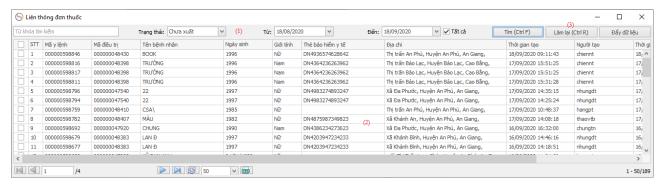


1 THIẾT KẾ

1.1.1 Mục đích

Phục vụ liên thông đơn thuốc theo quyết định 3680/QĐ-BYT và công văn 812/KCB-NV ngày 29/6/2020

1.1.2 Thiết kế màn hình



1.1.3 Mô tả nghiệp vụ

1.1.3.1 Vùng "điều kiện lọc" (1)

- Từ khóa tìm kiếm : Textbox truyền vào KEY_WORD trong HisExpMestView2Filter
- Trạng thái: combobox với các giá trị [Tất cả, Đã xuất, Chưa xuất]
 Với giá trị "Đã xuất": Truyền giá trị "true" vào IS_SEND_ERX trong HisExpMestView2Filter
 Với giá trị "Chưa xuất": Truyền giá trị "false" vào IS_SEND_ERX trong
 HisExpMestView2Filter
 - Với giá trị "Tất cả": Truyền giá trị "null" vào IS_SEND_ERX trong HisExpMestView2Filter
- Ngày Từ: DateTime truyền vào FINISH TIME FROM trong HisExpMestView2Filter
- Ngày Đến: DateTime truyền vào FINISH_TIME_TO trong HisExpMestView2Filter
- Check Tất cả: Check chỉ check được đối với tài khoản là admin. Và khi check thì sẽ không truyền lên thông tin mặc định REQ_LOGINNAME__EXACT trong HisExpMestView2Filter.
- Điều kiện lọc mặc định:
 - Loại xuất (EXP_MEST_TYPE_IDs trong HisExpMestView2Filter) là đơn phòng khám, đơn điều trị, đơn tủ trực (IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_EXP_MEST_TYPE.ID__DPK, IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_EXP_MEST_TYPE.ID__DTT, IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_EXP_MEST_TYPE.ID__DDT)

		Mã tài liệu	VSS-BM-QT-8-1- HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription
	PHÂN TÍCH THIẾT KẾ	Phiên	1
VIET SENS	PHAN TICH THIET KE	bản Hiệu lực	29/08/2020
		từ	
		Trang	2/7

 Người chỉ định REQ_LOGINNAME__EXACT trong HisExpMestView2Filter là tài khoản đăng nhập phần mền (Inventec.UC.Login.Base.ClientTokenManagerStore.ClientTokenManager.GetLogin Name).

1.1.3.2 Vùng "Danh sách đơn thuốc" (2)

- Hiển thị tất cả các đơn thuốc (căn cứ V_HIS_EXP_MEST_2):
 - Mã y lệnh: lấy theo trường TDL_SERVICE_REQ_CODE
 - Mã điều trị: lấy theo trường TDL_TREATMENT_CODE
 - Tên bệnh nhân: Trường TDL_PATIENT_NAME
 - Ngày sinh: trường TDL_PATIENT_DOB
 - o Giới tính: Trường TDL_PATIENT_GENDER_NAME
 - Thẻ bảo hiểm y tế: Trường TDL_HEIN_CARD_NUMBER
 - Địa chỉ: Trường TDL_PATIENT_ADDRESS
 - Thời gian tạo: Trường CREATE_TIME
 - Người tạo: Trường CREATOR
 - Thời gian sửa: Trường MODIFY_TIME
 - Người sửa: Trường MODIFIER

1.1.3.3 Nút "Đẩy dữ liệu" (3)

- Phải có ít nhất 1 đơn thuốc được chọn thì mới cho phép đẩy dữ liệu.
- Thực hiện xử lý dữ liệu gọi api gửi thông tin lên cổng liên thông đơn thuốc https://donthuocdientu.vn/
- Sau khi đẩy thông tin thành công thì thực hiện gọi api để cập nhật trạng thái đẩy của đơn.

1.1.4 Mô tả dữ liệu đẩy lên.

- Sử dụng cấu hình hệ thống HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription.SysConfig có giá trị là <đường dẫn>|<mã liên thông của bệnh viện>.

1.1.4.1 Đăng nhập hệ thống

Để gửi được đơn thuốc lên cần lấy phiên đăng nhập của bác sĩ.

Link API	/api/auth/dang-nhap-bac-si
Method	POST
Request Header	Content-Type: application/json
Json Data	{

VIET. SENS	PHÂN TÍCH THIẾT KẾ	Mã tài liệu Phiên bản	VSS-BM-QT-8-1- HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription
S.AIN'STOPE		Hiệu lực từ	29/08/2020
		Trang	3/7

	"ma_lien_thong_bac_si": " <mã bác="" sĩ="">", "ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh": "<mã cơ="" sở="">", "password": "<mật khẩu="">" }</mật></mã></mã>
Json Data Result	{ "token": token được sử dụng cho phiên làm việc, "tocken_type": "bearer" }

- Dựa vào tài khoản đăng nhập phần mềm để xác định thông tin nhân viên HIS_EMPLOYEE tương ứng.
- Thông tin ma_lien_thong_bac_si: Trường ERX_LOGINNAME trong HIS_EMPLOYEE
- Thông tin password: Trường ERX_PASSWORD trong HIS_EMPLOYEE
- Thông tin ma_lien_thong_co_so_kham_chua_benh lấy từ cấu hình hệ thống HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription.SysConfig

1.1.4.2 Gửi đơn thuốc

Link ADI	In the Alami day there	
Link API	/api/v1/gui-don-thuoc	
Method	POST	
Request Header	Content Type: application/json Authorization: bearer { token }	
	Ghi chú: token lấy được trên hàm đăng nhập.	
	on one tenernal ad to to main dang migp.	
JsonData	{	
	"loai_don_thuoc": "c",	
	"ma_don_thuoc": "229980000010",	
	"ten_benh_nhan": "Test 1",	
	"tuoi_benh_nhan": 20,	
	"can_nang": null,	
	"gioi_tinh": "Nam",	
	"ma_so_the_bao_hiem_y_te": "",	
	"thong_tin_nguoi_giam_ho": "",	
	"dia_chi": "dia chi 123",	
	<u> </u>	



PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

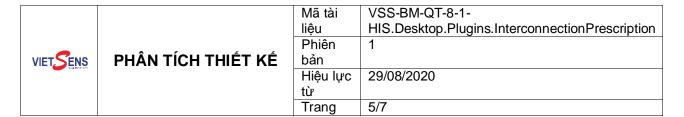
Mã tài	VSS-BM-QT-8-1-
liệu	HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription
Phiên	1
bản	
Hiệu lực	29/08/2020
từ	
Trang	4/7

```
"chuan_doan": [
     "danh sách chẩn đoán 1"
  ],
  "luu_y": null,
  "hinh_thuc_dieu_tri": "ngoaitru",
  "dot_dung_thuoc": [],
  "thong_tin_don_thuoc": [
       "biet_duoc": "biet_duoc 1",
       "ten_thuoc": "ten_thuoc 1",
       "don_vi_tinh": "don_vi_tinh 1",
       "so_luong": 1,
       "cach_dung": "cach_dung 1"
     },
     {
       "biet_duoc": "biet_duoc 2",
       "ten_thuoc": "ten_thuoc 2",
       "don_vi_tinh": "don_vi_tinh 2",
       "so_luong": 1,
       "cach_dung": "cach_dung 2"
     }
  ],
  "loi_dan": "",
  "so_dien_thoai_nguoi_kham_benh": "0123456789",
  "ngay_tai_kham": null
}
```

- Thông tin chung đơn thuốc.

Từ thông tin TDL_TREATMENT_ID trong V_HIS_EXP_MEST_2 được chọn sẽ lấy được thông tin V_HIS_TREATMENT tương ứng.

- ten_benh_nhan (500): Trường TDL_PATIENT_NAME trong V_HIS_TREATMENT.
- tuoi_benh_nhan (Min:0): Sử dụng hàm Inventec.Common.DateTime.Calculation.Age để tính tuổi từ trường TDL_PATIENT_DOB trong V_HIS_TREATMENT.



- gioi_tinh (500): Trường TDL_PATIENT_GENDER_NAME trong
 V_HIS_TREATMENT.
- ma_so_the_bao_hiem_y_te (500): Trường TDL_HEIN_CARD_NUMBER trong
 V_HIS_TREATMENT.
- thong_tin_nguoi_giam_ho (500): Trường TDL_PATIENT_RELATIVE_NAME trong V_HIS_TREATMENT.
- dia_chi (500): Trường TDL_PATIENT_ADDRESS trong V_HIS_TREATMENT.
- chuan_doan: Mảng dữ liệu dạng chuỗi lấy dữ liệu từ trường ICD_NAME và ICD_TEXT trong V_HIS_TREATMENT.
- hinh_thuc_dieu_tri: Néu TDL_TREATMENT_TYPE_ID trong V_HIS_TREATMENT =
 IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_TREATMENT_TYPE.ID__DTNOITRU thì giá trị là
 noitru ngược lại giá trị là ngoaitru.
- loi_dan (2000): Trubing ADVISE trong V_HIS_TREATMENT.
- so_dien_thoai_nguoi_kham_benh: Trường TDL_PATIENT_PHONE trong V_HIS_TREATMENT. Lưu ý số điện thoại đang là dữ liệu bắt buộc trên hệ thống liên thống đơn thuốc nên trong trường hợp không có dữ liệu tại TDL_PATIENT_PHONE thì có thể gán chuỗi "0".
- ngay_tai_kham: Trong trường hợp bệnh nhân có thông tin ngày hẹn khám (APPOINTMENT_TIME trong V_HIS_TREATMENT khác null) và có thời gian kết thúc điều trị (OUT_TIME trong V_HIS_TREATMENT khác null) thì dữ liệu tại đây sẽ tính bằng cách lấy thời gian tại APPOINTMENT_TIME trừ đi OUT_TIME trong V_HIS_TREATMENT

- Thông tin khác:

- luu_y (2000): Trường DESCRIPTION trong V_HIS_EXP_MEST_2.
- can_nang (Min: 0): Trường WEIGHT trong HIS_DHST có thời gian xử lý lớn nhất có thông tin TREATMENT_ID trong HIS_DHST tương ứng với thông tin ID trong V_HIS_TREATMENT.
- ma_don_thuoc (12): Ghép từ các thông tin theo thứ tự HEIN_MEDI_ORG_CODE trong HIS_BRANCH (5 ký tự), tạo chuỗi 6 ký tự từ ID trong V_HIS_EXP_MEST_2 * và loai_don_thuoc (1 ký tự).
- loai_don_thuoc: Chỉ nhận 1 trong 3 giá trị
 - o c: loại đơn thuốc cơ bản
 - o h: loại đơn thuốc hướng tâm thần và thuốc tiền chất
 - o n: loại đơn thuốc gây nghiện



PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

Mã tài	VSS-BM-QT-8-1-
liệu	HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription
Phiên	1
bản	
Hiệu lực	29/08/2020
từ	
Trang	6/7
	liệu Phiên bản Hiệu lực từ

Trong một đơn thuốc (V HIS EXP MEST 2) sẽ có nhiều chi tiết thuốc, vật tư (V_HIS_EXP_MEST_MEDICINE_2 và V_HIS_EXP_MEST_MATERIAL_2) trong trường hợp danh sách chi tiết thuốc trong đơn có cả thuốc gây nghiện, hướng thần thì cần phải tách 1 đơn (V_HIS_EXP_MEST_2) thành nhiều đơn thuốc liên thông tương ứng với các loại thuốc của đơn thuốc liên thông.

Loại đơn thuốc cơ bản: Danh sách thuốc/vật tư trong đơn sẽ không có thuốc thuộc nhóm thần, nghiện (MEDICINE GROUP ID hướng gây trong V HIS EXP MEST MEDICINE 2 khác IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_MEDICINE_GROUP.ID__GN và IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_MEDICINE_GROUP.ID__HT)

Loại đơn thuốc hướng tâm thần: Danh sách thuốc trong đơn sẽ chỉ có thuốc thuộc nhóm hướng thần (MEDICINE GROUP ID trong V HIS EXP MEST MEDICINE 2 bằng IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_MEDICINE_GROUP. ID__HT)

loại đơn thuốc gây nghiện: Danh sách chi tiết thuốc trong đơn sẽ chỉ có thuốc thuộc nhóm gây nghiên (MEDICINE GROUP ID trong V HIS EXP MEST MEDICINE 2 bằng IMSys.DbConfig.HIS_RS.HIS_MEDICINE_GROUP. ID__GN).

dot_dung_thuoc: Thông tin này bắt buộc trong trường hợp loai_don_thuoc là n. Đối với các loai_don_thuọc khác cần đảm bảo giá trị của trường này là 1 danh sách rỗng (chuỗi json cho ra "dot dung thuoc": [] không phải "dot dung thuọc": null).

Đối với loai_don_thuọc là n cần truyền vào 1 đối tượng có các thông tin:

```
{
    "dot":1,
    "tu_ngay":"29/08/2020",
    "den_ngay":"29/09/2020"
}
dot: giá trị 1.
tu_ngay: Định dạng dd/MM/yyyy trường TDL_INTRUCTION_DATE trong
V_HIS_EXP_MEST_2
den ngay: Định dạng dd/MM/yyyy trường USE_TIME_TO lớn nhất trong danh sách
V HIS EXP MEST MEDICINE 2
```

Thông tin chi tiết đơn thuốc (thong_tin_don_thuoc).

{



PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

Mã tài	VSS-BM-QT-8-1-
liệu	HIS.Desktop.Plugins.InterconnectionPrescription
Phiên	1
bản	
Hiệu lực	29/08/2020
từ	
Trang	7/7

```
"biet_duoc": "biet_duoc 1",

"ten_thuoc": "ten_thuoc 1",

"don_vi_tinh": "don_vi_tinh 1",

"so_luong": 1,

"cach_dung": "cach_dung 1"
}
```

- biet_duoc (500): ACTIVE_INGR_BHYT_NAME trong
 V_HIS_EXP_MEST_MEDICINE_2 hoặc MATERIAL_TYPE_NAME trong
 V_HIS_EXP_MEST_MATERIAL_2.
- ten_thuoc (500): MEDICINE_TYPE_NAME trong V_HIS_EXP_MEST_MEDICINE_2 hoặc MATERIAL_TYPE_NAME trong V_HIS_EXP_MEST_MATERIAL_2.
- don_vi_tinh (500): Dựa vào thông tin TDL_SERVICE_UNIT_ID trong
 V_HIS_EXP_MEST_MEDICINE_2 hoặc V_HIS_EXP_MEST_MATERIAL_2 lấy ra
 thông tin SERVICE_UNIT_NAME tương ứng.
- so_luong: AMOUNT trong V_HIS_EXP_MEST_MEDICINE_2 hoặc
 V_HIS_EXP_MEST_MATERIAL_2.
- cach_dung (500): TUTORIAL trong V_HIS_EXP_MEST_MEDICINE_2 hoặc
 V_HIS_EXP_MEST_MATERIAL_2.
- * Tạo chuỗi 6 ký tự từ ID trong V_HIS_EXP_MEST_2: Dựa vào cách đổi hệ số từ thập phân(DEC) sang hệ thập lục phân(HEX) đổi ID nhận được là hệ thập phân(DEC) sang hệ 36(10 số và 26 ký tự viết hoa) nếu không đủ 6 ký tự thì sẽ bổ sung số 0 phía trước cho đủ 6 ký tự.