Mô hình Use case Đăng Ký Học Phần

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18120629 – Trần Văn Tú

[<MSSV2 – Họ và tên sinh viên>]

[<MSSV3 – Họ và tên sinh viên>]

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 02/06/2021 | 1.0 | - Sơ đồ Use case  - Đặc tả Use case | Trần Văn Tú |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ Use-case 3](#_Toc73558805)

[2. Danh sách các Actor 3](#_Toc73558806)

[3. Danh sách các Use-case 4](#_Toc73558807)

[4. Đặc tả Use-case 5](#_Toc73558808)

[4.1 Đặc tả Use-case Đăng nhập 5](#_Toc73558809)

[4.2 Đặc tả Use-case Đăng xuất 6](#_Toc73558810)

[4.3 Đặc tả Use-case Xem thông tin tài khoản cá nhân 7](#_Toc73558811)

[4.4 Đặc tả Use-case Xem danh sách học phần đã đăng ký 8](#_Toc73558812)

[4.5 Đặc tả Use-case Xóa học phần đã đăng ký 9](#_Toc73558813)

[4.6 Đặc tả Use-case Đăng ký học phần 10](#_Toc73558814)

[4.7 Đặc tả Use-case Quản lý giáo vụ 11](#_Toc73558815)

[4.8 Đặc tả Use-case Tìm kiếm giáo vụ 12](#_Toc73558816)

[4.9 Đặc tả Use-case Thêm tài khoản giáo vụ 13](#_Toc73558817)

[4.10 Đặc tả Use-case Cập nhật thông tin giáo vụ 14](#_Toc73558818)

[4.11 Đặc tả Use-case Reset mật khẩu giáo vụ 15](#_Toc73558819)

[4.12 Đặc tả Use-case Xóa tài khoản giáo vụ 16](#_Toc73558820)

[4.13 Đặc tả Use-case Quản lý môn học 17](#_Toc73558821)

[4.14 Đặc tả Use-case Thêm môn học mới 18](#_Toc73558822)

[4.15 Đặc tả Use-case Tìm kiếm môn học 19](#_Toc73558823)

[4.16 Đặc tả Use-case Cập nhật thông tin môn học 20](#_Toc73558824)

[4.17 Đặc tả Use-case Xóa môn học 21](#_Toc73558825)

[4.18 Đặc tả Use-case Quản lý học kỳ 22](#_Toc73558826)

[4.19 Đặc tả Use-case Set học kỳ là học kỳ hiện tại 23](#_Toc73558827)

[4.20 Đặc tả Use-case Thêm học kỳ mới 24](#_Toc73558828)

[4.21 Đặc tả Use-case Xóa một học kỳ 25](#_Toc73558829)

[4.22 Đặc tả Use-case Quản lý lớp học 26](#_Toc73558830)

[4.23 Đặc tả Use-case Thêm lớp học 27](#_Toc73558831)

[4.24 Đặc tả Use-case Xóa lớp học 28](#_Toc73558832)

[4.25 Đặc tả Use-case Quản lý Sinh Viên 29](#_Toc73558833)

[4.26 Đặc tả Use-case Tìm kiếm sinh viên 30](#_Toc73558834)

[4.27 Đặc tả Use-case Thêm một sinh viên vào lớp học 31](#_Toc73558835)

[4.28 Đặc tả Use-case Cập nhật thông tin Sinh Viên 32](#_Toc73558836)

[4.29 Đặc tả Use-case Reset mật khẩu cho Sinh Viên 33](#_Toc73558837)

[4.30 Đặc tả Use-case Quản lý kỳ đăng ký học phần 34](#_Toc73558838)

[4.31 Đặc tả Use-case Thêm một kỳ đăng ký mới cho học kỳ hiện tại 35](#_Toc73558839)

[4.32 Đặc tả Use-case Quản lý học phần 36](#_Toc73558840)

[4.33 Đặc tả Use-case Tìm kiếm học phần 37](#_Toc73558841)

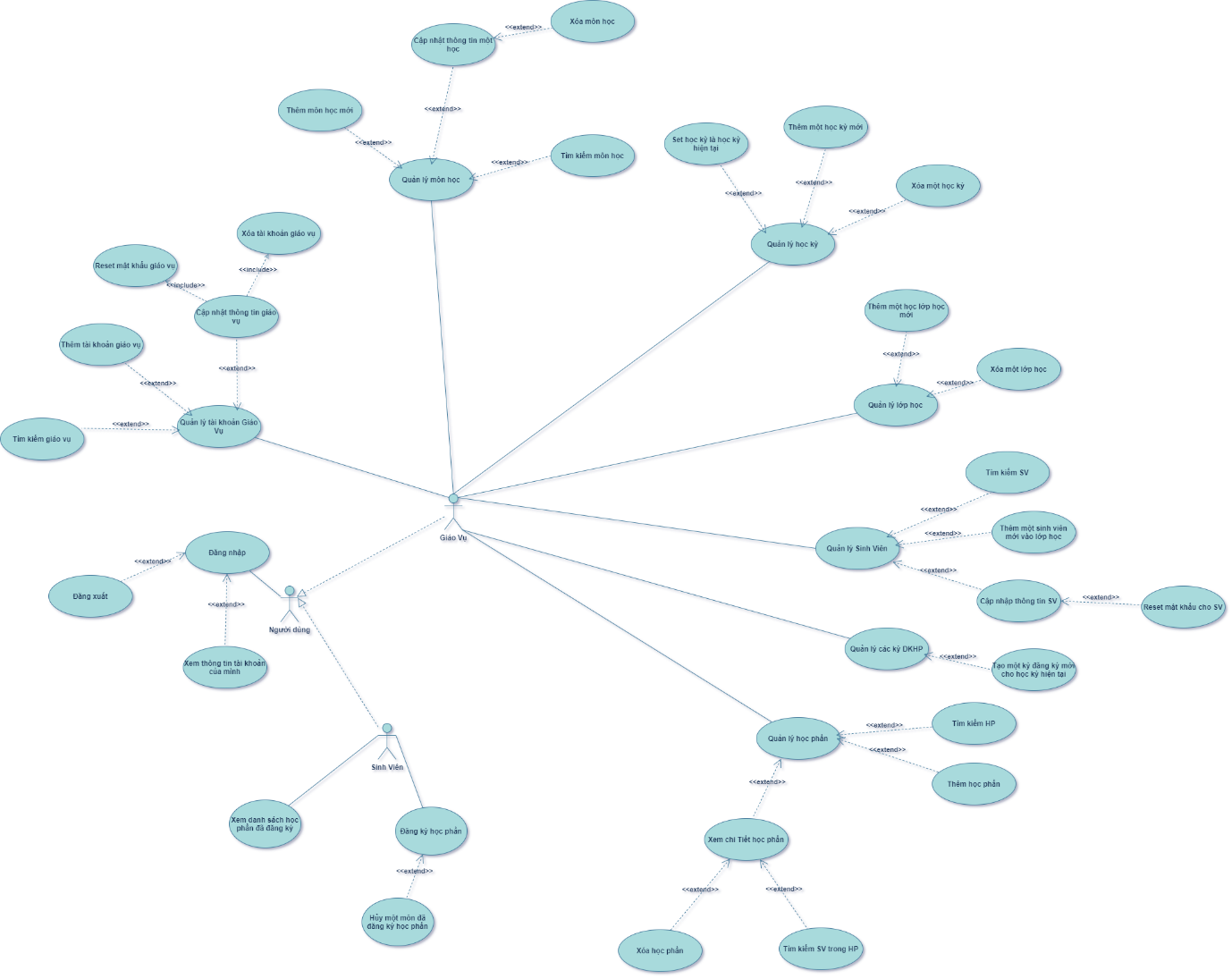
[4.34 Đặc tả Use-case Thêm học phần 38](#_Toc73558842)

[4.35 Đặc tả Use-case Xem chi tiết học phần 39](#_Toc73558843)

[4.36 Đặc tả Use-case Xóa một học phần 40](#_Toc73558844)

[4.37 Đặc tả Use-case Xem, tìm kiếm sinh viên học phần trong học phần 41](#_Toc73558845)

# Sơ đồ Use-case



# Danh sách các Actor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Actor | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 01 | Sinh Viên | Là sinh viên của trường được cấp tài khoản, mật khẩu để đăng ký học phần |
| 02 | Giáo Vụ | Là người chịu trách nhiệm quản lý hê thống (học phần, môn học, sinh viên, học kỳ, đợt đăng ký học phần …) |
| 03 | Người dùng | Là actor khái quát hóa của Sinh Viên và Giáo Vụ để thực hiện các chức năng chung (chức năng đều có giữa Sinh Viên và Giáo Vụ). |

# Danh sách các Use-case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Use-case | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 001 | Đăng nhập | Sinh Viên, Giáo vụ đăng nhập để làm việc trong hthống. |
| 002 | Đăng Xuất | Sau khi làm việc xong, người dùng thoát khỏi hệ thống. |
| 003 | Xem thông tin tài khoản của mình | Người dùng xem thông tin và chỉnh sửa thông tin của mình. |
| 004 | Xem danh sách học phần đã đăng ký | Sinh Viên xem danh sách các học phần mình đã đăng ký trong kỳ hiện tại |
| 005 | Xóa học phần đã đăng ký | Sinh Viên hủy các học phần đã đăng ký |
| 006 | Đăng ký học phần | Sinh Viên đăng ký các học phần mới |
| 007 | Quản lý giáo vụ | Người quản lý xem danh sách và quản lý giáo vụ |
| 008 | Tìm kiếm giáo vụ | Người quản lý tìm kiếm giáo vụ theo tên, địa chỉ |
| 009 | Thêm tài khoản giáo vụ | Người quản lý them tài khoản giáo vụ |
| 010 | Cập nhật thông tin giáo vụ | Người quản lý cập nhật thông tin giáo vụ |
| 011 | Reset mật khẩu giáo vụ | Người quản lý reset mật khẩu giáo vụ về “123” |
| 012 | Xóa tài khoản giáo vụ | Người quản lý xóa tài khoản giáo vụ |
| 013 | Quản lý môn học | Giáo vụ xem danh sách và quản lý các môn học |
| 014 | Thêm môn học mới | Giáo vụ thêm môn học mới |
| 015 | Tìm kiếm môn học | Giáo vụ tìm kiếm môn học |
| 016 | Cập nhật thông tin môn học | Giáo vụ cập nhật thông tin môn học |
| 017 | Xóa môn học | Giáo vụ xóa môn học |
| 018 | Quản lý học kỳ | Giáo vụ xem danh sách và quản lý học kỳ |
| 019 | Set học kỳ là học kỳ hiện tại | Giáo vụ set một học kỳ là học kỳ hiện tại |
| 020 | Thêm một học kỳ mới | Giáo vụ thêm một học kỳ mới |
| 021 | Xóa một học kỳ | Giáo vụ xóa một học kỳ |
| 022 | Quản lý lớp học | Giáo vụ xem danh sách và quản lý các lớp học |
| 023 | Thêm lớp học mới | Giáo vụ thêm lớp học mới |
| 024 | Xóa lớp học | Giáo vụ xóa lớp học |
| 025 | Quản lý sinh viên | Giáo vụ xem danh sách và quản lý sinh viên |
| 026 | Tìm kiếm sinh viên | Giáo vụ tìm kiếm sinh viên |
| 027 | Thêm một sinh viên vào lớp học | Giáo vụ thêm sinh viên vào lớp |
| 028 | Cập nhật thông tin sinh viên | Giáo vụ cập nhật thông tin sinh viên |
| 029 | Reset mật khẩu cho sinh viên | Giáo vụ reset mật khẩu cho sinh viên về “123” |
| 030 | Quản lý kỳ đăng ký học phần | Giáo vụ xem danh sách và quản lý các kỳ đăng ký học phần |
| 031 | Thêm một kỳ đăng ký mới cho học kỳ hiện tại | Giáo vụ thêm một kỳ đăng ký học phần mới cho học kỳ hiện tại |
| 032 | Quản lý học phần | Giáo vụ xem danh sách và quản lý các học phần |
| 033 | Tìm kiếm học phần | Giáo vụ tìm kiếm học phần |
| 034 | Thêm học phần | Giáo vụ thêm học phần |
| 035 | Xem chi tiết học phần | Giáo vụ xem chi tiết học phần |
| 036 | Xóa một học phần | Giáo vụ xóa một học phần |
| 037 | Xem, Tìm kiếm Sinh Viên trong học phần | Giáo vụ xem, tìm kiếm sinh viên trong học phần |

# Đặc tả Use-case

## Đặc tả Use-case Đăng nhập

### Tóm tắt

*Người dung (Giáo vụ, Sinh Viên) đăng nhập vào hệ thống để sử dụng hệ thống*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Mở úng dụng lên và tiến hành nhập tài khoản và mật khẩu*

#### Các dòng sự kiện khác

*Step 1: Người dùng đăng nhập hệ thống*

*Step 2: Người dùng nhấn đăng xuất*

*Step 3: Trở về màn hình chính và người dùng nhập tài khoản và mật khẩu để đăng nhập*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Không có*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công : Đối với Sinh viên sẽ vào màn hình chính của sinh viên, còn Giáo vụ sẽ vào màn hình chức năng chính của giáo vụ.*
* *Thực hiện thất bại: màn hình sẽ hiện lên thông báo đăng nhập thất bại*

### Điểm mở rộng

*Đăng xuất và chỉnh sửa thông tin cá nhân.*

## Đặc tả Use-case Đăng xuất

### Tóm tắt

*Người dùng đăng xuất sau khi sử dụng xong hệ thống.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Tại màn hình chính ấn nút – biểu tượng đăng xuất (logout)*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng phải đăng nhập trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

*Trở về màn hình đăng nhập*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xem thông tin tài khoản cá nhân

### Tóm tắt

*Người dùng xem thông tin tài khoản của mình và có thể sửa chữa khi sai sót.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Người dùng đăng nhập vào hệ thống*

*Step 2: Người dùng nhấn vào biểu tượng account để xem thông tin cá nhân.*

*Step 3:Màn hình sẽ chuyển qua màn hình xem thông tin cá nhân*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Yêu cầu người dùng đăng nhập thành công*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

*Thực hiện thành công: thông tin tài khoản sẽ được lưu vào hệ thống*

*Thực hiện thất bại: màn hình sẽ hiện thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xem danh sách học phần đã đăng ký

### Tóm tắt

*Sinh viên xem danh sách các học phần mà mình đã đăng ký trong kỳ học hiện tại.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Sinh Viên đăng nhập thành công vào hệ thống*

*Step 2: Sinh Viên chọn biểu tượng “Xem Danh sách học phần đã đăng ký”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng phải đăng nhập thành công với vai trò là Sinh Viên*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Màn hình các học phần đã đăng ký sẽ hiện lên*
* *Thực hiện thất bại: Không có*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xóa học phần đã đăng ký

### Tóm tắt

*Sinh Viên hủy học phần mà mình đã đăng ký trong thời gian đợt đăng ký học phần*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Sinh Viên đăng nhập vào hệ thống*

*Step 2: Sinh Viên vào chức năng đăng ký học phần*

*Step 3: Ở mục các học phần đã đăng ký sinh viên chọn hủy đăng ký*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhâp thành công với vai trò Sinh Viên*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Hệ thống sẽ ghi nhận môn học hủy đăng ký và chuyển sang màn hình các môn học đã đăng ký.*
* *Thực hiện thất bại: Màn hình sẽ hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Đăng ký học phần

### Tóm tắt

*Sinh viên đăng ký học phần trong thời gian mở của đợt đăng ký học phần*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Sinh viên đăng nhập thành công vào hệ thống*

*Step 2: Sinh viên chọn chức năng “Đăng ký học phần”*

*Step 3: Chọn các môn học muốn đăng ký*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhâp thành công với vai trò Sinh Viên*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Hệ thống ghi nhận thông tin các học phần đăng ký*
* *Thực hiện thất bại: màn hỉnh thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Hủy học phần đã đăng ký*

## Đặc tả Use-case Quản lý giáo vụ

### Tóm tắt

*Giáo vụ xem danh sách và quản lý giáo vụ*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Người dùng đăng nhập với vai trò là Giáo vụ*

*Step 2: Người dùng chọn chức năng “Quản lý giáo vụ”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập thành công với vai trò giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công : màn hỉnh hiện thị danh sách các giáo vụ*

### Điểm mở rộng

* *Tìm kiếm giáo vụ*
* *Thêm tài khoản giáo vụ*
* *Cập nhật thông tin giáo vụ*

## Đặc tả Use-case Tìm kiếm giáo vụ

### Tóm tắt

*Người quản lý tìm kiếm giáo vụ theo tên, nơi ở để thuận tiện cho quá trình quản lý.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Giáo vụ vào chức năng quản lý giáo vụ*

*Step 2: Nhập thông tin cần tìm vào ô tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người quản lý phải vào chức năng Quản lý giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình sẽ hiển thị các kết quả tìm kiếm*
* *Thực hiện thất bại: Màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Thêm tài khoản giáo vụ

### Tóm tắt

*Giáo vụ cần thêm một tài khoản giáo vụ mới.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1 : Giáo vụ vào chức năng quản lý giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn nút them giáo vụ và điền đầy đủ thông tin và cuối cùng ấn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người quản lý phải vào chức năng Quản lý giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công :thông tin giáo vụ mới sẽ được hệ thống ghi nhận*
* *Thực hiện thất bại: màn hình xuất hiện thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Cập nhật thông tin giáo vụ

### Tóm tắt

*Giáo vụ cập nhật các thông tin của giáo vụ.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng quản lý giáo vụ*
* *Step 2: Ở màn hình danh sách giáo vụ, giáo vụ nhấn vào ô chỉnh sửa*
* *Step 3: Giáo vụ điền đầy đủ thông cần chỉnh sửa sau đó ấn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người quản lý phải vào chức năng Quản lý giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công :thông tin giáo vụ mới sẽ được hệ thống ghi nhận*
* *Thực hiện thất bại: màn hình xuất hiện thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

* *Reset mật khẩu giáo vụ*
* *Xóa tài khoản giáo vụ*

## Đặc tả Use-case Reset mật khẩu giáo vụ

### Tóm tắt

*Giáo vụ reset mật khẩu của các giáo vụ về “123” trong trường hợp quên mật khẩu.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Giáo vụ vào cập nhật thông tin của giáo vụ*

*Step 2: Giáo vụ ấn vào nút reset mật khẩu*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào phần cập nhật thông tin của giáo vụ cần cập nhật.*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình xuất hiện thông báo thành công*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xóa tài khoản giáo vụ

### Tóm tắt

*Giáo vụ cần xóa một tài khoản giáo vụ nào đó.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào cập nhật thông tin của giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn vào nút xóa tài khoản và bấm xác nhận.*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào phần cập nhật thông tin của giáo vụ cần cập nhật.*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình xuất thông báo thành công*
* *Thực hiện thất bại: màn hình xuất hiện thông báo thật bại*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Quản lý môn học

### Tóm tắt

*Giáo vụ xem danh sách và quản lý các môn học .*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: người dùng đăng nhập với vai trò giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ chọn chức năng quản lý giáo vụ*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình hiển thị danh sách các môn học*

### Điểm mở rộng

* *Thêm môn học*
* *Tìm kiếm môn học*
* *Cập nhật thông tin môn học*

## Đặc tả Use-case Thêm môn học mới

### Tóm tắt

*Giáo vụ có nhu cầu thêm một môn học mới.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng quản lý môn học*
* *Step 2: Giáo vụ chọn nút thêm môn học*
* *Step 3: Giáo vụ nhập đầy đủ thông tin và chọn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ vào chức năng quản lý môn học trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công; hệ thống ghi nhận và thêm môn học mới*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Tìm kiếm môn học

### Tóm tắt

*Giáo vụ tìm kiếm môn học để dễ dàng quản lý.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng quản lý môn học*
* *Step 2: Giáo vụ nhập thông tin cần tìm kiếm và nhấn vào biểu tượng tìm kiếm*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào chức năng quản lý môn học trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình sẽ hiện thị kết quả các môn học tìm kiếm được*
* *Thực hiện thất bại: màn hình sẽ hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Cập nhật thông tin môn học

### Tóm tắt

*Giáo vụ cần cập nhật thông tin của một môn học.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng quản lý môn học*
* *Step 2: Giáo vụ chọn môn học cần cập nhật thông tin và nhấn vào ô chỉnh sửa*
* *Step 3: Giáo vụ điền đầy đủ thông tin cần chỉnh sửa và ấn xác nhận.*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Giáo vụ cần đăng nhập thành công.*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: hệ thống ghi nhận thông tin môn học*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

* *Xóa môn học*

## Đặc tả Use-case Xóa môn học

### Tóm tắt

*Giáo vụ có nhu cầu xóa một môn học.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn môn học cần chỉnh sửa và nhấn chỉnh sửa*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn vào ô xóa môn học và xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào chức năng quản lý môn học trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Hệ thống sẽ xóa môn học được chọn*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Quản lý học kỳ

### Tóm tắt

*Giáo vụ cần xem danh sách và quản lý các học kỳ.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ đăng nhập vào hệ thống*
* *Step 2: Giáo vụ chọn chức năng quản lý học kỳ*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Giáo vụ cần đăng nhập thành công vào hệ thống*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình sẽ hiển thị danh sách các học kỳ*

### Điểm mở rộng

* *Set học kỳ là học kỳ hiện tại*
* *Thêm một học kỳ mới*
* *Xóa một học kỳ*

## Đặc tả Use-case Set học kỳ là học kỳ hiện tại

### Tóm tắt

*Giáo vụ set một học kỳ là học kỳ hiên tại.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn chức năng quản lý môn học*
* *Step 2: Giáo vụ chọn học kỳ cần set và ấn nút “Set học kỳ hiện tại”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập hệ thống với vai trò Giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Hệ thống ghi nhận và chỉnh set học kỳ là học kỳ hiện tại*
* *Thực hiện thất bại: Màn hình xuất hiện thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Thêm học kỳ mới

### Tóm tắt

* *Giáo vụ muốn thêm một học kỳ mới.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn chức năng quản lý học kỳ*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn nút “thêm học kỳ” và nhập các thông tin cần thiết*
* *Step 3: Giáo vụ nhấn nút “xác nhận”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiên thành công: Hệ thống ghi nhận và thêm một học kỳ mới*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xóa một học kỳ

### Tóm tắt

* *Giáo vụ có nhu cầu xóa một học kỳ*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn chức năng quản lý học kỳ*
* *Step 2: Giáo vụ chọn học kỳ cần xóa và nhấn nút “xóa học kỳ để xóa”.*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: hệ thống ghi nhận và xóa học kỳ*
* *Thực hiện thất bại: : màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Quản lý lớp học

### Tóm tắt

*Giáo vụ xem danh sách và quản lý các lớp học.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Người dùng đăng nhập vào hệ thống với vai trò giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ chọn chức năng “Quản lý lớp học”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: hệ thống hiển thị danh sách các lớp học*

### Điểm mở rộng

* *Thêm một lớp học*
* *Xóa một lớp học*

## Đặc tả Use-case Thêm lớp học

### Tóm tắt

* *Giáo vụ muốn thêm một lớp học mới.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn chức năng quản lý lớp học*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn nút “thêm lớp học” và nhập các thông tin cần thiết*
* *Step 3: Giáo vụ nhấn nút “xác nhận”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiên thành công: Hệ thống ghi nhận và thêm một lớp học mới*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xóa lớp học

### Tóm tắt

* *Giáo vụ có nhu cầu xóa một lớp học*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn chức năng quản lý lớp học*
* *Step 2: Giáo vụ chọn lớp học cần xóa và nhấn nút “xóa lóp học” để xóa.*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: hệ thống ghi nhận và xóa lớp học*
* *Thực hiện thất bại: : màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Quản lý Sinh Viên

### Tóm tắt

*Giáo vụ xem danh sách và quản lý các sinh viên.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Người dùng đăng nhập vào hệ thống với vai trò giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ chọn chức năng “Quản lý sinh viên”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: hệ thống hiển thị danh sách các sinh viên*

### Điểm mở rộng

* *Tìm kiếm Sinh Viên*
* *Thêm một sinh viên mới vào lớp học*
* *Cập nhật thông tin Sinh Viên*

## Đặc tả Use-case Tìm kiếm sinh viên

### Tóm tắt

*Người quản lý tìm kiếm sinh viên theo tên,mã số, nơi ở để thuận tiện cho quá trình quản lý.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng “Quản lý sinh viên”*
* *Step 2: Nhập thông tin cần tìm vào ô tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người quản lý phải vào chức năng Quản lý giáo vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình sẽ hiển thị các kết quả tìm kiếm*
* *Thực hiện thất bại: Màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Thêm một sinh viên vào lớp học

### Tóm tắt

*Giáo vụ cần thêm một sinh viên mới vào lớp học.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1 : Giáo vụ vào chức năng “Quán lý Sinh Viên”*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn nút “Thêm sinh viên” và điền đầy đủ thông tin và cuối cùng ấn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công :thông tin sinh viên mới sẽ được hệ thống ghi nhận*
* *Thực hiện thất bại: màn hình xuất hiện thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Cập nhật thông tin Sinh Viên

### Tóm tắt

*Giáo vụ mong muốn cập nhật các thông tin của sinh viên.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng “Quản lý sinh viên”*
* *Step 2: Ở màn hình danh sách sinh viên, giáo vụ nhấn vào ô chỉnh sửa*
* *Step 3: Giáo vụ điền đầy đủ thông cần chỉnh sửa sau đó ấn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* *Người dùng phải đăng nhập hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công :thông tin sinh viên mới sẽ được hệ thống ghi nhận*
* *Thực hiện thất bại: màn hình xuất hiện thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

* *Reset mật khẩu sinh viên*

## Đặc tả Use-case Reset mật khẩu cho Sinh Viên

### Tóm tắt

*Giáo vụ reset mật khẩu của sinh viên về “123”.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

*Step 1: Giáo vụ vào cập nhật thông tin của sinh viên*

*Step 2: Giáo vụ ấn vào “nút reset mật khẩu”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào phần cập nhật thông tin của sinh viên cần cập nhật.*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình xuất hiện thông báo thành công*

### Điểm mở rộng

*Không có*

*‘*

## Đặc tả Use-case Quản lý kỳ đăng ký học phần

### Tóm tắt

*Giáo vụ xem danh sách và quản lý các kỳ đăng ký học phần (đợt đăng ký học phần) .*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: người dùng đăng nhập với vai trò giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ chọn chức năng “Quản lý các kỳ đăng ký học phần”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình hiển thị danh sách các kỳ đăng ký học phần*

### Điểm mở rộng

* *Thêm môn học*
* *Tìm kiếm môn học*
* *Cập nhật thông tin môn học*

## Đặc tả Use-case Thêm một kỳ đăng ký mới cho học kỳ hiện tại

### Tóm tắt

*Giáo vụ có nhu cầu thêm một kỳ đăng ký học phần mới.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng “Quản lý kỳ đăng ký học phần”*
* *Step 2: Giáo vụ chọn nút “Thêm kỳ đăng kỳ học phần”*
* *Step 3: Giáo vụ nhập đầy đủ thông tin và chọn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ vào chức năng Quản lý kỳ đăng ký học phần trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công; hệ thống ghi nhận và thêm kỳ đăng ký học phần mới*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Quản lý học phần

### Tóm tắt

*Giáo vụ xem danh sách và quản lý các học phần.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: người dùng đăng nhập với vai trò giáo vụ*
* *Step 2: Giáo vụ chọn chức năng “Quản lý học phần”*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Người dùng cần đăng nhập vào hệ thống với vai trò Giáo Vụ*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình hiển thị danh sách các học phần*

### Điểm mở rộng

* *Thêm học phần*
* *Tìm kiếm học phần*
* *Xem chi tiết học phần*

*.*

## Đặc tả Use-case Tìm kiếm học phần

### Tóm tắt

*Giáo vụ tìm kiếm học phần để dễ dàng quản lý.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng “Quản lý học phần”*
* *Step 2: Giáo vụ nhập thông tin cần tìm kiếm và nhấn vào biểu tượng tìm kiếm*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào chức năng quản lý học phần trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: màn hình sẽ hiện thị kết quả các học phần tìm kiếm được*
* *Thực hiện thất bại: màn hình sẽ hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Thêm học phần

### Tóm tắt

*Giáo vụ có nhu cầu thêm một học phần mới.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ vào chức năng “Quản lý học phần”*
* *Step 2: Giáo vụ chọn nút thêm học phần*
* *Step 3: Giáo vụ nhập đầy đủ thông tin và chọn xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ vào chức năng quản lý học phần trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công; hệ thống ghi nhận và thêm học phần mới*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xem chi tiết học phần

### Tóm tắt

*Giáo Vụ có nhu cầu xem chi tiết các thông tin về học phần*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn chức năng “Quản lý học phần”*
* *Step 2: Giáo vụ chọn học phần muốn xem và nhấn chi tiết vào đó*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào chức năng quản lý học phần trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: hệ thống hiển thị chi tiết thông tin học phần*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

* *Xóa học phần*
* *Xem, Tìm kiếm sv trong học phần*

## Đặc tả Use-case Xóa một học phần

### Tóm tắt

*Giáo vụ có nhu cầu xóa một học phần.*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn học phần cần chỉnh sửa và nhấn “chỉnh sửa”s*
* *Step 2: Giáo vụ nhấn vào ô “xóa học phần” và xác nhận*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào chức năng quản lý học phần trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Hệ thống sẽ xóa học phần được chọn*
* *Thực hiện thất bại: màn hình hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*

## Đặc tả Use-case Xem, tìm kiếm sinh viên học phần trong học phần

### Tóm tắt

*Giáo vụ có nhu cầu xem và tìm kiếm sinh viên trong học phần*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* *Step 1: Giáo vụ chọn xem chi tiết học phần*
* *Step 2: Giáo vụ tiếp tục chọn xem sinh viên trong học phần*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Giáo vụ cần vào xem chi tiết học phần trước*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* *Thực hiện thành công: Hệ thống sẽ hiện danh sách sinh viên trong học phần*
* *Thực hiện thất bại: màn hình sẽ hiển thị thông báo lỗi*

### Điểm mở rộng

*Không có*