# **Đối tượng sử dụng**

* Quản trị viên
* Giảng viên
* Sinh viên

# **Chức năng từng đối tượng**

## A. Quản trị viên

* Quản lí tài khoản hệ thống ( thêm, sửa xóa)
* Quản lí báo cào, thống kê
* Quản lí giờ học
* Quản lí ngày học
* Quản lý chương trình học
* Quản lí thông tin người học

## B. Giảng viên

* Quản lí lớp ( thêm, sửa xóa)
* Quản lí thông tin người học

## C. Sinh viên

* Nhận thông báo

# **Phân tích chức năng**

## Quản lí tài khoản hệ thống

* Thêm tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Thêm tài khoản hệ thống |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lí tài khoản” -> “Thêm tài khoản” |
| Đầu vào | 1. Đối tượng sinh viên:  * Tên * Số điện thoại * Gmail * Ngày sinh * Địa chỉ  1. Đối tương giảng viên:  * Tên * Số điện thoại * Mật khẩu * Gmail * Ngày sinh * Địa chỉ |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thêm thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript |

* Sửa tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Sửa tài khoản hệ thống |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lí tài khoản” -> “Sửa tài khoản” |
| Đầu vào | 1. Đối tượng sinh viên:  * Tên * Số điện thoại * Gmail * Ngày sinh * Địa chỉ  1. Đối tương giảng viên:  * Tên * Số điện thoại * Mật khẩu * Gmail * Ngày sinh * Địa chỉ |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo sửa thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript |

* Xóa tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Xóa tài khoản hệ thống |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lí tài khoản” ->“Xóa tài khoản” |
| Đầu vào | Đối với giảng viên:   * Mật khẩu ( Người quản trị hệ thống ) |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo xóa thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Đối với sinh viên:   * Cảnh báo nếu đã ở một khóa học |

## Quản lí lớp

* Thêm lớp

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Giảng viên** |
| Mô tả | Thêm lớp |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lí lớp” -> “Thêm lớp” |
| Đầu vào | * Khóa học * Tên lớp * Số lượng * Thứ (ngày trong tuần) * Ca |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thêm thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra không để trống, kiểm tra lớp đã tồn tại hay chưa bằng JavaScript |

* Sửa lớp

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Giảng viên** |
| Mô tả | Sửa lớp |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lí lớp” -> “Sửa lớp” |
| Đầu vào | * Khóa học * Tên lớp * Số lượng * Thứ (ngày trong tuần) * Ca |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thêm thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra không để trống, kiểm tra lớp đã tồn tại hay chưa bằng JavaScript |

* Xóa lớp

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Xóa lớp |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lí lớp” ->“Xóa tài khoản” |
| Đầu vào | * Mật khẩu ( Người quản trị hệ thống ) |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo xóa thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Đối với sinh viên:   * Cảnh báo nếu lớp vẫn còn hoạt động |

## Quản lí thông tin người học

* Thêm / Sửa thông tin

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống / Giảng viên** |
| Mô tả | Thêm / Sửa thông tin |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lý lớp” ->Nhấn vào lớp-> Ở bản thông tin sinh viên -> Xem chi tiết-> Sửa thông tin |
| Đầu vào | * Mật khẩu ( Người quản trị hệ thống / Giang vien ) |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý |  |

## Quản lí giờ học, ngày học

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Quản lí giờ học/ ngày học |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lý lớp” ->Nhấn vào lớp-> Sửa |
| Đầu vào | * Giờ học * Ngày học |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra lớp đã đầy đủ thông tin bằng JavaScript |

## Quản lí chương trình học

### Thêm chương trình học

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Thêm chương trình học |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lý chương trình học” -> Thêm Ngành / Khóa học |
| Đầu vào | * Ngành học * Khóa học |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra tính tồn tại bằng JavaScript & PHP |

### Sửa chương trình học

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Sửa chương trình học |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lý chương trình học” -> Sửa Ngành / Khóa học |
| Đầu vào | * Ngành học * Khóa học |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Kiểm tra thông tin bằng JavasScript |

### Xóa chương trình học

|  |  |
| --- | --- |
| **Các tác nhân** | **Người quản trị hệ thống** |
| Mô tả | Xóa chương trình học |
| Kích hoạt | Người dùng ấn vào tab “Quản lý chương trình học” -> Sửa Ngành / Khóa học |
| Đầu vào | * Mật khẩu (Người quản trị hệ thống) |
| Trình tự xử lý |  |
| Đầu ra | Đúng: Hiển thị thông báo thành công  Sai: Hiển thị thông báo thất bại |
| Lưu ý | Cảnh báo nếu ngành học đã có khóa học, khóa học đã có lớp học |