỆ THỐNG GIÁM SÁT DỊCH COVID-19 Tỉnh Việt Nguyễn Huy Hoàng

Thành phố Hà Nội Tất cả

Danh sách Quận/Huyện: Phường/Xã:

| Tình trạng | Họ tên | Số lý | Ngày sinh | Giới tính | SĐT | Địa chỉ |
|------------|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|---|
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Chưa xử lý | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Đã xử lý | 01/12/1993 | Nam | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |
| F1 | Đình Phạm Ngọc Minh | Không tìm thấy | 01/12/1993 | Nữ | 0123456789 | 57 Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội |

Tổng số bản ghi: 100

Hình 6: Danh sách người cần theo dõi sức trong Tỉnh/ Thành phố



Hình 7: Biểu đồ thống kê người dân đang được theo dõi sức khỏe trong tỉnh

1.3.1. Biểu đồ thống kê theo giới tính: Thống kê số lượng người dân đang được theo dõi sức khỏe trong tỉnh theo giới tính (nam/ nữ).

1.3.2. Biểu đồ thống kê theo phân loại tình trạng:

- Biểu đồ có 2 cột: Tổng số người dân đang được theo dõi sức khỏe trong tỉnh (màu xanh); tổng số người dân nghi nhiễm Covid-19 (màu cam).
- Người dân nghi nhiễm Covid-19 và nghi nhiễm Covid-19 là người dân có tình trạng sức khỏe: F1; F2; F3; F4; Theo dõi do có triệu chứng.
- Biểu đồ hiển thị từ ngày đến ngày, mặc định 7 ngày (1 tuần); người dùng chọn thời gian từ ngày/ đến ngày để xem biểu đồ.

1.3.3. Bản đồ thống kê bệnh nhân nhiễm bệnh và nghi nhiễm:

- Bản đồ hiển thị các Quận/ Huyện theo bản đồ vị trí địa lý của tỉnh;

- Quận/ huyện có người dân nghi nhiễm Covid-19 hiển thị màu hồng; Chọn từng Quận/ huyện để xem chi tiết số lượng người nghi nhiễm được thống kê theo phân loại tình trạng.
- Quận/ huyện không có dân nghi nhiễm Covid-19 hiển thị màu xanh.

1.4 Dành cho cán bộ Y tế cấp Khu vực/ Trung ương

Tổng quan: Đối với người dùng cấp Khu vực/ Trung ương cần theo dõi được tổng thể tình trạng sức khỏe của tất cả người dân đang được giám sát để kịp thời đưa ra các chỉ đạo, điều hành và các phương án ứng phó với dịch Covid-19 được kịp thời, nhanh chóng, hiệu quả, liên tục; Hệ thống cung cấp một loạt biểu đồ thống kê theo nhiều tiêu chí khác nhau.



Hình 8: Biểu đồ thống kê người dân đang được theo dõi sức khỏe toàn quốc

1.4.1. Biểu đồ thống kê theo giới tính: Thống kê số lượng người dân toàn quốc đang được theo dõi sức khỏe theo giới tính (nam/ nữ).

1.4.2. Biểu đồ thống kê theo phân loại tình trạng:

- Biểu đồ có 2 cột: Tổng số người dân đang được theo dõi sức khỏe toàn quốc (màu xanh); tổng số người dân nghi nhiễm Covid-19 (màu cam).
- Người dân nghi nhiễm Covid-19 và nghi nhiễm Covid-19 là người dân có tình trạng sức khỏe: *F1; F2; F3; F4; Theo dõi do có triệu chứng.*
- Biểu đồ hiển thị từ ngày đến ngày, mặc định 7 ngày (1 tuần); người dùng chọn thời gian từ ngày/ đến ngày để xem biểu đồ.

1.4.3. Bản đồ thống kê bệnh nhân nhiễm bệnh và nghi nhiễm:

- Bản đồ hiển thị các Tỉnh/ thành theo bản đồ vị trí địa lý cả nước;
- Tỉnh/ Thành phố có người dân nghi nhiễm Covid-19 hiển thị màu hồng; Chọn từng Tỉnh/ Thành phố để xem chi tiết số lượng người nghi nhiễm được thống kê theo phân loại tình trạng.
- Tỉnh/ Thành phố không có dân nghi nhiễm Covid-19 hiển thị màu xanh.

1.4.4. Thống kê số lượng đối tượng theo dõi

Biểu mẫu dashboard:

| Khu vực | Tên Xã/ Phường | Chưa xử lý | Đã kiểm tra/ Nghi nhiệm | Số lượng báo cáo |
|------------|----------------|------------|----------------------------|------------------|
| Miền Bắc | Hà Nội | 5 | 4/5 | 8 |
| | Hải Phòng | 5 | 5/5 | 8 |
| | Nam Định | 5 | 5/5 | 8 |
| | ... | | | |
| Miền Trung | | | | |
| Miền Nam | | | | |
| Tây Nguyên | | | | |

Mô tả:

- Group Tỉnh/ Thành phố theo từng khu vực
- Chưa xử lý: Số lượng đối tượng cần xác minh
- Đã kiểm tra: Số lượng đối tượng cần kiểm tra và đã đánh giá sức khỏe hàng ngày.
- Nghi nhiệm: Số lượng đối tượng có dấu hiệu dịch tễ (F1, F2, F3, F4, VD) và có triệu chứng (sốt, ho,...)
- Số lượng báo cáo: Tổng số đối tượng có dấu hiệu dịch tễ (F1, F2, F3, F4, VD).

1.5 Giám sát sức khỏe đối tượng cần theo dõi

2.4. Cập nhật thông tin đánh giá sức khỏe

Hệ thống phân chia người dân quản lý theo địa bàn từng Xã/ Phường. Chỉ cán bộ y tế cấp Xã được phân công phụ trách mới có quyền cập nhật thông tin sức khỏe của người dân trên địa bàn.

Cán bộ Y tế theo dõi được lịch sử toàn bộ các lần đánh giá sức khỏe của từng người dân. Những thông tin này chỉ có thể thêm mới, không cho phép chỉnh sửa/ xóa. Do đó, yêu cầu cán bộ Y tế phải nhập chính xác, đầy đủ thông tin sức khỏe; đồng thời người cần phải trung thực khai báo cho cán bộ Y tế thông tin sức khỏe của mỗi lần đánh giá.

Thông tin đánh giá sức khỏe hàng ngày của người dân có ý nghĩa quan trọng trong việc điều trị, khoanh vùng dịch để các cơ quan quản lý theo dõi, chỉ đạo, điều hành phòng chống dịch Covid-19.

HỆ THỐNG GIÁM SÁT DỊCH COVID-19 Tiếng Việt | Nguyễn Huy Hoàng

Thông tin hành chính

Họ và tên: Nguyễn Thị Thu | Ngày sinh: 20/10/1999 | Giới tính: Nữ | Số điện thoại: 02123132135 | Địa chỉ: 97 Nguyễn Chí Thanh, Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam

Thông tin đánh giá

Trong vòng 14 ngày (tính đến thời điểm làm thủ tục xuất cảnh, nhập cảnh, quá cảnh), Anh/Chị có thấy xuất hiện dấu hiệu nào sau đây không?

Sốt | Khó thở | Đau họng | Ho | Viêm phổi | Mệt mỏi

Trong vòng 14 ngày, Anh/Chị có tiếp xúc với:

Người bệnh, nghi ngờ mắc bệnh COVID - 19 | Người từ nước có bệnh COVID - 19 | Người có biểu hiện (sốt), khó thở, viêm phổi

Hiện tại Anh/Chị có các bệnh nào dưới đây:

Bệnh gan mãn tính | Bệnh phổi mãn tính | Bệnh tim mạch | HIV/Suy giảm miễn dịch | Tiểu đường | Có thai

Bệnh máu mãn tính | Bệnh thận mãn tính | Huyết áp cao | Ung thư | Người nhận ghép tạng, tùy xương

Kết luận

Tình trạng bệnh của đối tượng: Phương án xử lý

Chọn tình trạng bệnh: Chọn phương án xử lý

Diễn biến/ Ghi chú

Nhập thông tin

LƯU THÔNG TIN

Lịch sử cập nhật

| Thời gian | Tình trạng | Người cập nhật |
|-----------------------|---|---------------------|
| 08:00 ngày 12/01/2020 | F0: Người bệnh xác định | Đinh Phạm Ngọc Minh |
| 08:00 ngày 12/01/2020 | F1: Người nghi nhiễm, người tiếp xúc với bệnh nhân (P0) | Đinh Phạm Ngọc Minh |
| 08:00 ngày 12/01/2020 | F2: Người tiếp xúc với F1 | Đinh Phạm Ngọc Minh |
| 08:00 ngày 12/01/2020 | F3: Người tiếp xúc với F2 | Đinh Phạm Ngọc Minh |
| 08:00 ngày 12/01/2020 | F4: Người tiếp xúc với F3 | Đinh Phạm Ngọc Minh |

Tổng số bản ghi: 100

Powered by UNPH

Hình 9: Cập nhật thông tin đánh giá sức khỏe

2.5. Cập nhật trạng thái xử lý đối tượng

Thông tin người dân được chuyển từ hệ thống khai báo thông tin y tế toàn dân sang hệ thống giám sát dịch Covid-19 có trạng thái *chưa xử lý*. Cán bộ y tế lần đầu đi xác minh thông tin hành chính, đánh giá của người dân trên địa bàn mình quản lý:

- Chuyển người dân sang trạng thái *Đã kiểm tra* nếu xác minh đúng thông tin người dân.
- Chuyển người dân sang trạng thái *Không tìm thấy* nếu không thấy người dân trên địa bàn mình quản lý. Cán bộ Y tế cấp trên dựa trên thông tin này để xác minh lại hoặc quyết định tiếp tục theo dõi hay hủy theo dõi.
- Chuyển người dân sang trạng thái *Ngoài phạm vi* nếu có thông tin người dân này, nhưng người dân thuộc quản lý ở địa bàn khác. Cán bộ Y tế cấp trên căn cứ để điều chỉnh đúng địa bàn của người dân.

HỆ THỐNG GIÁM SÁT DỊCH COVID-19

Trang Web: Nguyễn Huy Hoàng

Thông tin hành chính

Họ và tên: Nguyễn Thị Thu | Ngày sinh: 20/10/1999 | Giới tính: Nữ | Số điện thoại: 02123132135 | Địa chỉ: 97 Nguyễn Chí Thanh, Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam

Thông tin đánh giá

Trong vòng 14 ngày tính đến thời điểm làm thủ tục xuất cảnh, nhập cảnh, quá cảnh, Anh/Chị có thấy xuất hiện dấu hiệu nào sau đây không?

Sốt | Khó thở | Đau họng | Ho | Viêm phổi | Mệt mỏi

Trong vòng 14 ngày, Anh/Chị có tiếp xúc với:

Người bệnh, nghi ngờ mắc bệnh COVID-19 | Người từ nước có bệnh COVID-19 | Người có biểu hiện sốt/ho, khó thở, viêm phổi

Hiện tại Anh/Chị có các bệnh nào dưới đây:

Bệnh gan mãn tính | Bệnh phổi mãn tính | Bệnh tim mạch | HIV/Suy giảm miễn dịch | Tiểu đường | Cơ thể

Bệnh máu mãn tính | Bệnh thận mãn tính | Huyết áp cao | Ung thư | Người nhận ghép tạng, tủy xương

Kết luận

Tình trạng bệnh của đối tượng: Chưa bình thường bệnh | Phương án xử lý: Chưa phương án xử lý

Diễn biến/Ghi chú: Nhập thông tin

Lịch sử cập nhật

| Thời gian | Tình trạng | Người cập nhật |
|-----------------------|---|---------------------|
| 00:00 ngày 12/01/2020 | F0: Người bệnh xác định | Bình Phạm Ngọc Minh |
| 00:00 ngày 12/01/2020 | F1: Người nghi nhiễm, người tiếp xúc với bệnh nhân F0 | Bình Phạm Ngọc Minh |
| 00:00 ngày 12/01/2020 | F2: Người tiếp xúc với F1 | Bình Phạm Ngọc Minh |
| 00:00 ngày 12/01/2020 | F3: Người tiếp xúc với F2 | Bình Phạm Ngọc Minh |
| 00:00 ngày 12/01/2020 | F4: Người tiếp xúc với F3 | Bình Phạm Ngọc Minh |

Trang 1/1

Hình 10: Cập nhật tình trạng xử lý

2.6. Thêm mới đối tượng cần theo dõi

Trong quá trình theo dõi người dân nghi nhiễm Covid-19 trên địa bàn. Nếu phát hiện có người dân có thông tin dịch tễ liên quan đến Covid-19 nhưng chưa có thông tin trong hệ thống, cán bộ Y tế Xã/ Phường nhập mới thông tin người dân cần theo dõi vào hệ thống.

HỆ THỐNG GIÁM SÁT DỊCH COVID-19

Trang Web: Nguyễn Huy Hoàng

Thông tin hành chính

Họ và tên: Nhập họ và tên | Ngày sinh: dd/mm/yyyy | Giới tính: Nữ | Số điện thoại: Nhập SĐT | Địa chỉ: Số nhà | Phường/Xã | Quận/Huyện | Thành phố

Thông tin đánh giá

Trong vòng 14 ngày tính đến thời điểm làm thủ tục xuất cảnh, nhập cảnh, quá cảnh, Anh/Chị có thấy xuất hiện dấu hiệu nào sau đây không?

Sốt | Khó thở | Đau họng | Ho | Viêm phổi | Mệt mỏi

Trong vòng 14 ngày, Anh/Chị có tiếp xúc với:

Người bệnh, nghi ngờ mắc bệnh COVID-19 | Người từ nước có bệnh COVID-19 | Người có biểu hiện sốt/ho, khó thở, viêm phổi

Hiện tại Anh/Chị có các bệnh nào dưới đây:

Bệnh gan mãn tính | Bệnh phổi mãn tính | Bệnh tim mạch | HIV/Suy giảm miễn dịch | Tiểu đường | Cơ thể

Bệnh máu mãn tính | Bệnh thận mãn tính | Huyết áp cao | Ung thư | Người nhận ghép tạng, tủy xương

Kết luận

Tình trạng bệnh của đối tượng: Chưa bình thường bệnh | Phương án xử lý: Chưa phương án xử lý

Diễn biến/Ghi chú: Nhập thông tin

LƯU THÔNG TIN

Hình 11: Thêm mới đối tượng cần theo dõi sức khỏe