|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC KIỂU DỮ LIỆU XỬ LÝ** | | | |
| **STT** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | int | - Số lượng Thông báo. - Số Lượng Thông báo đã xem. - Số lượng thông báo chưa xem. - Số lượng Thông báo bị Ẩn. |  |
| 2 | String | - Mã Thông báo. - Mã loại của Thông báo. - Tên Thông báo.  - Nội dung của Thông báo. - Tỷ lệ thông báo đã xem / chưa xem. |  |
| 3 | double |  |  |
| 4 | Array | - Danh sách Thông báo. - Danh sách Thông báo đã xem. - Danh sách Thông báo chưa xem. - Danh sách Thông báo bị Ẩn. |  |
| 5 | boolean | - Thông báo có được Đánh Dấu Đã Xem hay chưa. - Thông báo có bị Ẩn hay không. |  |
| 6 | Set |  |  |
| 7 | HashMap |  |  |
| 8 | Time | Thời gian nhận thông báo. |  |
| 9 | Date | Ngày nhận thông báo. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU INT** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationQuantity | int | >= 0 | null |  |
| 2 | notificationSeenQuantity | int | >=0 | null |  |
| 3 | notificationNotSeenQuantity | int | >=0 | null |  |
| 4 | notificationHiddenQuantity | int | >=0 | null |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU ARRAY** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationList | Array |  | null |  |
| 2 | notificationSeenList | Array |  | null |  |
| 3 | notificationNotSeenList | Array |  | null |  |
| 4 | notificationHiddenList | Array |  | null |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU STRING** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationSettingTypeId | String | Phải có định dạng "NSTIxxx" | null |  |
| 2 | notificationUserId | String | Phải có định dạng "NIxxx" | null |  |
| 3 | notificationUserName | String |  | null |  |
| 4 | notificationContent | String |  | null |  |
| 5 | notificationSeenPerNotSeen | String | Phải có định dạng "xxx/yyy" | null |  |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU NotificationDAO** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notiDAO | NotificationDAO |  | new NotificationDAO() | Phương thức khởi tạo của class NotificationDAO |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU BOOLEAN** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationIsSeen | boolean |  | FALSE |  |
| 2 | notificationIsHidden | boolean |  | FALSE |  |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU TIME** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationReceiveTime | Time |  | null |  |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU DATE** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationUserReceiveDate | Date |  | null |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC BIẾN** | | | | |
| **STT** | **BIến** | **Kiểu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | notificationQuantity | int | Số lượng thông báo của người dùng. |  |
| 2 | notificationUserId | String | Mã nhận dạng của một thông báo xác định. |  |
| 3 | notificationUserName | String | Tên của một thông báo xác định. |  |
| 4 | notificationUserReceiveDate | Date | Ngày nhận của một thông báo xác định. |  |
| 5 | notificationIsSeen | boolean | Trạng thái Đánh Dấu Đã Xem của một thông báo xác định. |  |
| 6 | notificationSettingTypeId | int | Mã cài đặt của cách loại thông báo mà người dùng chọn. |  |
| 7 | notificationList | Array | Danh sách toàn bộ thông báo. |  |
| 8 | notificationContent | String | Nội dung của một thông báo xác định. |  |
| 9 | notificationSeenList | Array | Danh sách thông báo đã xem. |  |
| 10 | notificationNotSeenList | Array | Danh sách thông báo chưa xem. |  |
| 11 | notificationHiddenList | Array | Danh sách thông báo bị Ẩn. |  |
| 12 | notificationSeenPerNotSeen | String | Tỷ lệ thông báo đã xem / chưa xem. |  |
| 13 | notificationSeenQuantity | int | Số lượng thông báo đã xem. |  |
| 14 | notificationNotSeenQuantity | int | Số lượng thông báo chưa xem. |  |
| 15 | notificationHiddenQuantity | int | Số lượng thông báo bị ẩn. |  |
| 16 | notificationIsHidden | boolean | Trạng thái bị Ẩn của một thông báo xác định. |  |
| 17 | notiDAO | NotificationDAO | Kết nối vào CSDL của thông báo. |  |
| 18 | notificationReceiveTime | Time | Thời gian nhận của một thông báo xác định. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC HÀM XỬ LÝ** | | | | | | |
| **STT** | **Hàm** | **Tham Số** | **Kết Quả Trả Về** | **Thuật Giải** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | checkNotiSettingType() | N/A | Danh sách thông báo được sắp xếp theo phương thức của Mã. | Vét cạn | Kiểm tra Mã loại Thông báo và sắp xếp. |  |
| S2 | showNotiList() | N/A | Danh sách thông báo của người dùng. | Vét cạn | Hiển thị danh sách thông báo lên giao diện. |  |
| 3 | hideNoti() | NotificationUser noti | Danh sách thông báo mới không chứa thông báo vừa bị ẩn. | Vét cạn | Ẩn thông báo được chọn. |  |
| 4 | readNoti() | NotificationUser noti | Danh sách thông báo mới với thông báo vừa được chọn bị thay đổi trạng thái sang Đã Xem. | Vét cạn | Đánh Dấu Đã Xem cho thông báo được chọn. |  |
| 5 | confirmHideNoti() | N/A | Thông báo đang được trỏ vào có bị ẩn hay không |  | Xác nhận ẩn thông báo. |  |
| 6 | getNotiList() | N/A | Danh sách thông báo từ CSDL. |  | Truy xuất dữ liệu thông báo từ CSDL |  |
| 7 | flipNotiStatus() | NotificationUser noti, String status | Thông báo được chọn bị Ẩn / đánh dấu đã xem trong CSDL. |  | Thay đổi trạng thái Ẩn/Đã Xem của thông báo đã chọn trong CSDL. |  |
| 8 | chooseHide() | NotificationUser noti | Thông báo được chọn bị ẩn hoặc không. |  | Người dùng chọn nút ẩn cạnh một thông báo nào đó. |  |
| 9 | chooseView() | N/A | Hiển thị form chứa danh sách thông báo. |  | Người dùng chọn chuông thông báo / nút "Xem thông báo" trong phần cài đặt. |  |
| 10 | getNotificationUserName() | N/A | Tên của một thông báo nào đó. |  | Lấy tên một thông báo nào đó. |  |
| 11 | setNotificationUserName() | String NotiName | Tên mới của một thông báo nào đó. |  | Điều chỉnh tên một thông báo nào đó. |  |