


| | | | |
|---|--------------------|-------------|---|
|  | PHÂN TÍCH THIẾT KẾ | Mã tài liệu | VSS-BM-QT-8-1-HIS.Desktop.Plugins.ApproveKskTreatment |
| | | Phiên bản | 1 |
| | | Hiệu lực từ | 12/06/2020 |
| | | Trang | 1/5 |

1 LỊCH SỬ THAY ĐỔI

1.1 12/06/2020

Tạo mới tài liệu.

2 THIẾT KẾ

2.1.1 Mục đích

Duyệt các hồ sơ khám sức khỏe theo hợp đồng. Các hồ sơ được duyệt mới được phép vào phòng khám để xử lý khám.

2.1.2 Thiết kế màn hình

Duyệt hồ sơ khám sức khỏe

Hợp đồng: BV01

(1)

Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An

✕

(2)

(3)

Mã điều trị

Mã bệnh nhân

Tên bệnh nhân

(4)

(5)

Từ khóa tìm kiếm

Chưa duyệt

(6)

✕

Tìm (Ctrl F)

(7)

(S)Duyệt (Ctrl D)

Hủy duyệt (Ctrl H)

(9)

| STT | Mã điều trị | Mã bệnh nhân | Tên bệnh nhân | Ngày sinh | Giới tính | Địa chỉ | Hồ sơ khám sức khỏe | Thời gian y lệnh | STT hồ sơ khám | Thời gian tạo | Người tạo | Thời gian sửa | Người sửa |
|-----|--------------|--------------|---------------|------------|-----------|--|--|---------------------|----------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------|
| 1 | 000000039711 | 0000032830 | DUC10063 | 1996 | Nam | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 11:14:00 | 1 | 10/06/2020 11:14:00 | kennt | 15/05/2020 15:40:37 | nganht-bnd |
| 2 | 000000039707 | 0000032826 | AAA | 1986 | Nữ | Xã Khánh Bình, Huyện An Phú, An Gi... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 10:45:00 | 1 | 10/06/2020 10:45:00 | kennt | 15/05/2020 15:40:37 | nganht-bnd |
| 3 | 000000039709 | 0000032828 | HTT12345 | 22/12/2001 | Nam | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 11:01:00 | 5 | 10/06/2020 11:01:00 | thaoth | 15/05/2020 15:33:34 | nganht-bnd |
| 4 | 000000039710 | 0000032829 | YTD846 | 1990 | Nữ | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 11:00:00 | 3 | 10/06/2020 11:00:00 | thaoth | 15/05/2020 16:11:22 | nganht-bnd |
| 5 | 000000039708 | 0000032827 | DUC10062 | 1996 | Nam | Phường Giảng Võ, Quận Ba Đình, Hà ... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 10:57:00 | 4 | 10/06/2020 10:57:00 | sanhttt | 15/05/2020 16:31:22 | nganht-bnd |
| 6 | 000000039699 | 0000032818 | VGH | 1982 | Nữ | Xã Đa Phước, Huyện An Phú, An Gi... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 09:37:00 | 2 | 10/06/2020 09:37:00 | sanhttt | 15/05/2020 16:31:22 | nganht-bnd |
| 7 | 000000039705 | 0000032824 | QVP123 | 22/12/2000 | Nữ | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 10:13:00 | 1 | 10/06/2020 10:13:00 | sanhttt | 15/05/2020 15:41:20 | hoangvt-tdon |
| 8 | 000000039695 | 0000032814 | QNH | 13/06/2000 | Nữ | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 09:28:00 | 1 | 10/06/2020 09:28:00 | sanhttt | 15/05/2020 16:29:35 | hoangvt-bnd |
| 9 | 000000039706 | 0000032825 | DUOCWP2 | 06/11/1998 | Nữ | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 10:20:00 | 3 | 10/06/2020 10:20:00 | sanhttt | 15/05/2020 16:29:35 | hoangvt-bnd |
| 10 | 000000039694 | 0000032813 | QUAN123VP | 04/08/1998 | Nam | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 09:14:00 | 3 | 10/06/2020 09:14:00 | sanhttt | 15/05/2020 15:41:20 | hoangvt-bnd |
| 11 | 000000039704 | 0000032823 | DUOCBH2 | 06/11/1998 | Nam | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 10:18:00 | 358 | 10/06/2020 10:18:00 | ngoint | 15/05/2020 16:26:16 | hoangvt-tdon |
| 12 | 000000039703 | 0000032822 | GGGG | 1986 | Nữ | Thị Trấn Long Bình, Huyện An Phú, A... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 10:15:00 | 357 | 10/06/2020 10:15:00 | ngoint | 15/05/2020 16:26:16 | metabab |
| 13 | 000000039690 | 0000032806 | HAI VP1 | 23/05/1983 | Nam | Xã Khánh Bình, Huyện An Phú, An Gi... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 08:38:00 | 356 | 10/06/2020 08:38:00 | depay | 13/05/2020 15:19:29 | metabab |
| 14 | 000000039696 | 0000032815 | DUOCBH1 | 06/11/1998 | Nữ | Xã Dân Hòa, Huyện Kỳ Sơn, Hòa Bình, | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 09:33:00 | 355 | 10/06/2020 09:33:00 | depay | 13/05/2020 13:49:49 | metabab |
| 15 | 000000039701 | 0000032820 | KUUU TRINH | 2004 | Nữ | Phường Hàng Bạc, Quận Hoàn Kiếm, ... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 09:44:00 | 354 | 10/06/2020 09:44:00 | depay | 13/05/2020 13:30:06 | hoangvt-bnd |
| 16 | 000000039688 | 0000032804 | DUOC1 | 06/11/1998 | Nam | Hữu Chung, Xã Tân Phong, Huyện N... | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 08:28:00 | 353 | 10/06/2020 08:28:00 | depay | 13/05/2020 15:19:29 | hoangvt-bnd |
| 17 | 000000039689 | 0000032805 | DUC10061 | 1996 | Nam | | Ban bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh Nghệ An | 10/06/2020 08:39:00 | 352 | 10/06/2020 08:39:00 | depay | 14/05/2020 11:28:11 | hoangvt-bnd |

(0)

(1)

(12)

1

/1

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Activate Windows


Go to Settings to activate Windows.

1

/1


2.1.3 Mô tả nghiệp vụ

- Chức năng dạng menu tab. Mặc định nằm ở loại phòng “Tiếp đón”.
- Dữ liệu bảng hồ sơ điều trị khám sức khỏe.
- Combobox (1): Cho phép người dùng chọn điều kiện lọc theo hợp đồng khám sửa khỏe (Bắt buộc phải chọn điều kiện lọc này mới cho phép tìm kiếm). Chỉ hiển thị các hợp đồng khám sức khỏe được đánh dấu là “Bắt buộc duyệt trước khi khám” (giá trị bằng 1).
- Textbox (2): Cho phép người dùng nhập mã điều trị để tìm kiếm hồ sơ theo mã điều trị. Mã điều trị trên phần mềm gồm 12 chữ số (ví dụ: 000000000038). Nếu người dùng chỉ nhập các số cuối của mã thì lúc tìm kiếm phần mềm phải tự động điền các số 0 vào trước cho đủ 12

| | | | |
|---|---------------------------|-------------|---|
|  | PHÂN TÍCH THIẾT KẾ | Mã tài liệu | VSS-BM-QT-8-1-HIS.Desktop.Plugins.ApproveKskTreatment |
| | | Phiên bản | 1 |
| | | Hiệu lực từ | 12/06/2020 |
| | | Trang | 2/5 |

số rồi mới tìm kiếm (Ví dụ: người dùng nhập 38 thì khi tìm kiếm phần mềm phải chuyển thành 000000000038).

- Textbox (3): Cho phép người dùng nhập mã bệnh nhân để tìm kiếm hồ sơ theo mã bệnh nhân. Mã bệnh nhân trên phần mềm gồm 10 chữ số (ví dụ: 0000000039). Nếu người dùng chỉ nhập các số cuối của mã thì lúc tìm kiếm phần mềm phải tự động điền các số 0 vào trước cho đủ 10 số rồi mới tìm kiếm (Ví dụ: người dùng nhập 39 thì khi tìm kiếm phần mềm phải chuyển thành 0000000039).
- Textbox (4): Dùng để tìm kiếm theo tên bệnh nhân. Tìm kiếm kiểu chứa giá trị người dùng nhập.
- Textbox (5): Dùng để tìm kiếm theo từ khóa. Tìm kiếm kiểu chứa giá trị người dùng nhập vào theo các trường cơ bản như tên bệnh nhân, mã điều trị, mã bệnh nhân, số thẻ BHYT.
- Combobox (6): Dùng để tìm kiếm theo trạng thái của hồ sơ (Đã duyệt, Chưa duyệt). Mặc định lúc mở phần mềm lên sẽ tự động chọn là "Chưa duyệt".
- Button (7): Người dùng nhấn vào sẽ thực hiện tìm kiếm hồ sơ đáp ứng các điều kiện lọc trên.
- Button (8): Dùng để duyệt một lần nhiều hồ sơ đã được tích chọn ở danh sách hồ sơ bên dưới. Khi nhấn vào thì kiểm tra các hồ sơ được chọn lọc các hồ sơ chưa được duyệt chưa kết thúc điều trị, chưa khóa viện phí, chưa khóa BHYT. Nếu có hồ sơ thì gọi server thực hiện duyệt truyền lên các hồ sơ thỏa mãn. Nếu không có thì hiển thị thông báo "Không có hồ sơ để thực hiện duyệt".
- Button (9): Dùng để hủy duyệt một lần nhiều hồ sơ đã được tích chọn ở danh sách hồ sơ bên dưới. Khi nhấn vào thì kiểm tra các hồ sơ được chọn lọc các hồ sơ đã được duyệt chưa kết thúc điều trị, chưa khóa viện phí, chưa khóa BHYT. Nếu có hồ sơ thì gọi server thực hiện hủy duyệt truyền lên các hồ sơ thỏa mãn. Nếu không có thì hiển thị thông báo "Không có hồ sơ để thực hiện hủy duyệt".
- Checkbox (10): Cho phép người dùng chọn các hồ sơ để thực hiện duyệt/ hủy duyệt 1 lần. Chỉ cho phép chọn khi hồ sơ chưa kết thúc điều trị, chưa khóa viện phí, chưa khóa BHYT.
- Cột (11): Hiển thị trạng thái của hồ sơ có tooltip khi rê chuột vào. Đã duyệt là màu xanh, Chưa duyệt là màu vàng.
- Button (12): Để thực hiện duyệt/hủy duyệt 1 hồ sơ. Nút duyệt được hiển thị khi hồ sơ chưa được duyệt và enable khi hồ sơ chưa kết thúc điều trị, chưa khóa viện phí, chưa khóa BHYT. Nút hủy duyệt được hiển thị khi hồ sơ đã được duyệt và enable khi hồ sơ chưa kết thúc điều trị, chưa khóa viện phí, chưa khóa BHYT. Nhấn vào nút sẽ gọi server để thực hiện duyệt/hủy duyệt hồ sơ tương ứng.


| | | | |
|---|--------------------|-------------|---|
|  | PHÂN TÍCH THIẾT KẾ | Mã tài liệu | VSS-BM-QT-8-1-HIS.Desktop.Plugins.ApproveKskTreatment |
| | | Phiên bản | 1 |
| | | Hiệu lực từ | 12/06/2020 |
| | | Trang | 3/5 |

- Xử lý duyệt hồ sơ: Hồ sơ điều trị phải là hồ sơ khám sức khỏe, không phải thì báo lỗi. Hồ sơ điều trị phải chưa được duyệt khám sức khỏe, nếu đã được duyệt thì báo lỗi. Hồ sơ điều trị phải chưa kết thúc, chưa khóa viện phí, chưa duyệt BHYT, nếu đã thì báo lỗi. Thực hiện cập nhật các hồ sơ sang "Đã duyệt" (giá trị = 1) và các y lệnh của hồ sơ sang "Đã duyệt" (giá trị = 1). Thực hiện cập nhật thời gian y lệnh của các y lệnh về thời gian hiện tại. Thực hiện cập nhật thời gian vào khám bằng thời gian hiện tại nếu thời gian vào khám cũ \geq thời gian hiện tại.
- Xử lý hủy duyệt hồ sơ: Hồ sơ điều trị phải là hồ sơ khám sức khỏe, không phải thì báo lỗi. Hồ sơ điều trị phải đã được duyệt khám sức khỏe, nếu chưa được duyệt thì báo lỗi. Hồ sơ điều trị phải chưa kết thúc, chưa khóa viện phí, chưa duyệt BHYT, nếu đã thì báo lỗi. Các y lệnh trong hồ sơ phải đang ở trạng thái chưa thực hiện, nếu không phải thì báo lỗi. Thực hiện cập nhật các hồ sơ sang "Chưa duyệt" (giá trị = NULL) và các y lệnh của hồ sơ sang "Chưa duyệt" (giá trị = NULL).

2.1.4 Thiết kế CSDL

- Bảng hợp đồng khám sức khỏe (HIS_KSK_CONTRACT):


| Tên | Kiểu dữ liệu | Nullable | Mặc định | Ghi chú |
|-------------------|-------------------|----------|----------|------------------|
| ID | NUMBER(19,0) | No | | Id hợp đồng ksk |
| CREATE_TIME | NUMBER(14,0) | Yes | | |
| MODIFY_TIME | NUMBER(14,0) | Yes | | |
| CREATOR | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| MODIFIER | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| APP_CREATOR | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| APP_MODIFIER | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| IS_ACTIVE | NUMBER(2,0) | Yes | 1 | |
| IS_DELETE | NUMBER(2,0) | Yes | 0 | |
| GROUP_CODE | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| KSK_CONTRACT_CODE | VARCHAR2(20 BYTE) | No | | Mã hợp đồng |
| WORK_PLACE_ID | NUMBER(19,0) | No | | Nơi làm việc |
| CONTRACT_DATE | NUMBER(14,0) | Yes | | Ngày hợp đồng |
| EFFECT_DATE | NUMBER(14,0) | Yes | | Ngày hiệu lực |
| EXPIRY_DATE | NUMBER(14,0) | Yes | | Ngày hết hạn |
| CONTRACT_VALUE | NUMBER(19,4) | Yes | | Giá trị hợp đồng |

| | | | |
|---|--------------------|-------------|---|
|  | PHÂN TÍCH THIẾT KẾ | Mã tài liệu | VSS-BM-QT-8-1-HIS.Desktop.Plugins.ApproveKskTreatment |
| | | Phiên bản | 1 |
| | | Hiệu lực từ | 12/06/2020 |
| | | Trang | 4/5 |

| | | | | |
|----------------------|--------------|-----|--|---|
| DEPOSIT_AMOUNT | NUMBER(19,4) | Yes | | Số tiền tạm ứng |
| PAYMENT_RATIO | NUMBER(5,4) | No | | Tỷ lệ chi phí |
| IS_REQUIRED_APPROVAL | NUMBER(2,0) | Yes | | 1 – bắt buộc duyệt hồ sơ trước khi khám |

- Bảng hồ sơ điều trị (HIS_TREATMENT):

| Tên | Kiểu dữ liệu | Nullable | Mặc định | Ghi chú |
|-------------------------|--------------------|----------|----------|------------------------|
| ID | NUMBER(19,0) | No | | Id hồ sơ điều trị |
| CREATE_TIME | NUMBER(14,0) | Yes | | |
| MODIFY_TIME | NUMBER(14,0) | Yes | | |
| CREATOR | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| MODIFIER | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| APP_CREATOR | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| APP_MODIFIER | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| IS_ACTIVE | NUMBER(2,0) | Yes | 1 | 0 – Khóa viện phí |
| IS_DELETE | NUMBER(2,0) | Yes | 0 | |
| GROUP_CODE | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| TREATMENT_CODE | VARCHAR2(12 BYTE) | No | | Mã điều trị |
| PATIENT_ID | NUMBER(19,0) | No | | Id bệnh nhân |
| IS_PAUSE | NUMBER(2,0) | Yes | | 1 – Kết thúc điều trị |
| IS_LOCK_HEIN | NUMBER(2,0) | Yes | | 1 – Khóa bhyt |
| IN_TIME | NUMBER(14,0) | No | | 1 – Thời gian vào khám |
| KSK_ORDER | NUMBER(19,0) | Yes | | Số thứ tự hồ sơ ksk |
| TDL_KSK_CONTRACT_ID | NUMBER(19,0) | Yes | | Id của hợp đồng ksk |
| TDL_PATIENT_CODE | VARCHAR2(10 BYTE) | No | | Mã bệnh nhân |
| TDL_PATIENT_NAME | VARCHAR2(150 BYTE) | No | | Tên bệnh nhân |
| TDL_PATIENT_DOB | NUMBER(14,0) | No | | Ngày sinh bệnh nhân |
| TDL_PATIENT_ADDRESS | VARCHAR2(600 BYTE) | Yes | | Địa chỉ bệnh nhân |
| TDL_PATIENT_GENDER_NAME | VARCHAR2(100 BYTE) | No | | Giới tính bệnh nhân |
| IS_KSK_APPROVE | NUMBER(2,0) | Yes | | 1 – đã duyệt hồ sơ ksk |

| | | | |
|---|---------------------------|-------------|---|
|  | PHÂN TÍCH THIẾT KẾ | Mã tài liệu | VSS-BM-QT-8-1-HIS.Desktop.Plugins.ApproveKskTreatment |
| | | Phiên bản | 1 |
| | | Hiệu lực từ | 12/06/2020 |
| | | Trang | 5/5 |

- Bảng y lệnh (HIS_SERVICE_REQ):

| Tên | Kiểu dữ liệu | Nullable | Mặc định | Ghi chú |
|------------------------------|-------------------|----------|----------|---|
| ID | NUMBER(19,0) | No | | Id y lệnh |
| CREATE_TIME | NUMBER(14,0) | Yes | | |
| MODIFY_TIME | NUMBER(14,0) | Yes | | |
| CREATOR | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| MODIFIER | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| APP_CREATOR | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| APP_MODIFIER | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| IS_ACTIVE | NUMBER(2,0) | Yes | 1 | |
| IS_DELETE | NUMBER(2,0) | Yes | 0 | |
| GROUP_CODE | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | | |
| SERVICE_REQ_CODE | VARCHAR2(12 BYTE) | No | | Mã y lệnh |
| SERVICE_REQ_STT_ID | NUMBER(19,0) | No | | 1 – chưa thực hiện, 2 – đang thực hiện, 3 – hoàn thành. |
| TREATMENT_ID | NUMBER(19,0) | No | | Id hồ sơ điều trị |
| INTRUCTION_TIME | NUMBER(14,0) | No | | Thời gian y lệnh |
| TDL_KSK_IS_REQUIRED_APPROVAL | NUMBER(2,0) | Yes | | 1 – Hồ sơ bắt buộc duyệt trước khi khám |
| TDL_IS_KSK_APPROVED | NUMBER(2,0) | Yes | | 1 – Hồ sơ đã được duyệt ksk |