**MES**

**Tài liệu mô tả các thực thể   
trên hệ thống phần mềm**

|  |  |
| --- | --- |
| Phiên bản: | 1.0 |
| Tác giả: | Lại Huy Chức |
| Ngày cập nhật: | 08/01/2020 |

Lịch sử phiên bản

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Ngày cập nhật | Tác giả | Mô tả |
| 1.0 | 08/01/2020 | Lại Huy Chức | Tạo mới tài liệu |

MỤC LỤC

[PHẦN I. GIỚI THIỆU CHUNG 2](#_Toc21974939)

[1. Mục đích tài liệu 2](#_Toc21974940)

[2. Phạm vi tài liệu và hệ thống 2](#_Toc21974941)

[3. Các thuật ngữ, từ viết tắt 2](#_Toc21974942)

[PHẦN II. NỘI DUNG 3](#_Toc21974943)

[1. Mô hình quan hệ thực thể mức cao 3](#_Toc21974944)

[2. Mô tả chi tiết các thực thể 5](#_Toc21974945)

[2.1. Cơ quan, tổ chức 5](#_Toc21974946)

[2.2. Cá nhân 5](#_Toc21974947)

[2.3. Chứng thư số 6](#_Toc21974948)

[2.4. Thiết bị, dịch vụ, phần mềm 8](#_Toc21974949)

[2.5. Trang thiết bị nghiệp vụ chứng thư số 8](#_Toc21974950)

[2.6. SD Secure 12](#_Toc21974951)

[2.7. SIM PKI 12](#_Toc21974952)

[2.8. Token 12](#_Toc21974953)

[2.9. Hồ sơ đăng ký CTS 12](#_Toc21974954)

[2.1. Tin nhắn 13](#_Toc21974955)

[2.2. Dịch vụ Chứng thực chữ ký số 13](#_Toc21974956)

[2.3. Văn bản đến 13](#_Toc21974957)

[2.4. Văn bản đi 13](#_Toc21974958)

[2.5. Tin tức, Văn bản QPPL, Tài nguyên 13](#_Toc21974959)

[2.6. Hỏi đáp 13](#_Toc21974960)

NỘI DUNG

# GIỚI THIỆU CHUNG

## Mục đích tài liệu

Tài liệu này được sử dụng để mô tả các đối tượng trong hệ thống điện tử hóa quy trình cung cấp, quản lý truyền nhận thông tin bằng hệ thống MES.

## Phạm vi tài liệu và hệ thống

Tài liệu mô tả các đối tượng trong hệ thống MES.

## Các thuật ngữ, từ viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Thuật ngữ, từ viết tắt | Định nghĩa, giải thích |
| 1 | MOBILE APP | Ứng dụng MES mobile |
| 2 | MESER | Cục Chứng thực số và Bảo mật thông tin |
| 3 | NOTIFICATION | Thông báo |

# NỘI DUNG

## Mô hình quan hệ thực thể mức cao



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Đối tượng | Mô tả |
|  | Người quản lý kênh | Là người tạo và quản lý kênh. Quản lý các thông báo, người theo dõi. |
|  | Người theo dõi kênh | Là người đăng ký theo dõi 1 hoặc nhiều kênh. Được phép quản lý tất cả các kênh đăng ký nhận thông báo. |
|  | Thông báo | Là các message do chủ kênh thông tin gửi cho người theo dõi. |
|  | Biểu mẫu | Là các mẫu có hệ thống có sẵn/ chủ kênh tạo để hỗ trợ biên tập nội dung thông báo |
|  | Thuộc tính thông báo | Là từ điển của các kênh để chủ kênh chủ động tạo ra các trường dữ liệu để đưa vào thông báo |
|  | Kênh thông báo | Là các kênh thông báo để người dùng có thể đăng ký nhận tin. |

## Mô tả chi tiết các thực thể

### Người quản lý kênh/ Người theo dõi kênh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Ghi chú |
|  | uid | Bắt buộc có |
|  | Email |  |
|  | Số điện thoại |  |
|  | provider\_id | ID đăng nhập bằng bên thứ 3 (Facebook/ google..) |
|  | Tên đăng nhập |  |
|  | Mật khẩu |  |
|  | Tuổi |  |
|  | Họ tên |  |
|  | Giới tính |  |
|  | Ảnh đại diện |  |
|  | Ngày sinh |  |

### Kênh thông báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Ghi chú |
|  | uid | Bắt buộc có |
|  | Mã | Bắt buộc có ( tự sinh ) khuyến khích mã SKU |
|  | Tên | Bắt buộc |
|  | Ngày tạo |  |
|  | Người sở hữu kênh | Chủ sở hữu kênh |
|  | Người theo dõi kênh | Những người theo dõi kênh |
|  | Quyền thao tác | Sửa/ xóa/ khóa/ gửi thông báo trên kênh |
|  | Người tham gia quản lý kênh (nếu có) | Người được phép tham gia với vai trò quản trị kênh |
|  | Số người theo dõi kênh |  |
|  | Số message đã gửi |  |
|  | Thời gian gửi gần nhất |  |

### Thông báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Ghi chú |
|  | Uid | Bắt buộc có |
|  | Mã | Bắt buộc có |
|  | Kênh gửi thông báo | Bắt buộc có |
|  | Người gửi thông báo | Bắt buộc có |
|  | Người nhận thông báo | Bắt buộc có |
|  | Trạng thái | (Đang gửi/ đã gửi…) |
|  | Loại | Gửi thông báo ngoài app hay bài viết xem được khi mở app (IN APP) |
|  | Notification\_small\_icon |  |
|  | Notification\_title |  |
|  | Notification\_content |  |
|  | Notification\_footer |  |
|  | Notification\_large\_icon |  |

### Biểu mẫu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Ghi chú |
|  | Uid | Bắt buộc có |
|  | Mã | Bắt buộc có |
|  | Trạng thái | Sử dụng/ không sử dụng |
|  | Ngày tạo |  |
|  | Người tạo |  |
|  | Kênh thông báo id |  |
|  | Ngày xuất bản |  |
|  | Notification\_small\_icon |  |
|  | Notification\_title |  |
|  | Notification\_content |  |
|  | Notification\_footer |  |
|  | Notification\_large\_icon |  |

### Thuộc tính của thông báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Ghi chú |
|  | Uid | Bắt buộc có |
|  | Mã | Bắt buộc có |
|  | Trạng thái | Sử dụng/ không sử dụng |
|  | Giá trị |  |
|  | Thuộc tính cha |  |
|  | Kênh ID |  |