|  |
| --- |



**TẬP ĐOÀN VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ YÊU CẦU**

**THAY ĐỔI NÂNG CẤP**

**Mã hiệu dự án: VTN\_QT06\_3980031\_QLCTKT**

**Mã hiệu tài liệu:**

**Hà nội, 11/2021**

# GIỚI THIỆU

## Mục đích tài liệu

* Mô tả chi tiết các chức năng cần chỉnh sửa thuộc yêu cầu Bổ sung luồng giao chủ động sự cố hàng loạt trên hệ thống QLCTKT\VSmart

## Phạm vi tài liệu

* Về mặt quy trình: Mô tả nghiệp vụ người dùng, phân tích yêu cầu hệ thống, màn hình prototype.
* Về mặt nội dung: Mô tả các chức năng sửa đổi

## Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt

| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Bảng : Thuật ngữ và định nghĩa

## Tài liệu tham khảo

| Tên tài liệu | Ngày phát hành | Nguồn | Ghi chú |
| --- | --- | --- | --- |
| N/A |  |  |  |

# MÔ TẢ CHỨC NĂNG HỆ THỐNG

| **TT** | **Mã màn hình** | **Tên màn hình** | **Module** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | MH01 | Màn hình cập nhật công việc |  |
|  | MH02 | Màn hình chọn danh sách tủ bị ảnh hưởng |  |

#### MH01: Màn hình cập nhật công việc

| Mục đích | * FT tiếp nhận công việc áp dụng cho WO = SPM, SPM\_VTNET |
| --- | --- |
| Cách vào màn hình | * Nhấn giữ công việc hoặc vào màn hình Xem chi tiết công việc🡪click button Cập nhật |
| Tiền điều kiện | * Áp dụng cho WO = SPM, SPM\_VTNET * Check có trường iMASSincident = 1 và needConfirm =1 * Trạng thái WO: Đã giao FT(status = 3) |

##### **Thiết kế giao diện**

|  | **Màn hình mặc định:**  **WO: WO\_system = SPM hoặc SPM\_VTNET**  **isMaa**  Load ra giao diện khi FT chọn Trạng thái: Tiếp nhận  Bổ sung các trường dữ liệu sau:   | **STT** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Nguyên nhân sự cố hàng loạt | Combobox | -Lấy dữ liệu tử API cc: getListSeriesCause  -Bắt buộc | | 2 | Thời gian dự kiến sử lý | Date picker | -Chọn 2 item Từ ngày-Đến ngày  -Validate Từ ngày nhỏ hơn đến ngày  -Mặc định:  +Từ ngày:sysdate +5 phút  +Đến ngày:Từ ngày + 4 tiếng  -Định dạng: DD\MM:h24:mm:ss  -Bắt buộc | | 3 | Thời gian ảnh hưởng | Date picker | -Chọn 2 item Từ ngày-Đến ngày  -Validate Từ ngày nhỏ hơn đến ngày  -Mặc định:  +Từ ngày:sysdate +5 phút  +Đến ngày:Từ ngày + 4 tiếng  -Định dạng: DD\MM:h24:mm:ss  -Bắt buộc | | 4 | Dự kiến các tủ bị ảnh hưởng | Button | -Click button chuyển sang màn hình chọn danh sách tủ bị ảnh hưởng | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Màn hình Chọn danh sách tủ bị ảnh hưởng:**  **Click button** Dự kiến các tủ bị ảnh hưởng trên giao diện **Cập nhật công việc**   | **STT** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Mã trạm | Auto complete | -Lấy danh sách mã trạm theo đơn vị xử lý  -Truyền vào deptCode trong nội dung công việc để lấy ra danh sách mã trạm từ DB:  SQL1: deptCode của WO.  select station\_code from infra\_stations where department\_id = (select department\_id from cat\_department where dept\_code = ?) and status = 0;  -Bắt buộc | | 2 | Mã node thuê bao | Auto complete | -Lấy theo Mã trạm chọn  -SQL lấy Mã node thuê bao:  SQL2: station\_code lấy từ SQL1.  SELECT connector\_code FROM QLCTKT.GROUP\_INFRA\_CONNECTOR WHERE STATION\_CODE = ? AND TECHNOLOGY = 4 AND status = 1;  -Bắt buộc  -Sau khi chọn xong Mã trạm và Mã node 🡪 VSmart gọi NIMS: Hàm web:getSplitterBySubNode để hiển thị danh sách tủ | | 3 | Danh sách Splitter bị ảnh hưởng |  | -Load dữ liệu Mã tủ từ API getSplitterBySubNode  -Trong danh sách hiển thị:  +Mã tủ  +Check box để chọn hoặc bỏ chọn mã tủ  -Bắt buộc | | 4 | Button | Button | -Click button Bổ sung:  +Validate các trường bắt buộc  +Giao diện chuyển sang màn hình cập nhật công việc  +Hiển thị danh sách tủ đã chọn ra màn hình công việc | |
|  | **Màn hình Sau khi chọn danh sách tủ bị ảnh hưởng**  Hiển thị danh sách tủ bị ảnh hưởng được chọn từ Chọn danh sách tủ bị ảnh hưởng :   * Tên tủ * Icon 🡪 Click icon xóa tủ khỏi giao diện * Nếu chọn thêm các tủ bị ảnh hưởng:   + Click Button Dự kiến các tủ bị ảnh hưởng trên giao diện **Cập nhật công việc**  + Hiển thị màn hình mặc định của giao diện chọn danh sách tủ  + Không load lại danh sách tủ đã chọn   * Button Cập nhật công việc:   + Click button Cập nhật 🡪 gọi hàm acceptWo(Đã có bổ sung thêm dữ liệu các trường bổ sung trên giao diện ) |

##### Mô tả WS

Hàm acceptWo:

URL: Link : http://10.240.202.33:8338/WFMServerT3/VSmartWS?wsdl

| public ResultDTO acceptWo(VsmartUpdateForm updateForm, String username, String woId, String comment, Boolean isFt)  trong đối tượng VsmartUpdateForm cần truyền thêm các thông tin:  reasonDetail 🡪tên nguyên nhân lấy từ CC  String effectStartTime 🡪 thoi gian anh huong tu  String effectEndTime; 🡪 thoi gian anh huong den  String processStartTime; 🡪 thoi gian du kien bat dau xu ly  String processEndTime; 🡪 thoi gian du kien xu ly dong  List<EffectDevices> lstEffectDevices; 🡪 danh sách thiết bị ảnh hưởng |
| --- |

Hàm getListSeriesCause gọi CC:

URL: http://10.58.71.66:9090/CCService/bpm/SpmService

| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.cc.bccs.viettel.com/">  <soapenv:Header>  <wsse:Security xmlns:mustUnderstand="0" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">  <wsse:UsernameToken>  <wsse:Username>admin</wsse:Username>  <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">admin</wsse:Password>  </wsse:UsernameToken>  </wsse:Security>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <ser:getListSeriesCause>  <!--Optional:-->  <inputSearch>  <!-- <causeId>?</causeId>  -->  <!-- <causeLevel>?</causeLevel>  -->  <!-- <code>?</code>  -->  <!-- <name>?</name>  -->  <!-- <parentId>?</parentId>  -->  <!-- <status>?</status>  -->  </inputSearch>  </ser:getListSeriesCause>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| --- |

Hàm getSplitterBySubNode gọi NIMS

URL: <http://10.60.108.82:9009/NIMS_Infra_Service_BCCS2_V2/NIMSWS?wsdl>

| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://webservice.infra.nims.viettel.com/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <web:getSplitterBySubNode>  <!--Optional:-->  <inputForm>  <!--Optional:-->  <serviceType></serviceType>  <!--Optional:-->  <subNodeCode>HNI0402-DN01-SN01</subNodeCode>  <!--Optional:-->  <subNodeId></subNodeId>  </inputForm>  </web:getSplitterBySubNode>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| --- |