### *Quản lý Học sinh*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC007 | **Tên Use case** | Quản lý thông tin học sinh |
| **Tác nhân** | Quản trị viên, Giáo viên, Phụ huynh | | |
| **Mô tả** | Thực hiện các chức năng như thêm, sửa, xóa, khóa, mở khóa tài khoản học sinh | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Giáo Viên : Đăng nhập , Click vào Lớp chủ nhiệm | | |
| Phụ huynh : Đăng nhập | | |
| Quản trị viên : Đăng nhập , Click vào Thông tin các học viên | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập thành công | | |
| Xem thông tin Học sinh bởi phụ huynh:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Phụ huynh | Chọn chức năng Xem thông tin của con | | 2 | Hệ thống | Hiển thị combo Box chọn xem điểm , xem thông tin của con hoặc thông tin cá nhân | | 3 | Phụ huynh | Chọn tác nhân mình cần | | 4 | Hệ thống | Xử lí và thực hiện chức năng đó duy nhất trên học sinh là con của phụ huynh đã dăng nhập | | **Luồng sự kiện thay thế** | 4a | Hệ thống | Thông báo lỗi nếu xóa không thành công |   Xem thông tin học sinh bởi giáo viên chủ nhiệm và quản trị viên:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Giáo viên, Quản trị viên | Chọn học sinh mình cần xem (chỉ lớp chủ nhiệm đối với GVCN) hoặc tất cả sinh viên đối với Quản trị viên | | 2 | Hệ thống | Hiển thị tất cả các thông tin của học sinh đó kèm các chức năng | | 3 | Giáo viên, Quản trị viên | Chọn chức năng cần thao tác với học sinh đó | | 4 | Hệ thống | Thực hiện các hành động mà giáo viên đã chọn. | | **Luồng sự kiện thay thế** | 4a | Hệ thống | Hiển thị các cửa sổ thay thế đúng với sự lựa chọn của giáo viên |   Sửa thông tin phụ huynh:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản lý,Giáo viên | Chọn chức năng sửa thông tin phụ huynh | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện chứa toàn bộ thông tin của phụ huynh | | 3 | Quản lý, Giáo viên | Nhập các thông tin của phụ huynh và xác nhận yêu cầu OK | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra các trường dữ liệu nhập vào | | 5 | Hệ thống | Cập nhật dữ liệu phụ huynh | | **Luồng sự kiện thay thế** | 4a | Hệ thống | Thông báo lỗi nếu dữ liệu nhập vào không đúng định dạng | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi nếu thay đổi không thành công |   Sửa tài khoản Học sinh:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản lý | Chọn chức năng Sửa tài khoản Học sinh | | 2 | Hệ thống | Lấy danh sách học sinh theo lớp để hiển thị | | 3 | Quản lý | Chọn học sinh cần sửa và yêu cầu sửa | | 4 | Hệ thống | Lấy thông tin chi tiết của học sinh và hiển thị giao diện sửa | | 5 | Quản lý | Chỉnh sửa các thông tin của học sinh | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra trường dữ liệu nhập vào | | 7 | Hệ thống | Cập nhật các thông tin cần chỉnh sửa và thông báo sửa thành công | | **Luồng sự kiện thay thế** | 6a | Hệ thống | Thông báo lỗi nếu các trường dữ liệu nhập không đúng định dạng | | 7a | Hệ thống | Thông báo lỗi nếu cập nhật không thành công | | | | |

Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa tài khoản Học sinh:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Họ tên | Input text field | Có | Không quá 255 kí tự | Nguyễn Văn A |
| 2 | Kiểu người dùng | Combo box | Có | Chuỗi kí tự | Học sinh |
| 3 | Lớp | Combo box | Có |  | 10-5 |
| 4 | Ngày sinh | DateTimePicker | Có | Định dạng ngày | 01/01/2001 |
| 5 | Số ĐT | Input text field | Không | Kí tự số | 0905040302 |
| 6 | Giới tính | Nam/Nữ | Có |  | Nam |
| 7 | Mật khẩu |  | Có | Độ dài từ 6-12 ký tự bao gồm chữ cái in hoa | 123456G |