# 

# Header

## Class diagram

## Sequence Diagram

## Screen

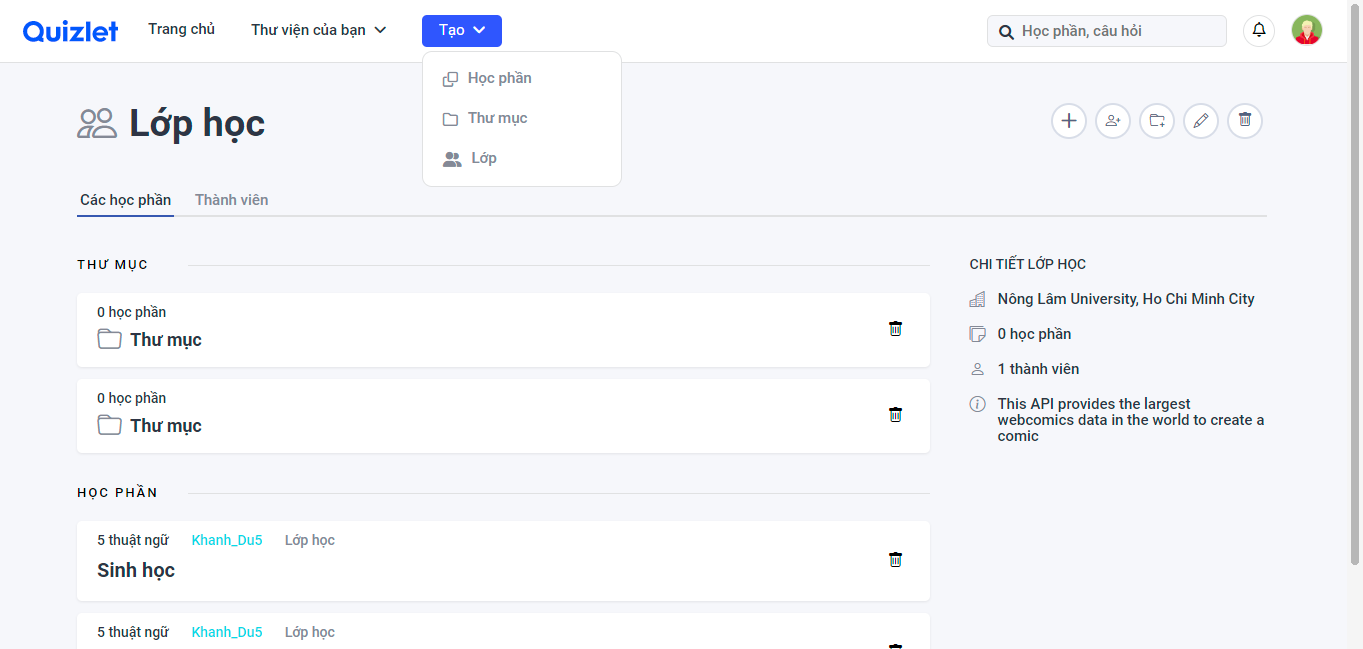
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Header |
| **Description** | Điều hướng một số Trang |
| **Access** | Hiển thị trên các trang ngoại trừ Đăng nhập và Đăng ký |

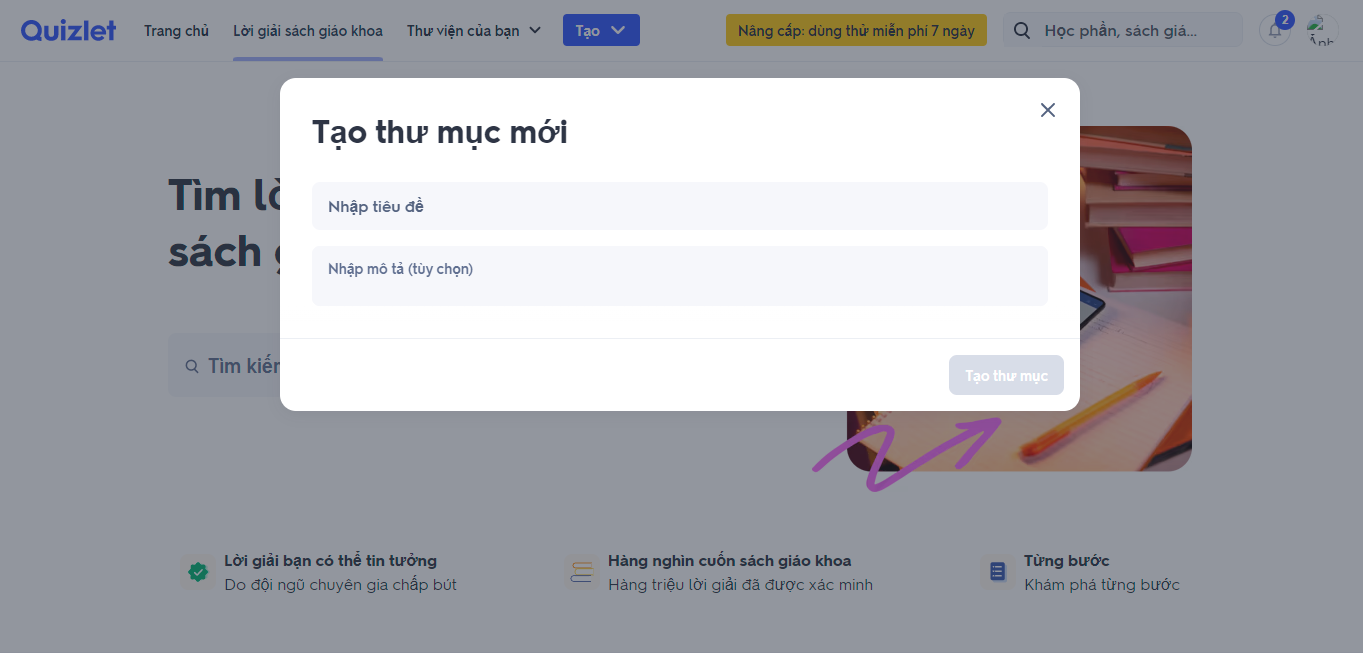
### User interface



**SC01.1-Header**



**SC01.2-MenuCreate**



**SC01.3-CreateFolder**



**SC01.4-CreateClass**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Trang chủ | Button | * Trở lại Trang chủ |
| Thư viện của bạn | Dropdo-wn list | * Bao gồm danh sách Học phần, Thư mục và Lớp * Xem SC01.2 |
| Tạo | Dropdo-wn list | * Tạo thư mục (SC01.3), Tạo lớp (SC01.4) * Tạo học phần (xem phần 2) |

# Trang Tạo học phần

## Class diagram

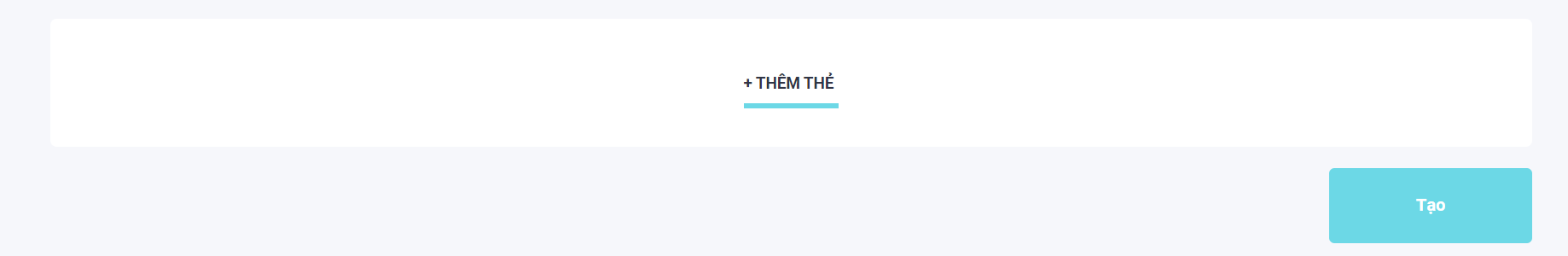
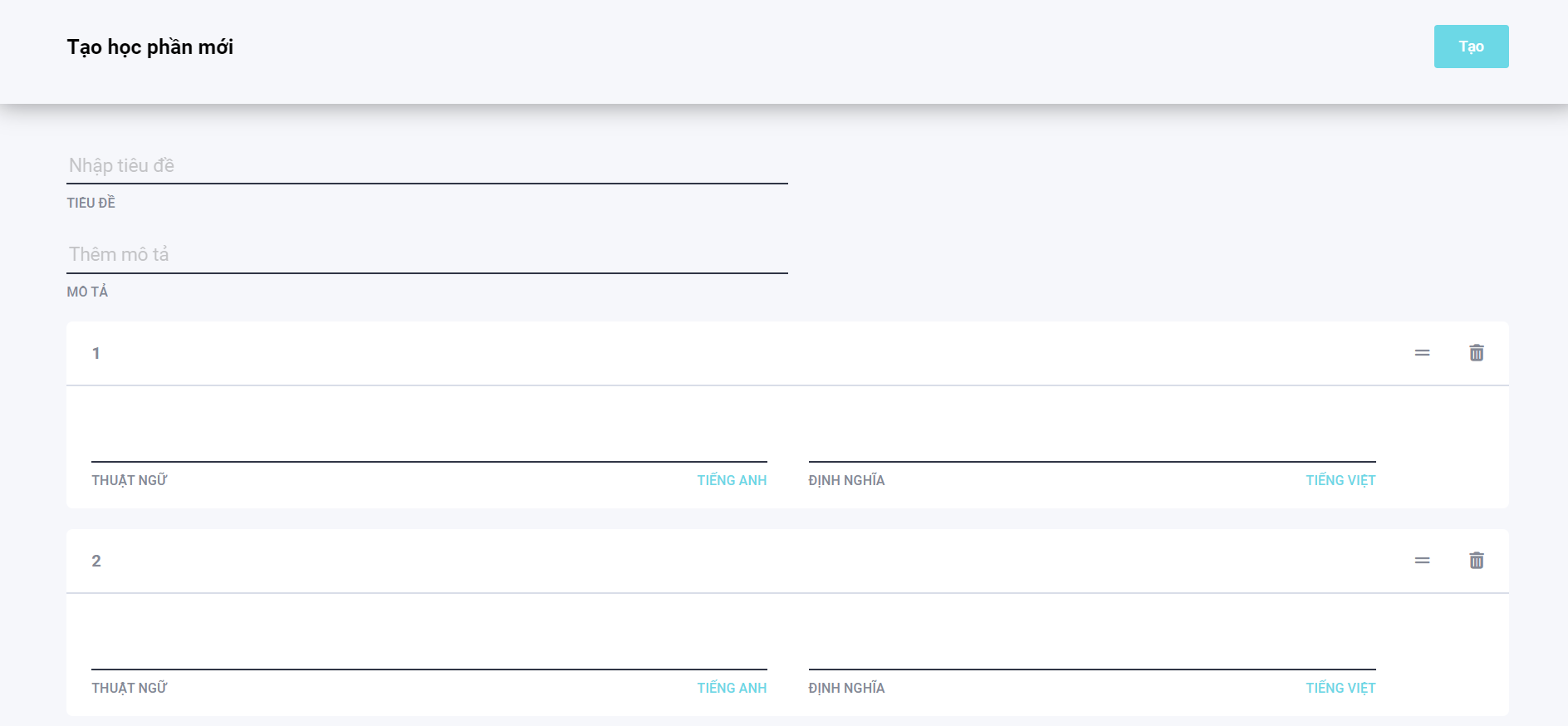
## Sequence Diagram

## Screen

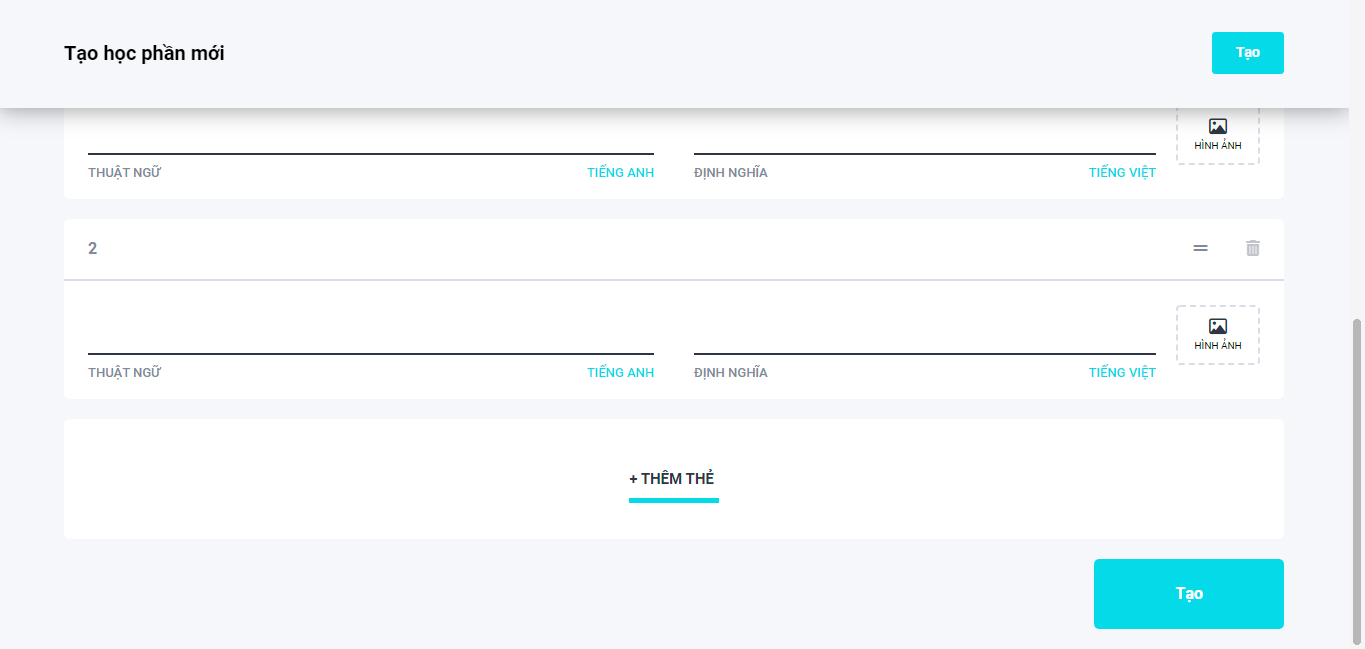
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Màn hình Tạo học phần |
| **Description** | Màn hình cho phép người dùng tạo học phần |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Học” trên trang Nội dung học phần |

### User interface



**SC02.1-CreateCourse(1)**



**SC02.2-CreateCourse(2)**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Tạo học phần mới | Label |  |
| Tạo | Button | * Sau khi nhập tên học phần và phần mô tả (không bắt buộc), học phần sẽ được tạo. * Các điều kiện không thỏa mãn: thông báo cho người dùng (hình 2) |
| Tiêu đề | Text box | * Trường nhập tiêu đề cho học phần * Ràng buộc: String(255), bắt buộc |
| Tiêu đề | Label |  |
| Thêm mô tả | Text box | * Trường nhập mô tả cho học phần * Ràng buộc: String(255) |
| Mô tả | Label |  |
| Nhập từ Word, Excel, Google Docs,v.v. | Button | * Nhập từ Word, Excel, Google Docs,v.v. |
| Hiển thị với mọi người | Label |  |
| Thay đổi | Button | * Hiển thị hộp thoại |
| Chỉ tôi có quyền sửa | Label |  |
| Thêm hồ sơ và gắn nhãn | Button | * Hiển thị hộp thoại thêm hình ảnh từ máy tính * Vùng kéo thả ảnh từ máy tính |
| Chọn một ảnh | Button | * Hiển thị hộp thoại thêm hình ảnh từ máy tính |
| Số thứ tự thẻ | Label |  |
| Trường nhập thuật ngữ | Textbox | * Ràng buộc: String(255) |
| Thuật ngữ | Label |  |
| Lựa chọn ngôn ngữ | Button |  |
| Trường nhập định nghĩa | Textbox | * Ràng buộc: String(255) |
| Định nghĩa | Label |  |
| Di chuyển thứ tự thẻ | Button | * Kéo thả thẻ đến vị trí mong muốn * Sau khi hoàn tất kéo thả, cập nhật lại số thứ tự thẻ |
| Xóa thẻ này | Button | * Cập nhật lại số thứ tự thẻ |
| Hình ảnh | Button | * Thêm hình ảnh cho thẻ |
| Thêm thẻ | Button | * Thêm thành phần nhập Thẻ ghi nhớ mới |
| Tạo | Button | * Tạo học phần bao gồm các thẻ ghi nhớ đã nhập |

# Trang Thẻ ghi nhớ

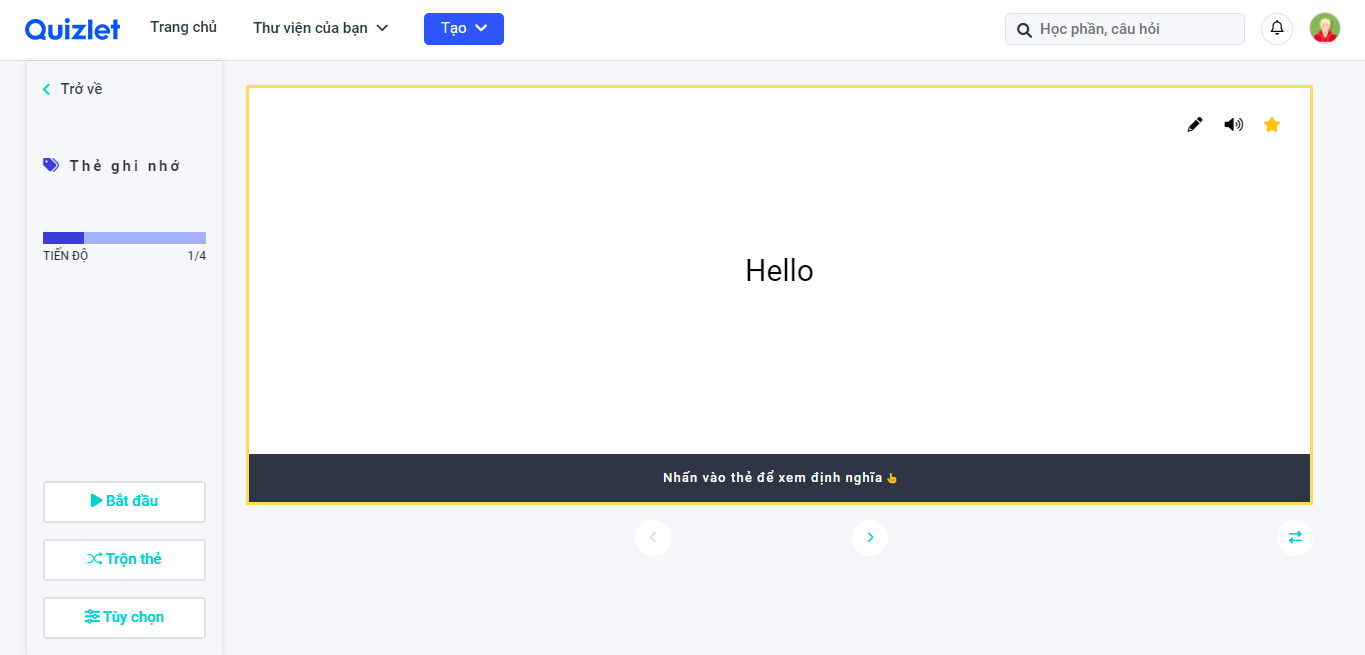
## Sequence Diagram

## Screen

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Màn hình Thẻ ghi nhớ |
| **Description** | Màn hình hiển thị các Thẻ ghi nhớ của học phần |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Thẻ ghi nhớ” trên trang Nội dung học phần |

### User interface



**SC03-Flashcard**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Trở về | Button | * Trở lại trang Nội dung học phần |
| Thẻ ghi nhớ | Label |  |
| Tiến độ | Label |  |
| Thanh tiến độ | Progres-s bar | * Cập nhật mỗi khi chuyển sang thẻ mới |
| Bắt đầu | Button | * Chuyển sang màu mỗi khi kích hoạt * Tiến hành chuyển sang mặt sau của thẻ và thẻ kế tiếp trong thời gian quy định |
| Trộn thẻ | Button | * Xáo trộn thứ tự xuất hiện các thẻ |
| Tùy chọn | Button | * Hiển thị hộp thoại – hình 12 |
| Thẻ | Button | * Xoay thẻ |
| Sửa | Button | * Hiển thị hộp thoại – hình 13 |
| Đọc thuật ngữ | Button |  |
| Gắn sao | Button | * Gắn sao thuật ngữ để học riêng |
| Nhấn vào thẻ để xem định nghĩa | Button | * Xoay thẻ |
| Bật | Button | * Bật âm thanh |
| Tắt | Button | * Tắt âm thanh |

# Trang Học

## Class diagram

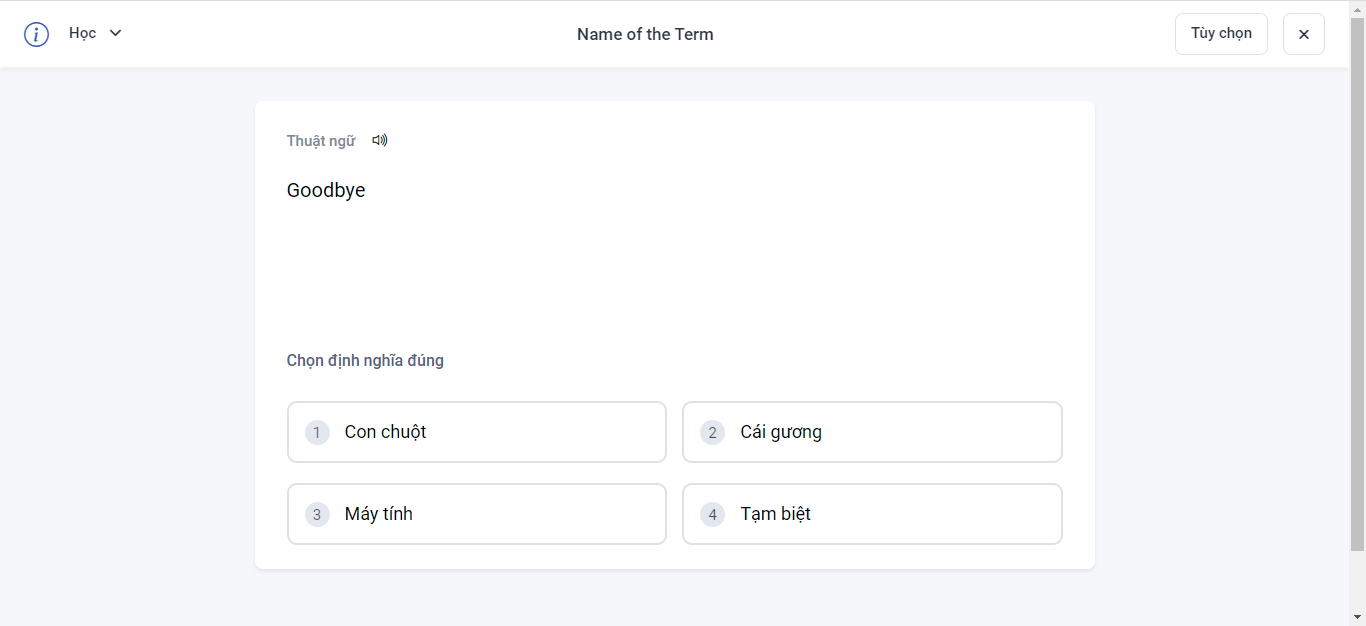
## Sequence Diagram

## Screen

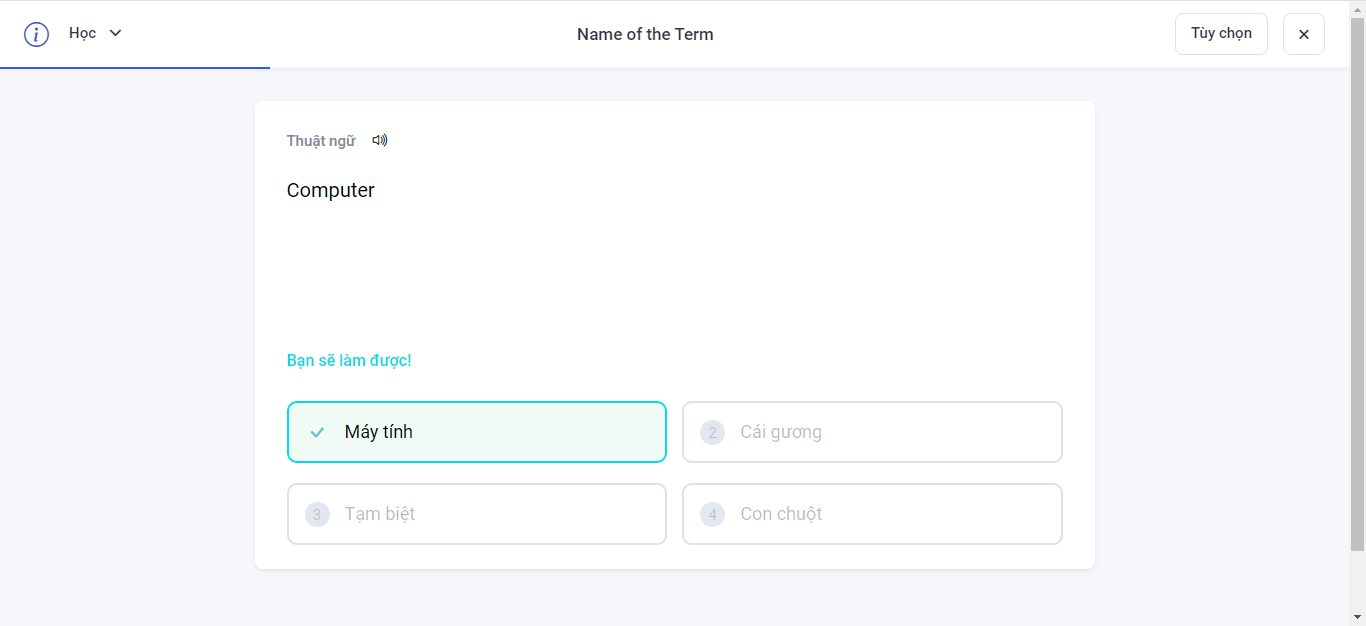
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Màn hình Nhập thuật ngữ |
| **Description** | Màn hình hiển thị một định nghĩa để người dùng nhập vào thuật ngữ tương ứng |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Học” trên trang Nội dung học phần |

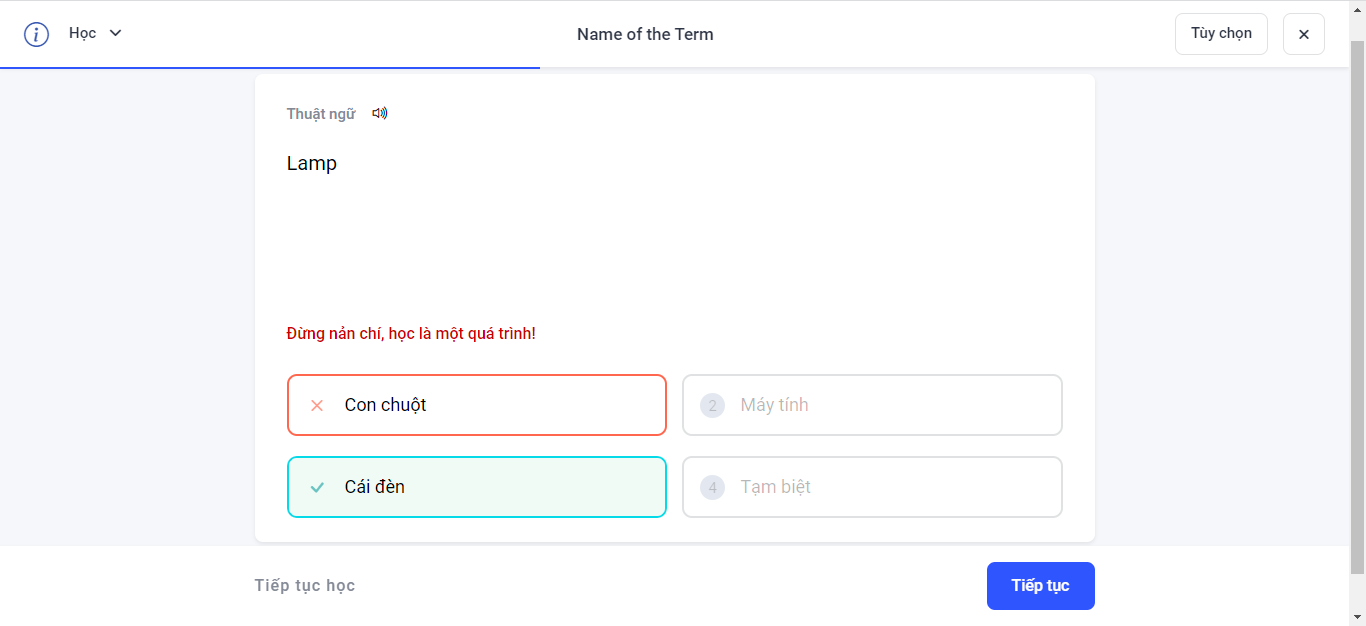
### User interface



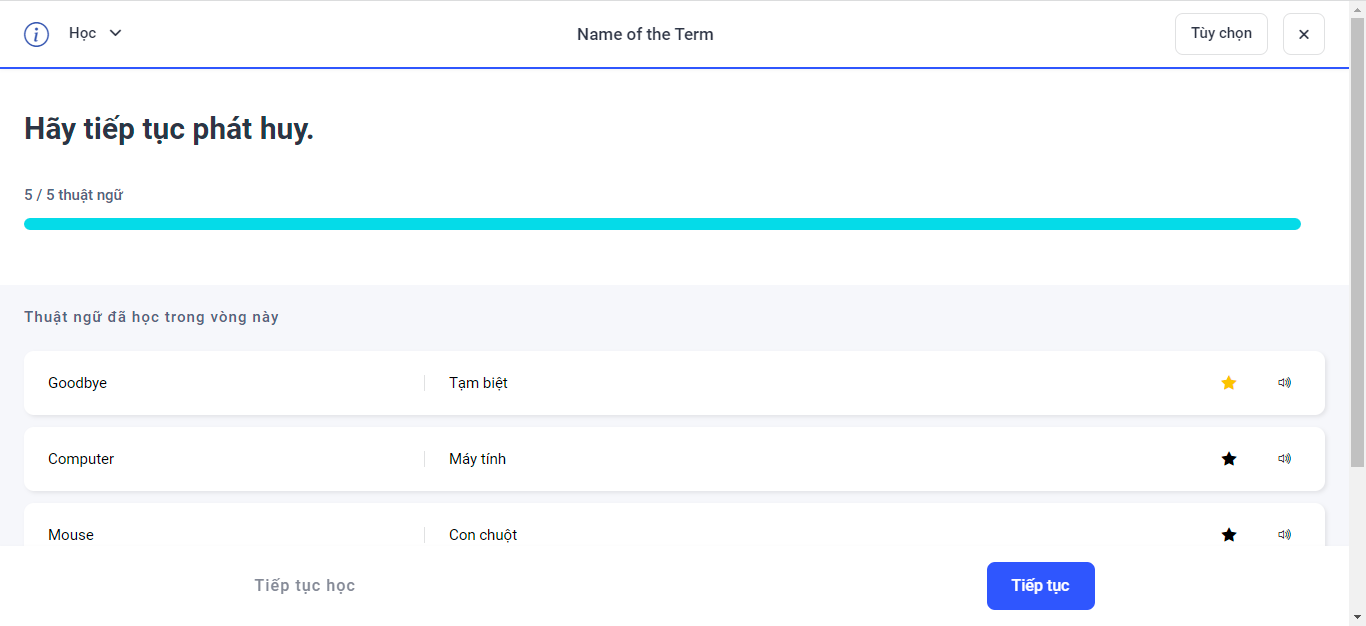
**SC04.1-Study(1)**



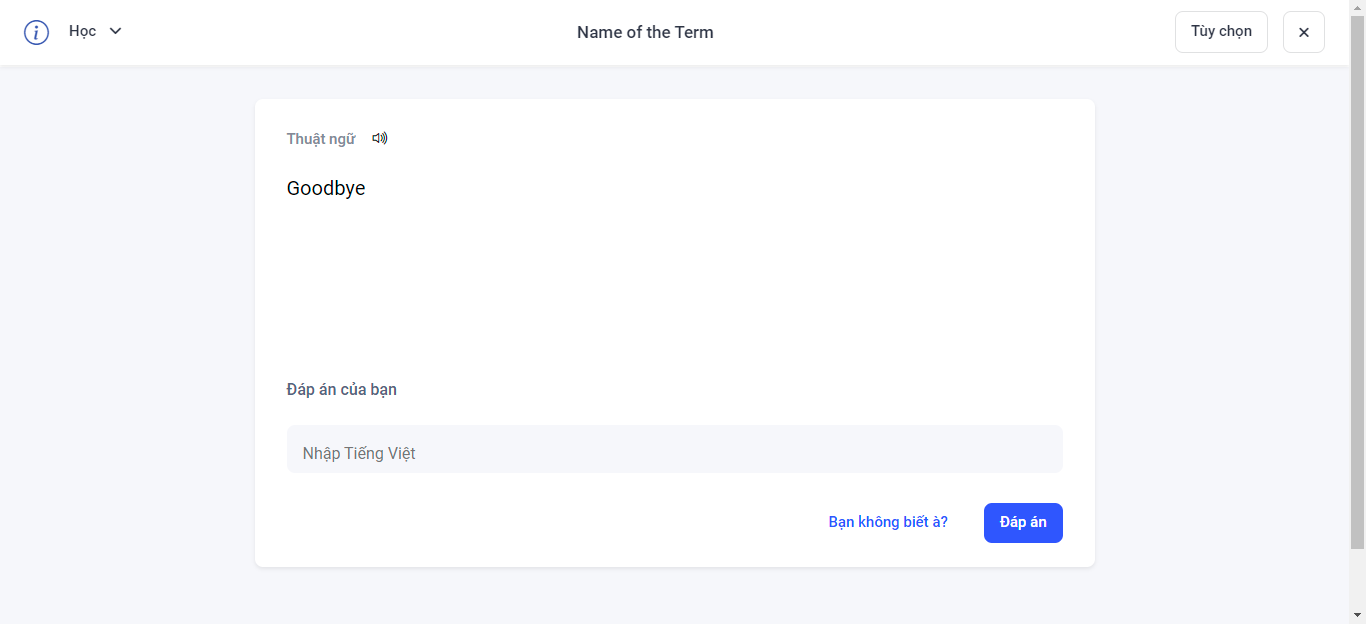
**SC04.2-Study(2)**



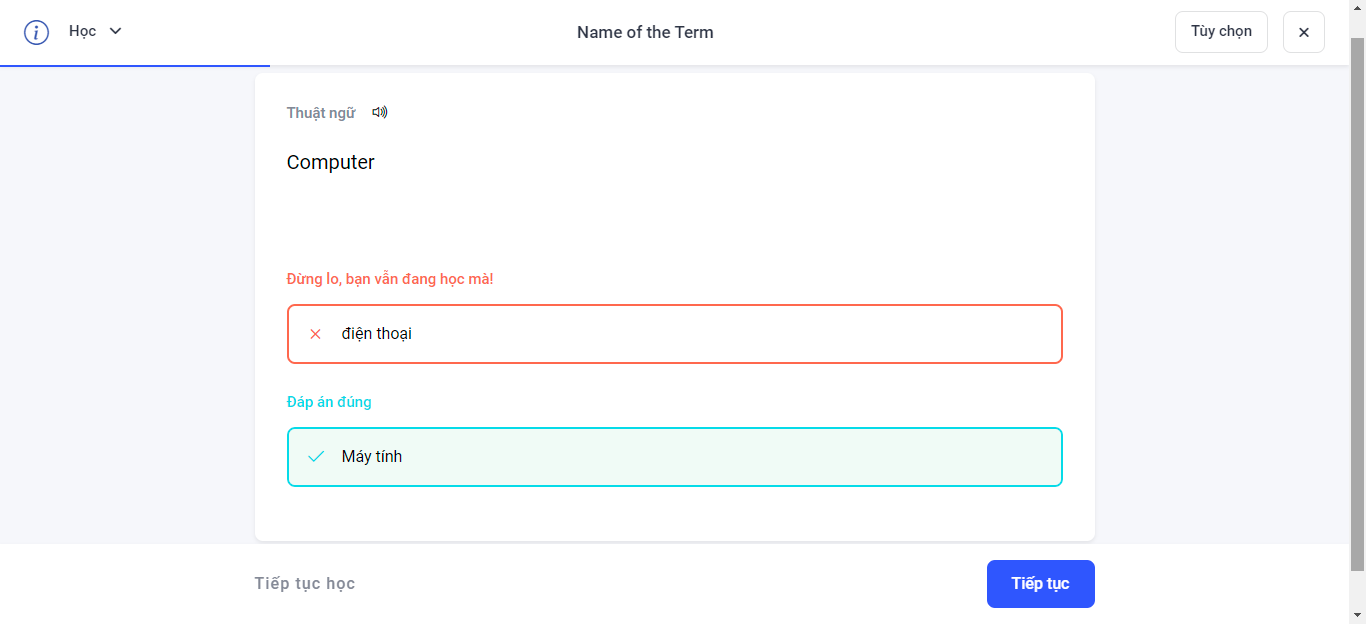
**SC04.3-Study(3)**



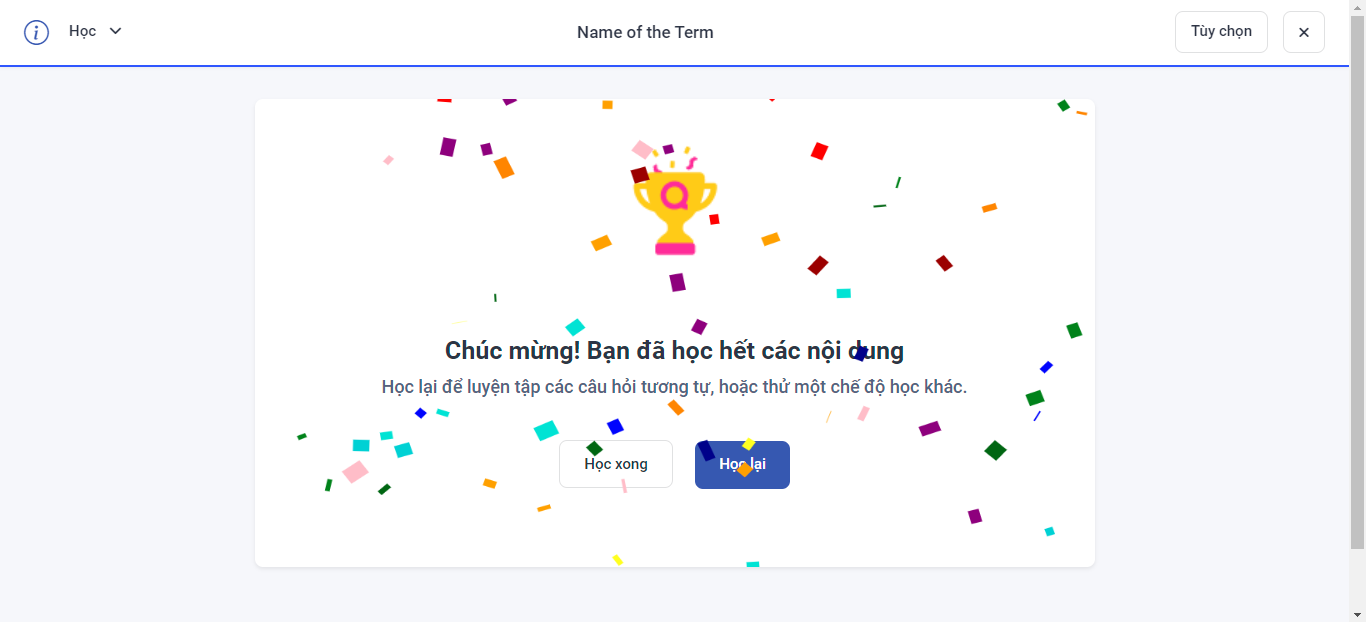
**SC04.4-Study(4)**



**SC04.5-Study(5)**



**SC04.6-Study(6)**



**SC04.7-Study(7)**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| “Học” | Dropdo-wn list | * Chuyển sang sử dụng các Trang: ôn luyện thẻ ghi nhớ, kiểm tra và ghép thẻ, trở lại trang chủ hoặc tìm kiếm học phần, thư mục bằng từ khóa * Xử lý sự kiện: xem mục 1.3.2 |
| Tên học phần | Button | * Trở lại trang Nội dung học phần * Ánh xạ từ thuộc tính course.Name trong CSDL |
| Thoát | Button | * Trở lại trang Nội dung học phần |
| Định nghĩa | Label |  |
| Nội dung định nghĩa | Label | * Hiển thị định nghĩa của thuật ngữ * Ánh xạ từ thuộc tính card.Meaning trong CSDL |
| Đáp án của bạn | Label |  |
| Nhập tiếng Anh | Textbox | * Trường nhập thuật ngữ tương ứng với định nghĩa * Ràng buộc: String(255), bắt buộc |
| Bạn không biết à ? | Button | * Hiển thị đáp án là thuật ngữ cần nhập * Xử lý sự kiện: xem mục 1.3.3 |
| Đáp án | Button | * Như “Bạn không biết à ?” |
| Hãy tiếp tục phát huy | Label |  |
| Thanh kết quả | Progres-s bar | * Thể hiện số lượng thuật ngữ đã học xong |
| Thuật ngữ đã học trong vòng này | Label |  |
| Tiếp tục học | Button | * Tiếp tục việc học lại các thuật ngữ trên |
| Tiếp tục | Button | * Tiếp tục học các thuật ngữ khác |
| Thuật ngữ |  |  |

# Trang Viết

## Class diagram

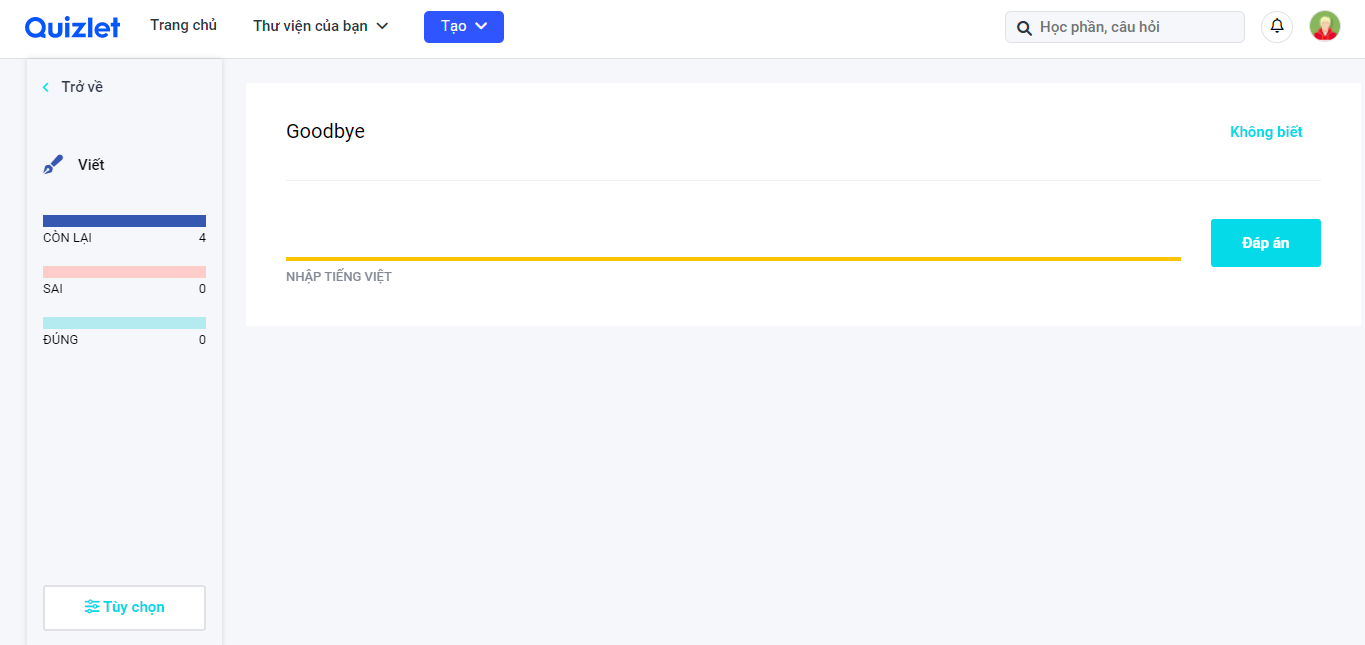
## Sequence Diagram

## Screen

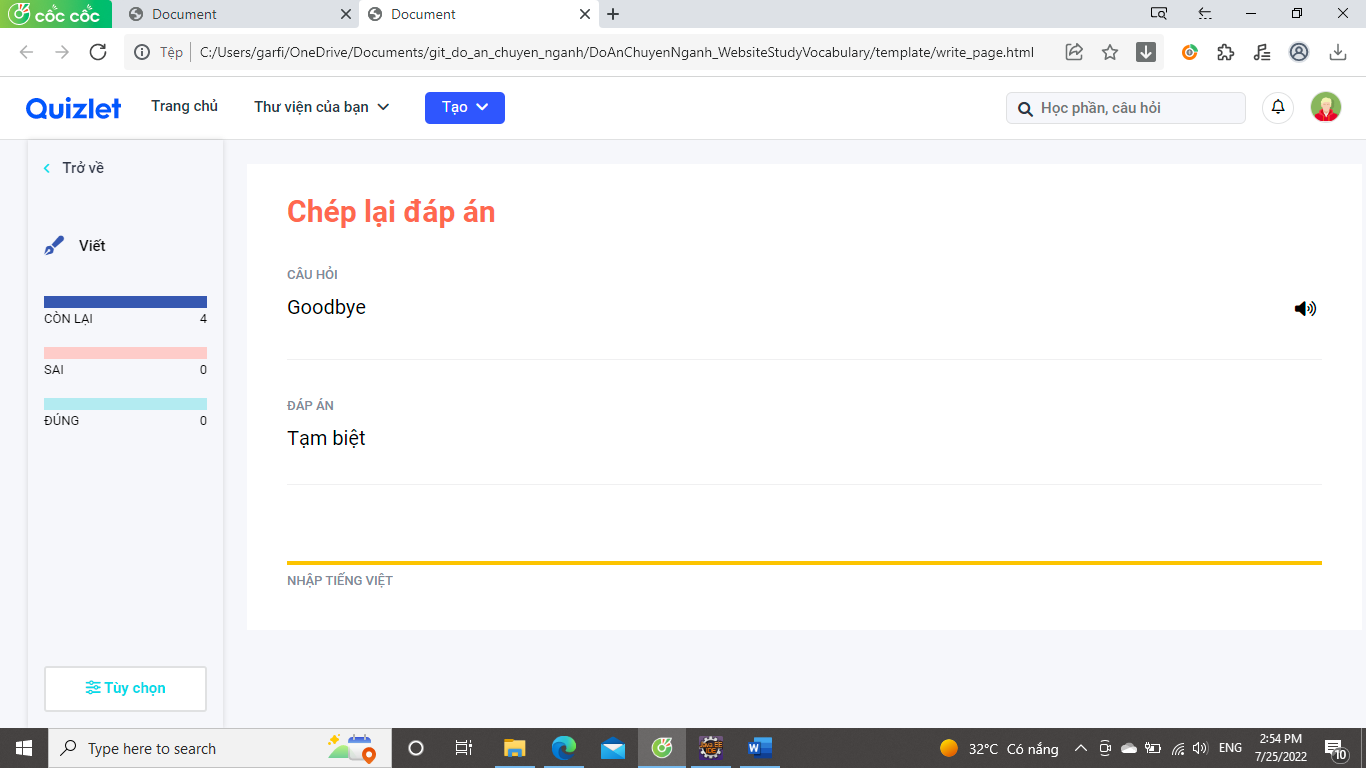
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Màn hình viết thuật ngữ |
| **Description** | Màn hình hiển thị một định nghĩa để người dùng nhập vào thuật ngữ tương ứng |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Viết” trên trang Nội dung học phần |

### User interface



### Hình



Hình

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Trở về | Button | * Trở về trang học phần |
| Định nghĩa | Label | * Hiển thị định nghĩa của thuật ngữ * Ánh xạ từ thuộc tính card.Meaning trong CSDL |
| Không biết | Button | * Hiển thị định nghĩa của thuật ngữ * Xử lý sự kiện: xem hình .2 |
| Trường nhập thuật ngữ | Textbox | * Trường nhập thuật ngữ |
| Đáp án | Button | * Kiểm tra thuật ngữ đã nhập. * Nếu thuật ngữ nhập là đúng, chuyển thành button “Đúng” và chuyển sang thuật ngữ tiếp theo (Xem hình .3) * Nếu chưa nhập hoặc nhập sai thuật ngữ, hiển thị thuật ngữ (xem hình .2) |
| Nhập tiếng Việt | Label |  |

# Trang Kiểm tra

## Class diagram

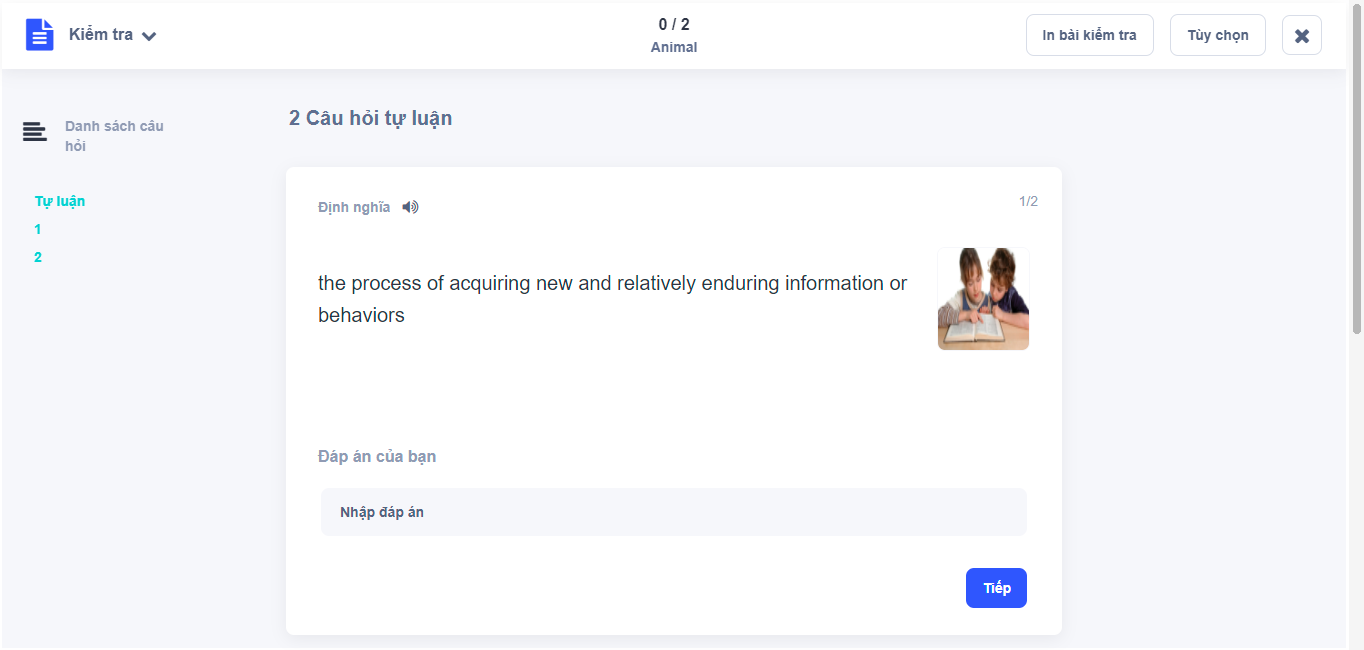
## Sequence Diagram

## Name

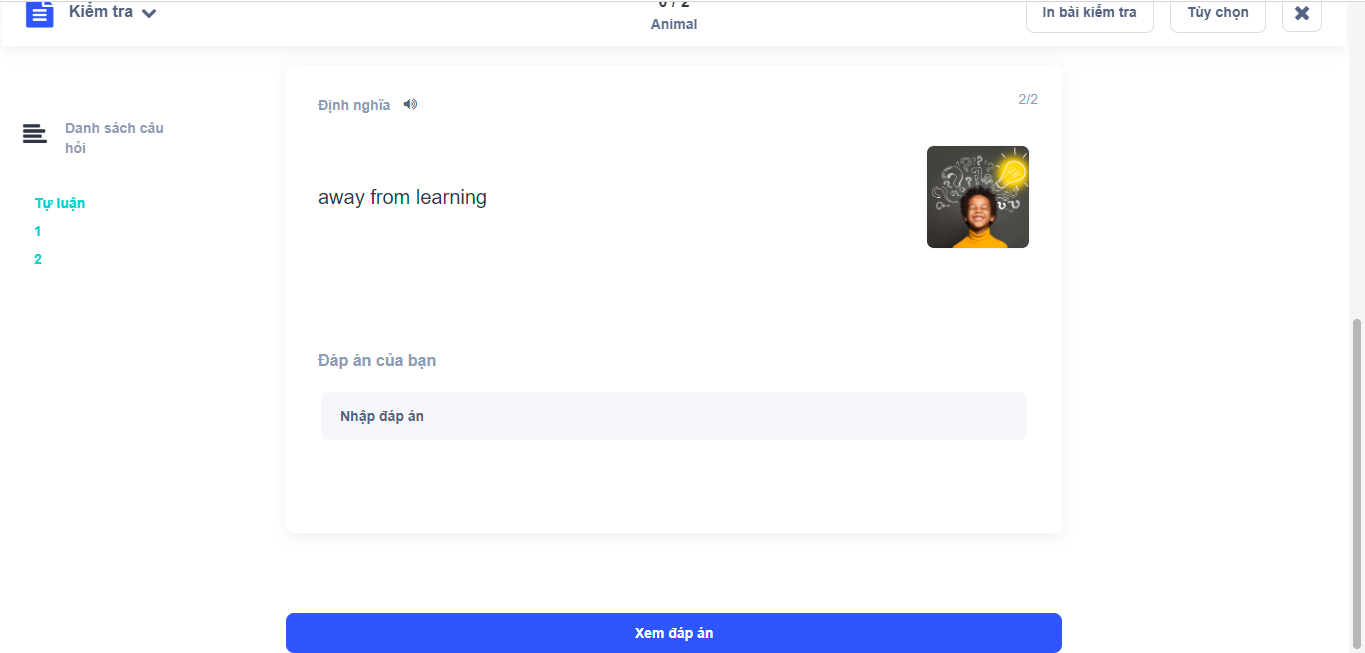
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Màn hình kiểm tra |
| **Description** | Màn hình hiển thị câu hỏi dưới nhiều định dạng khác nhau |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Kiểm tra” trên trang Nội dung học phần |

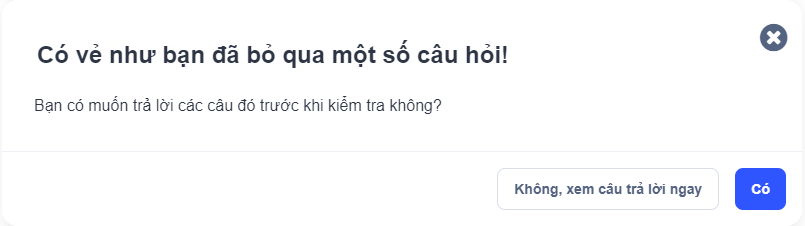
### User interface



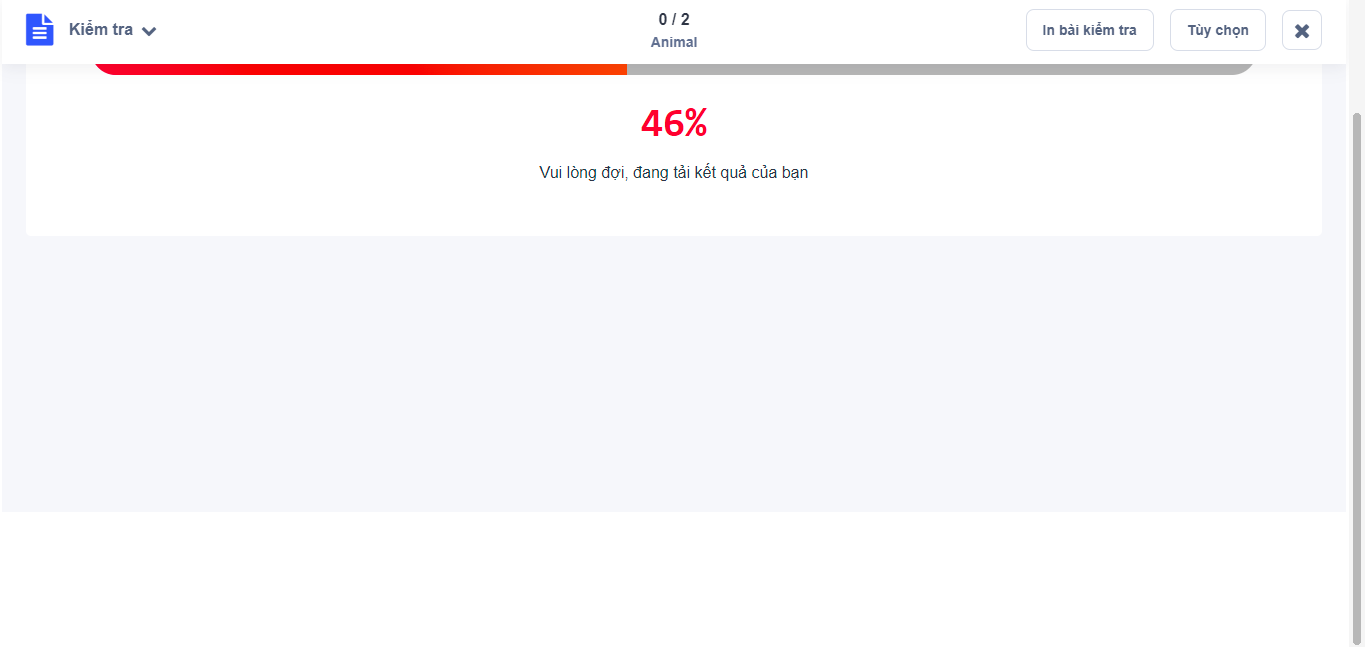
**SC06-1. Check(1)**



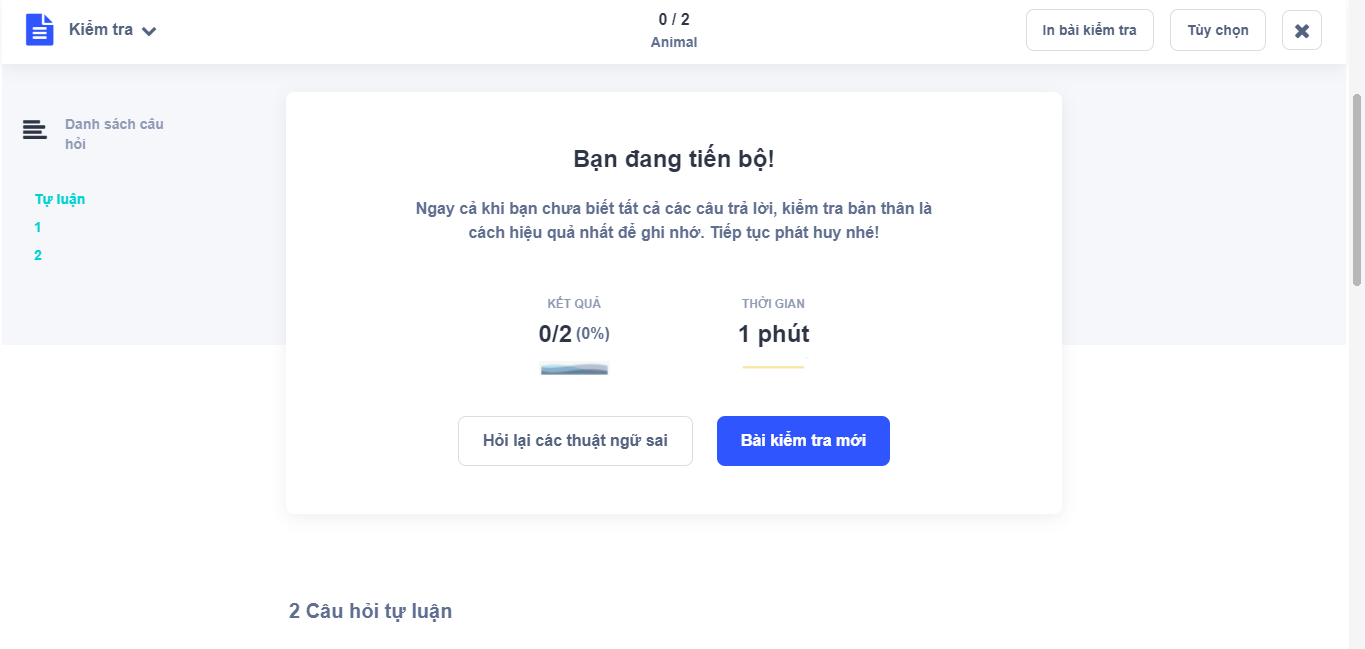
**SC06-2. Check(2)**



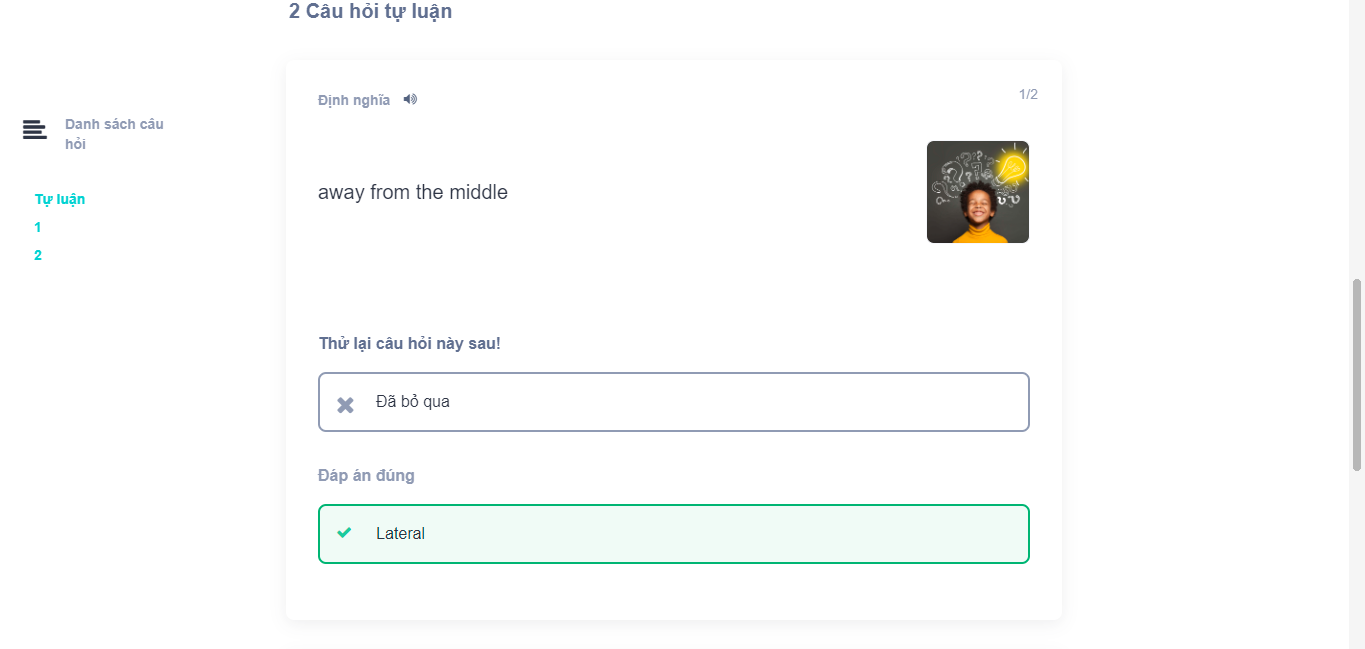
**SC06-3. Check(3)**



**SC06-4. Check(4)**



**SC06-5. Check(5)**



**SC06-6. Check(6)**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Kiểm tra | Dropdo-wn list | * Hiển thị |
| 0/2 Animal | Label | * Số lượng câu hỏi và tên học phần |
| In bài kiểm tra | Button | * Chuyển sang trang in |
| Trở về | Button | * Trở về trang học phần |
| Danh sách câu hỏi | Label |  |
| Tự luận | Label |  |
| 2 câu hỏi tự luận |  | * Hiển thị số lượng câu hỏi tự luận |
| Định nghĩa | Label |  |
| Phát âm | Button | * Phát âm thanh đọc thuật ngữ |
| Định nghĩa của thuật ngữ | Label | * Hiển thị định nghĩa của thuật ngữ * Ánh xạ từ thuộc tính card.meaning trong CSDL |
| Đáp án của bạn | Label |  |
| Nhập đáp án | Textbox |  |
| Tiếp | Button | * Chuyển sang màn hình viết thẻ tiếp theo |
| Xem đáp án | button | * Hiển thị overlay (hình 4) |

# Trang Đăng nhập

## Class diagram

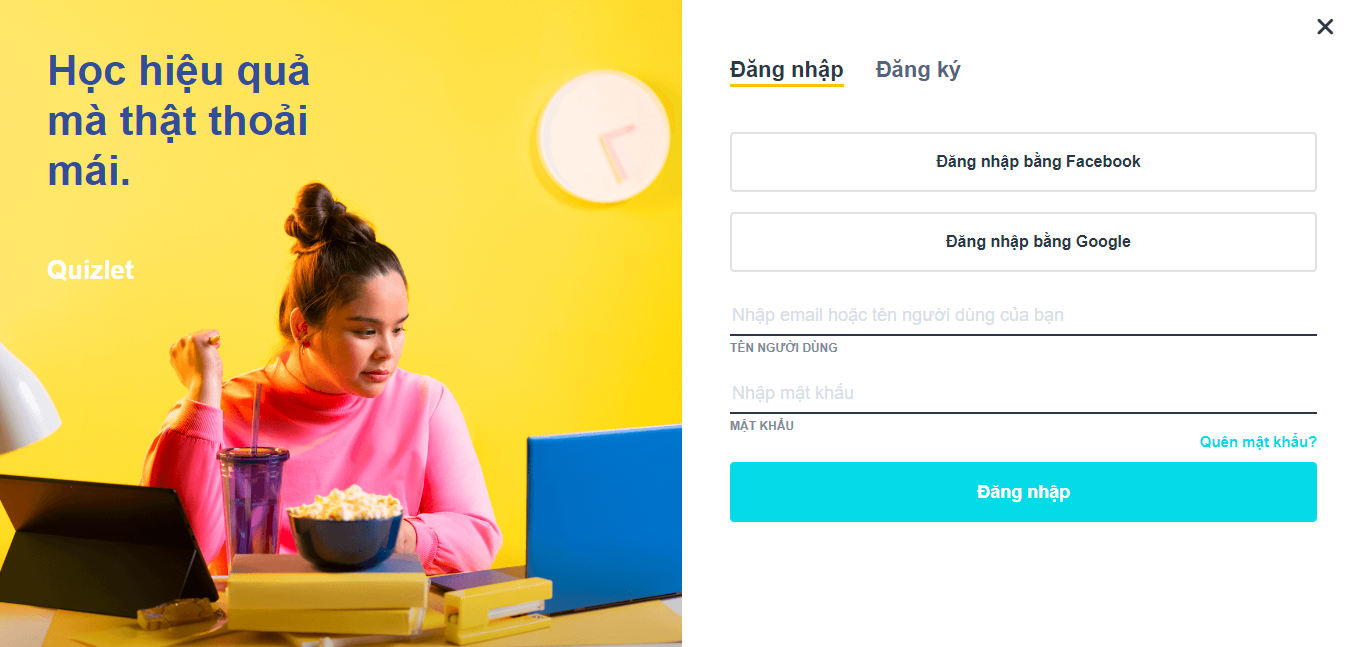
## Sequence Diagram

## Name

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Đăng nhập |
| **Description** | Trang hiển thị biểu mẫu đăng nhập |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Đăng nhập” trên Header |

### User Interface



**SC06-Login**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Thoát | Button | * Trở về trang trước khi ấn vào nút “Đăng nhập” |
| Đăng nhập | Tab | * Hiển thị biểu mẫu nhập thông tin tài khoản |
| Đăng nhập bằng Facebook | Button | * Đăng nhập vào tài khoản sử dụng các thông tin dựa trên tài khoản Facebook |
| Đăng nhập bằng Google | Button | * Đăng nhập vào tài khoản sử dụng các thông tin dựa trên tài khoản Google |
| Nhập tên người dùng | Textbox | * Trường nhập tên người dùng |
| Tên người dùng | Label |  |
| Nhập mật khẩu | Textbox | * Trường nhập mật khẩu |
| Mật khẩu | Label |  |
| Quên mật khẩu | Button | * Thực hiện Trang quên mật khẩu |
| Đăng nhập | Button | * Tiến hành đăng nhập vào tài khoản với các thông tin đã nhập |

# Trang Đăng ký

## Class diagram

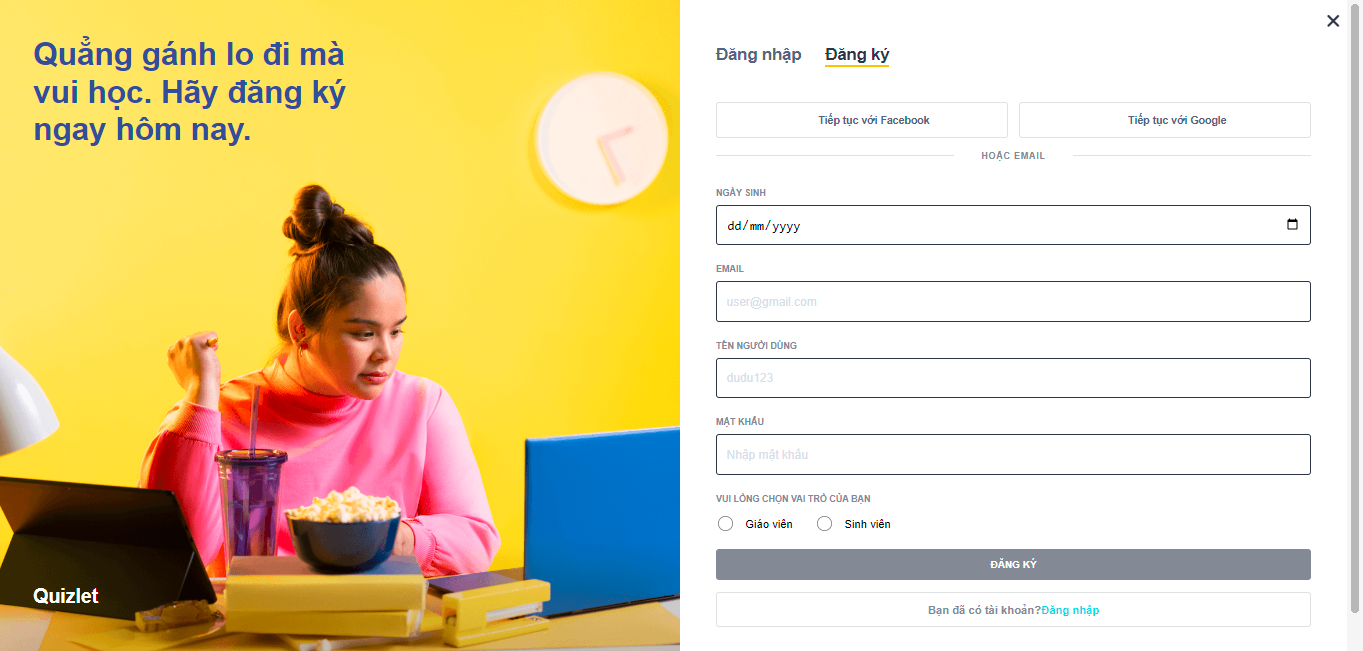
## Sequence Diagram

## Name

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Đăng ký |
| **Description** | Trang hiển thị biểu mẫu đăng ký |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Đăng ký” trên Header |

* + 1. **User Interface**



**SC07-SignUp**

* + 1. **Validation Rule/Data Mapping**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Thoát | Button | * Trở về trang trước khi ấn vào nút “Đăng ký” |
| Đăng ký | Tab | * Hiển thị biểu mẫu nhập thông tin tài khoản |
| Tiếp tục với Facebook | Button | * Tạo tài khoản sử dụng các thông tin từ tài khoản Facebook |
| Tiếp tục với Google | Button | * Tạo tài khoản sử dụng các thông tin từ tài khoản Google |
| NGÀY SINH | Label |  |
| dd/mm/yyyy | Textbox | * Trường nhập ngày sinh của người dùng * Cho phép nhập riêng ngày, tháng, năm từ bàn phím hoặc chọn sử dụng bộ Lịch biểu |
| EMAIL | Label |  |
| user@gmail.com | Textbox | * Trường nhập ngày sinh của người dùng |
| Tên người dùng | Label |  |
| user@gmail.com | Textbox | * Trường nhập email của người dùng |
| MẬT KHẨU | Label |  |
| Mật khẩu | Textbox | * Trường nhập mật khẩu của người dùng |
| Nhập mật khẩu | Textbox | * Trường nhập mật khẩu |
| Vui lòng chọn vai trò của bạn | Label |  |
| Giáo viên/Sinh viên | Checkb-ox |  |
| Đăng ký | Button | * Đăng ký tài khoản |
| Đăng nhập | Button | * Chuyển sang tab Đăng nhập |

# Trang Cài đặt thông tin cá nhân

## Class diagram

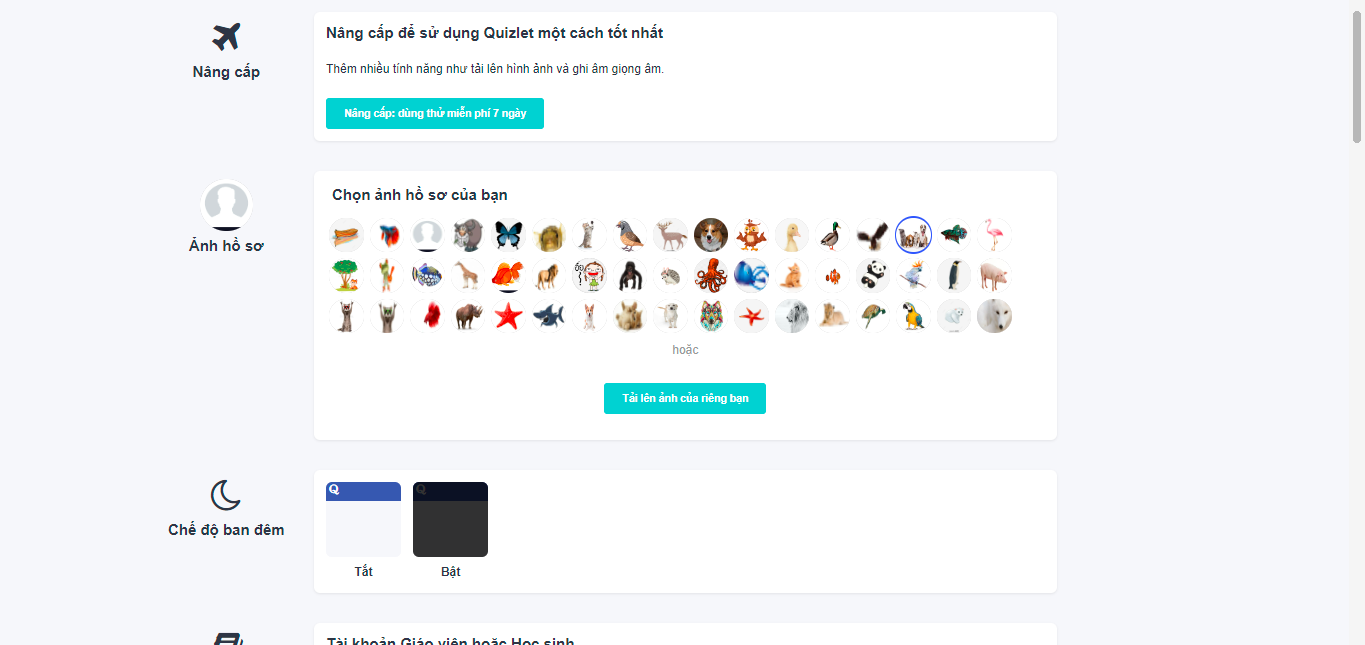
## Sequence Diagram

## Name

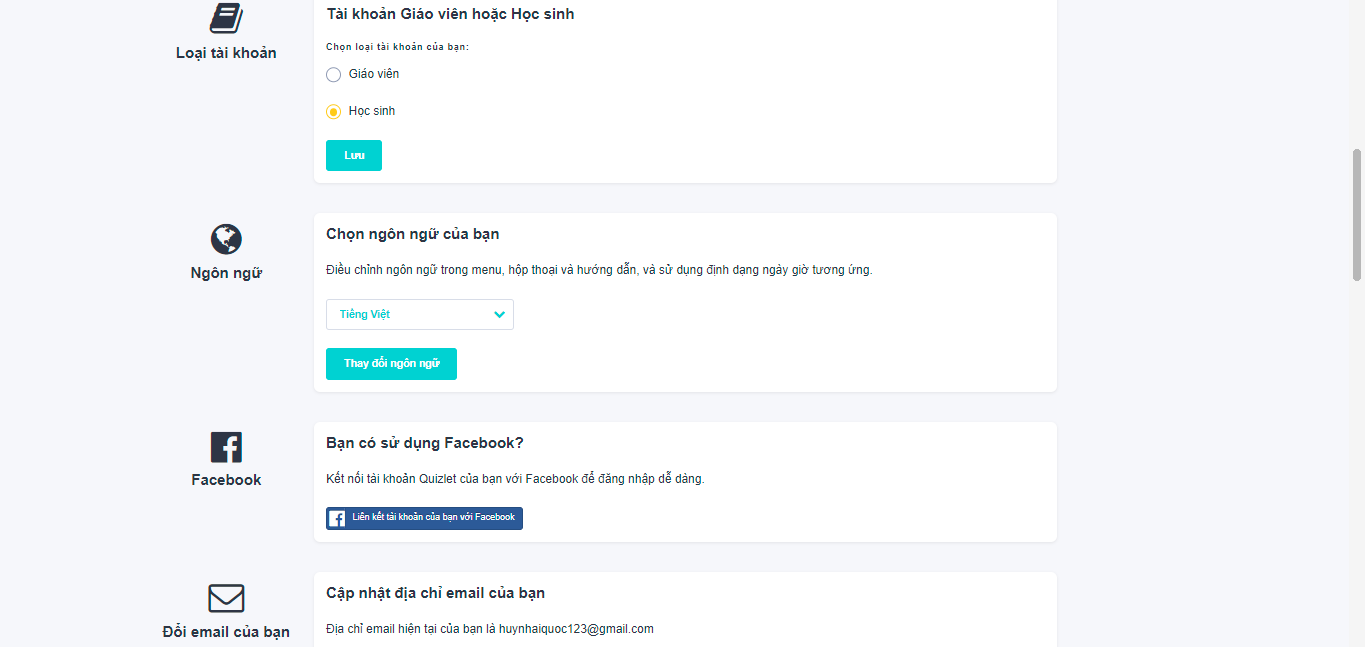
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Cài đặt thông tin cá nhân |
| **Description** | Trang thực hiện Trang Cài đặt thông tin cá nhân |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Cài đặt” trên Dropdown Tài khoản |

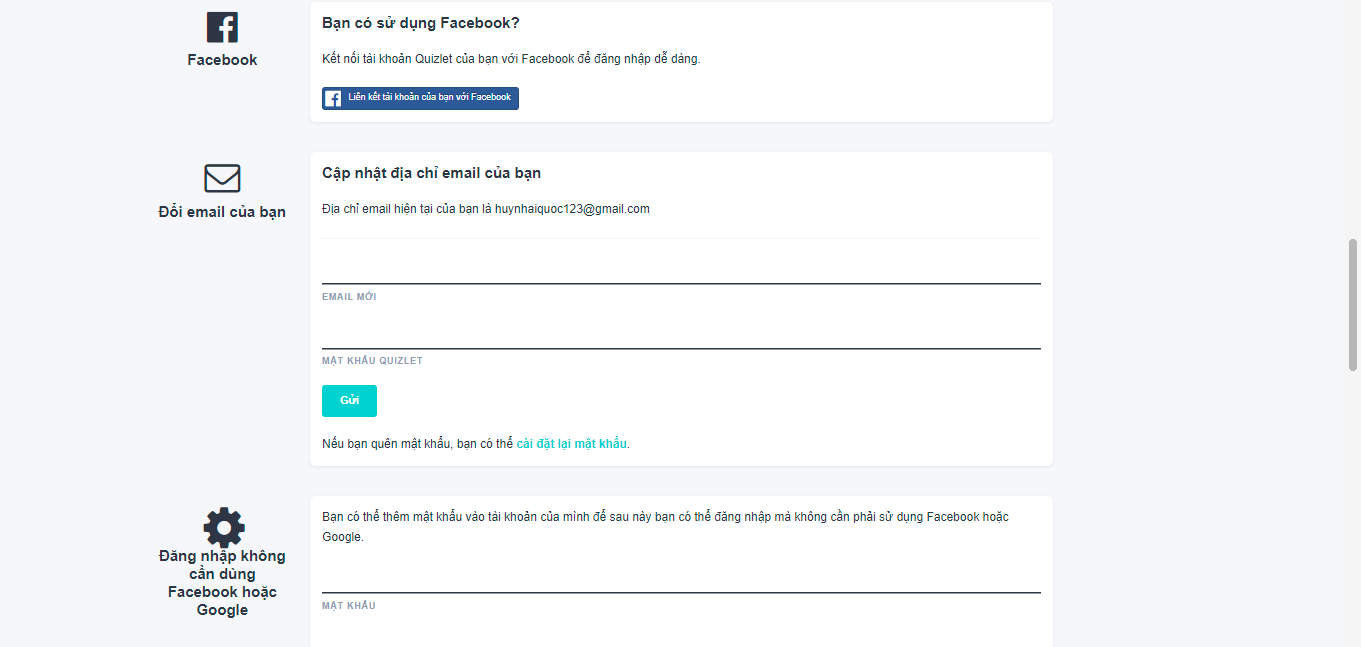
* + 1. **User Interface**



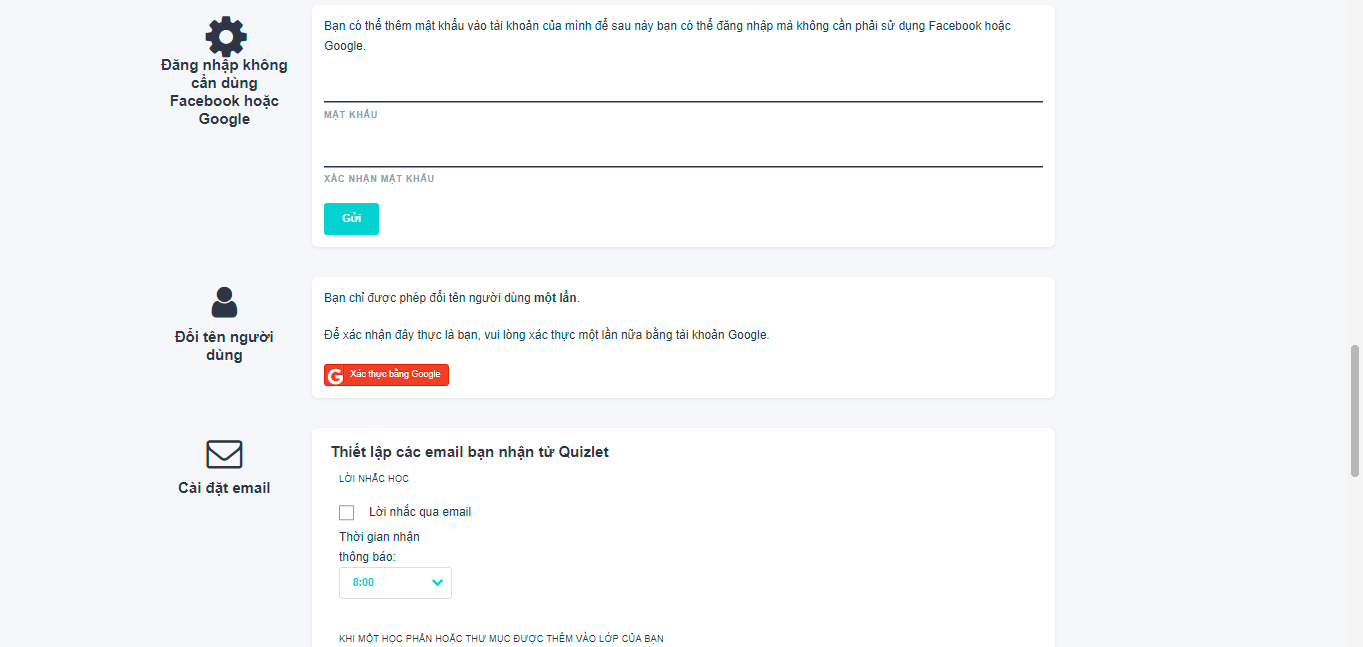
SC08.1-AccountSetting



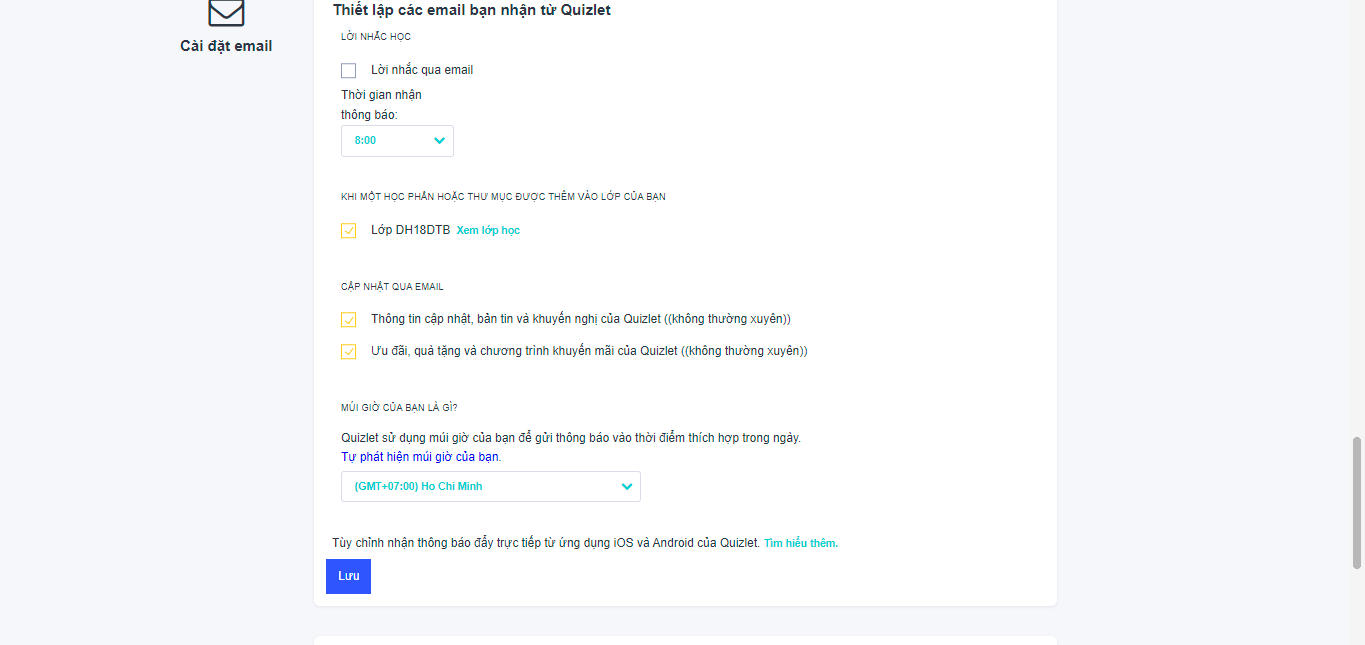
SC08.2-AccountSetting



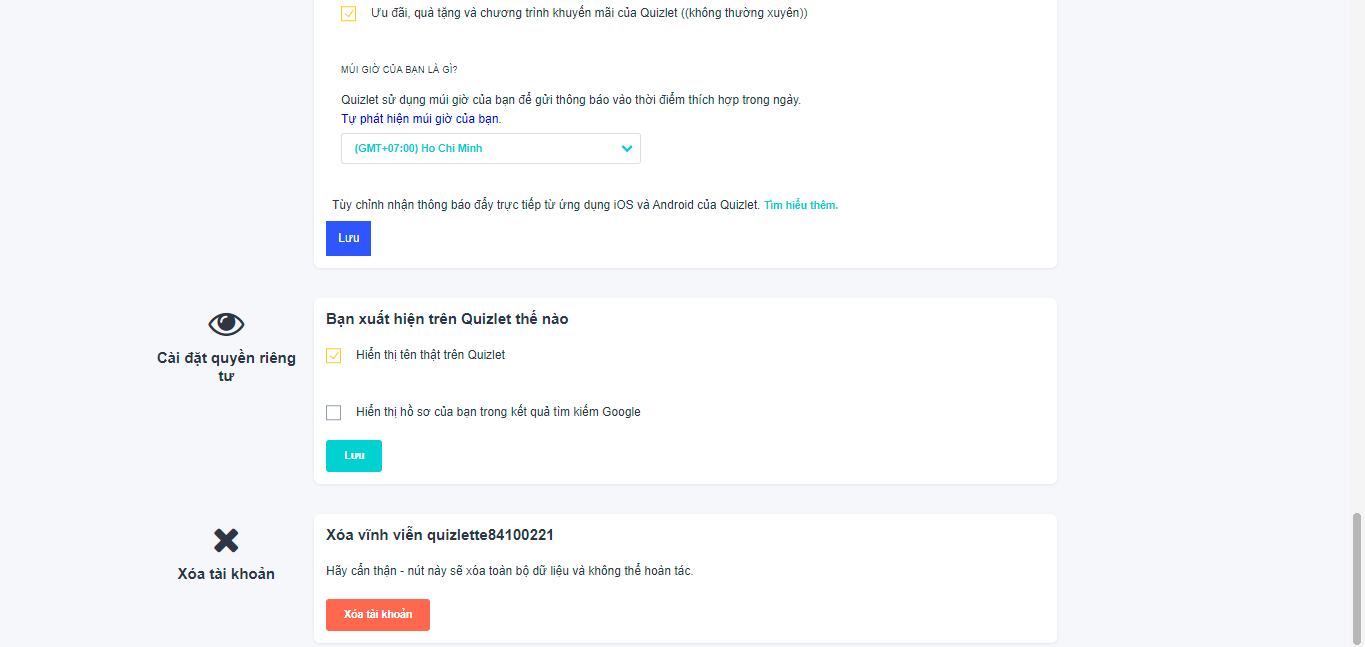
SC08.3-AccountSetting



SC08.4-AccountSetting



SC08.5-AccountSetting



**SC08.6-AccountSetting**

* + 1. **Validation Rule/Data Mapping**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Nâng cấp tài khoản sử dụng miễn phí 7 ngày | Button |  |
| Tải lên ảnh của riêng bạn | Button |  |
| Tắt/bật | Button |  |
| Giáo viên/Học sinh | Checkb-ox |  |
| Lưu | Button |  |
| Tiếng Việt | Dropdo-wn list |  |
| Thay đổi ngôn ngữ | Button |  |
| Liên kết tài khoản của bạn với Facebook | Button |  |
| Email mới | Textbox |  |
| Mật khẩu quizlet | Textbox |  |
| Gửi | Button |  |
| Xác thực bằng Google | Button |  |
| Lời nhắc qua email | Checkbox |  |
| 08:00 | Dropdo-wn list |  |

# Trang Quên mật khẩu

## Class diagram

## Sequence Diagram

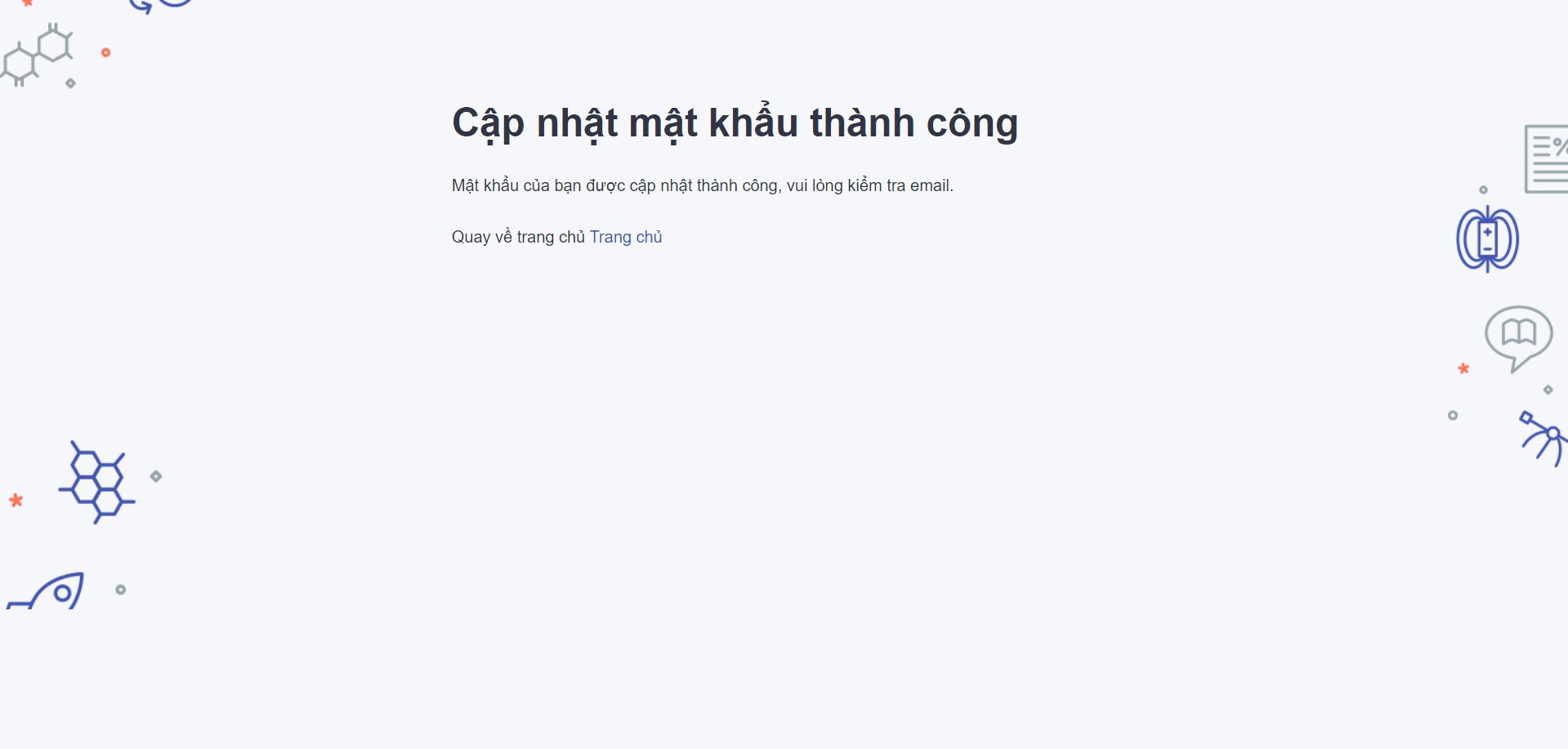
## Name

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Quên mật khẩu |
| **Description** | Trang thực hiện Trang Quên mật khẩu |
| **Access** | Người dùng nhấp vào nút “Quên mật khẩu” trên biểu mẫu đăng nhập |

* + 1. **User Interface**

**SC09.1-ForgetPassword**



# Trang Hiển thị chi tiết học phần

## Class diagram

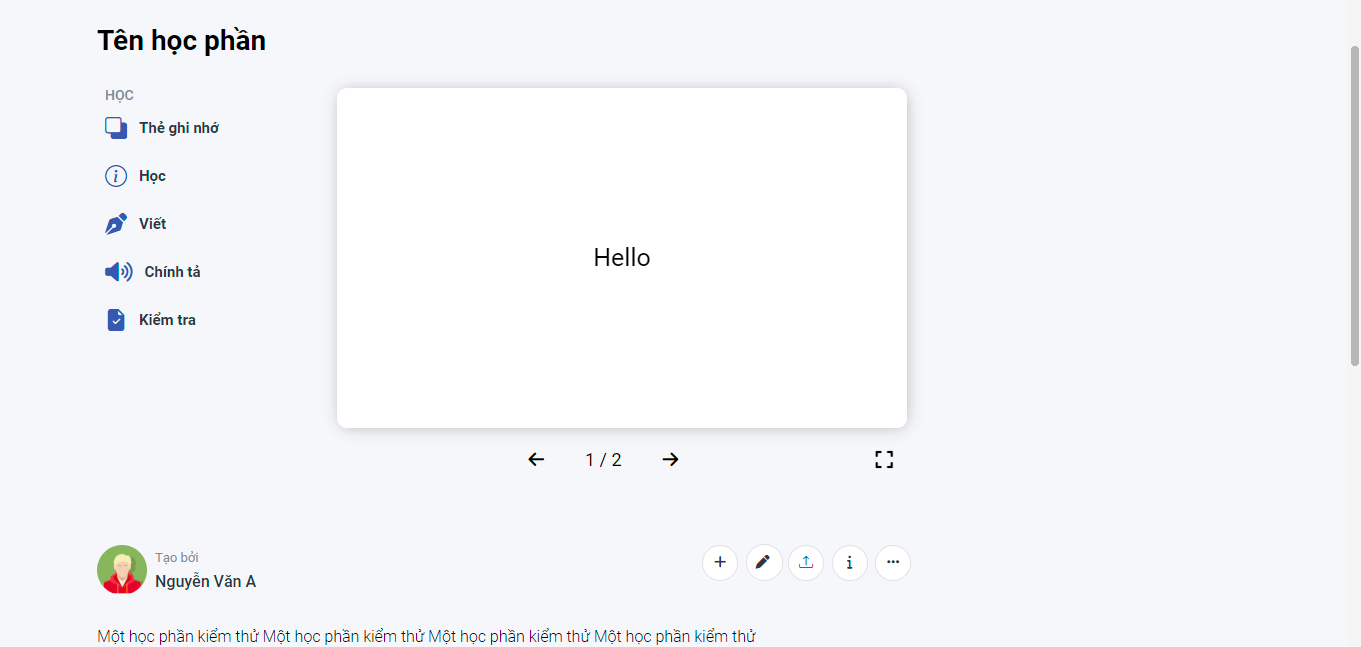
## Sequence Diagram

## Name

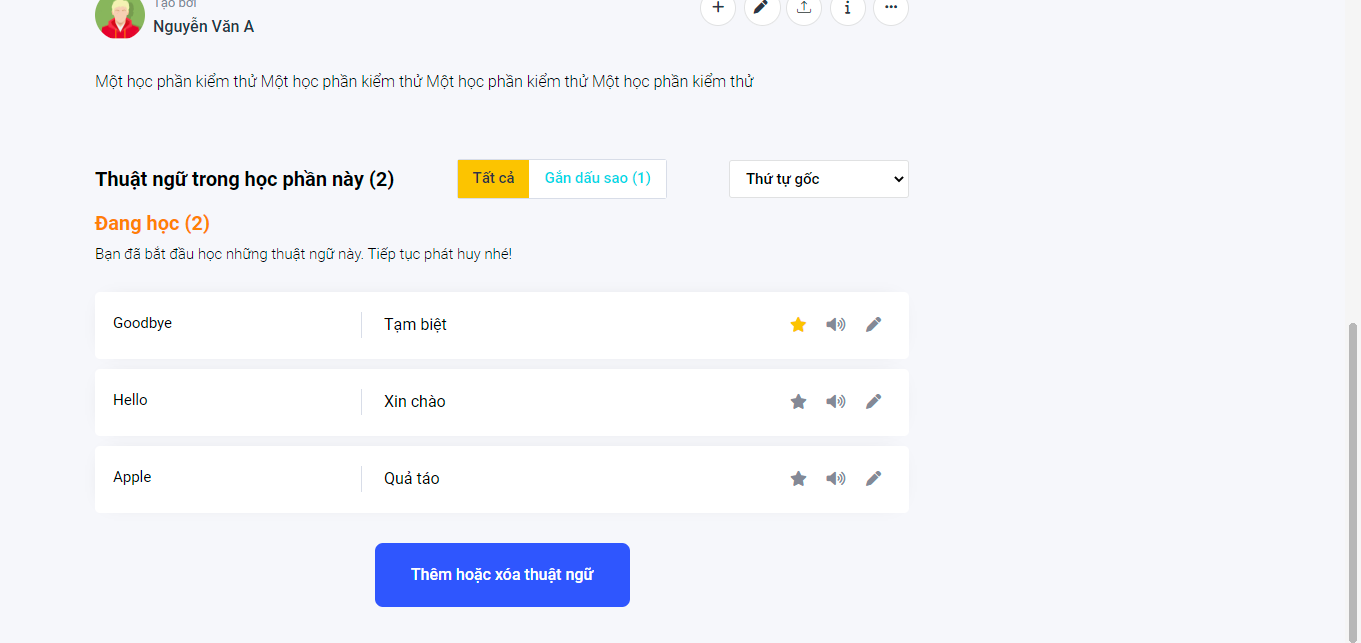
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Sửa học phần |
| **Description** | Trang thực Hiển thị chi tiết học phần |
| **Access** | Người dùng nhấp vào học phần |

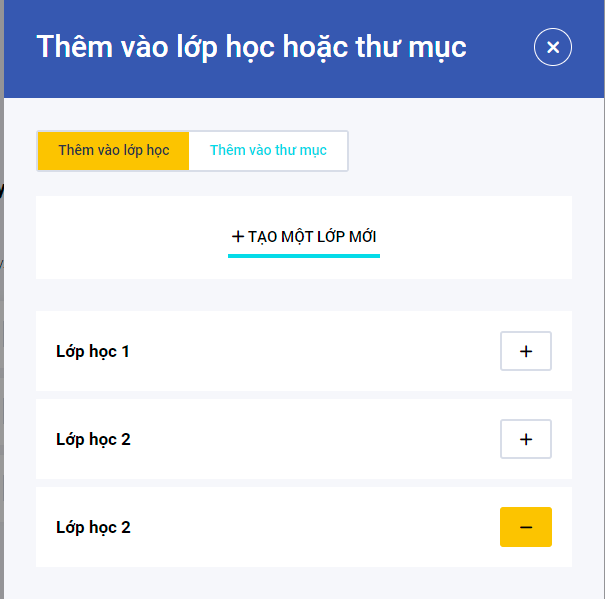
### User Interface



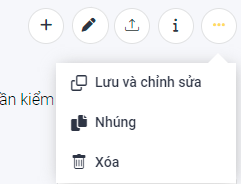
**SC11.1-CourseDetail(1)**



**SC11.2-CourseDetail(2)**



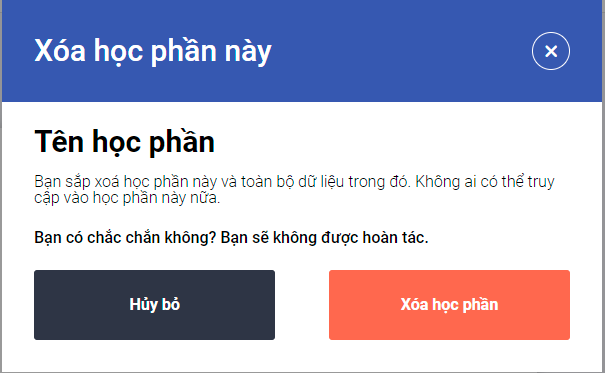
**SC11.3-AddToClassFolder**



**SC11.4-More**



**SC11.5-Embedded**



**SC11.6-CourseDetail**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Tên học phần | Button | * Tên của học phần đang hiển thị * Ánh xạ từ thuộc tính course.Name trong CSDL |
| Thẻ ghi nhớ | Button | * Hiển thị trang “Thẻ ghi nhớ” |
| Học | Button | * Hiển thị trang “Học” |
| Viết | Button | * Hiển thị trang “Viết” |
| Chính tả | Button | * Hiển thị trang “Chính tả” |
| Kiểm tra | Button | * Hiển thị trang “Kiểm tra” |
| Thẻ | Button | * Hiển thị thuật ngữ và ngữ nghĩa * Thay đổi hiển thị mỗi khi click * Ánh xạ tử thuộc tính card.Term và card.Meaning trong CSDL |
| Thẻ trước | Button | * Quay lại thẻ trước đó |
| Thẻ sau | Button | * Đến thẻ kế tiếp |
| Thêm học phần mới vào lớp hoặc thư mục | Button | * Hiển thị Overlay **SC11.3** |
| … | Dropdo-wn list | * Xem **SC11.4** |
| **SC11.4** | | |
| Lưu và chỉnh sửa | Button | * Chuyển sang trang sửa học phần |
| Nhúng | Button | * Chuyển sang SC10.5 |
| Xóa | Button | * Xóa học phần * Chuyển sang SC10.6 |

# Trang Hiển thị danh sách học phần

## Class diagram

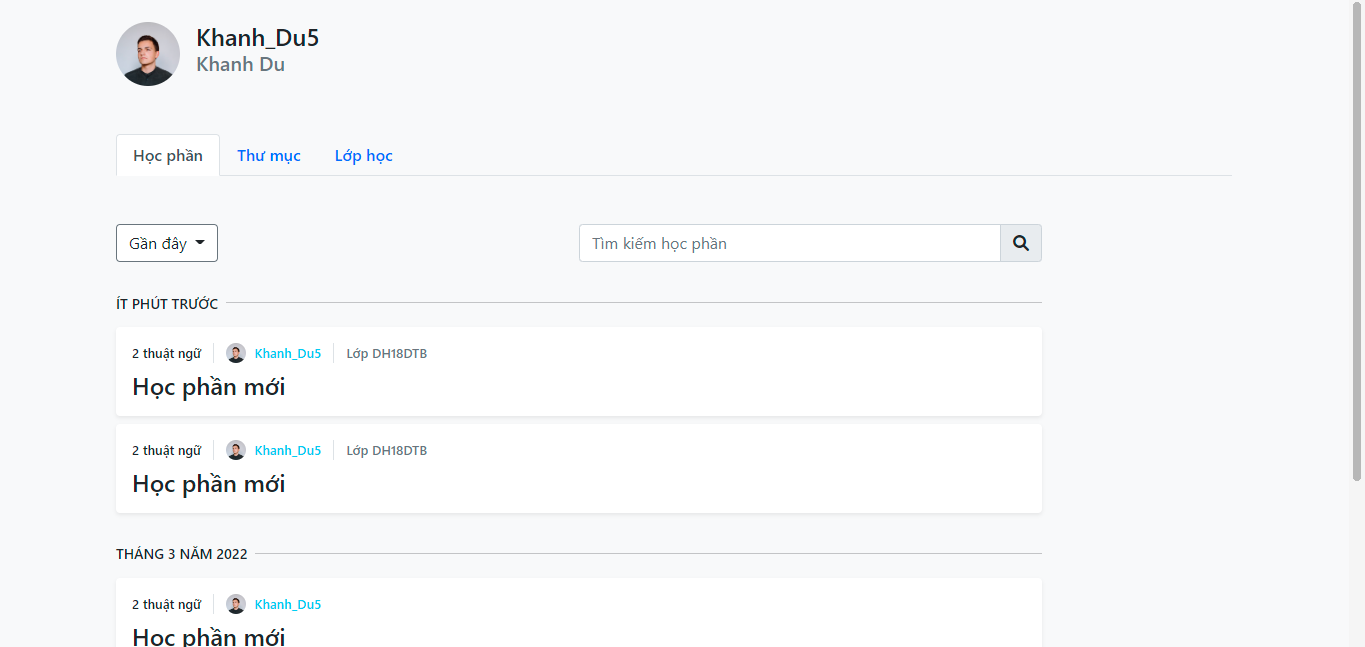
## Sequence Diagram

## Name

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang danh sách học phần |
| **Description** | Hiển thị danh sách thư mục |
| **Access** | Người dùng chọn “Hiển thị toàn bộ học phần” trong Menu Thư viện của bạn phần Học phần |

### User Interface



**SC12-CoursesList**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Học phần | Tab |  |
| Gần đây | Dropdo-wn list | * Lọc các học phần Đã tạo, được truy xuất gần đây hoặc Đã học |
| Card: Học phần | | |
| Số thuật ngữ | Label | * Số thẻ trong học phần |
| Tên người sở hữu | Button | * Đến trang tiến độ học tập |
| Lớp | Label | * Ánh xạ từ thuộc tính class.Name trong CSDL |

# Trang Hiển thị nội dung thư mục

## Class diagram

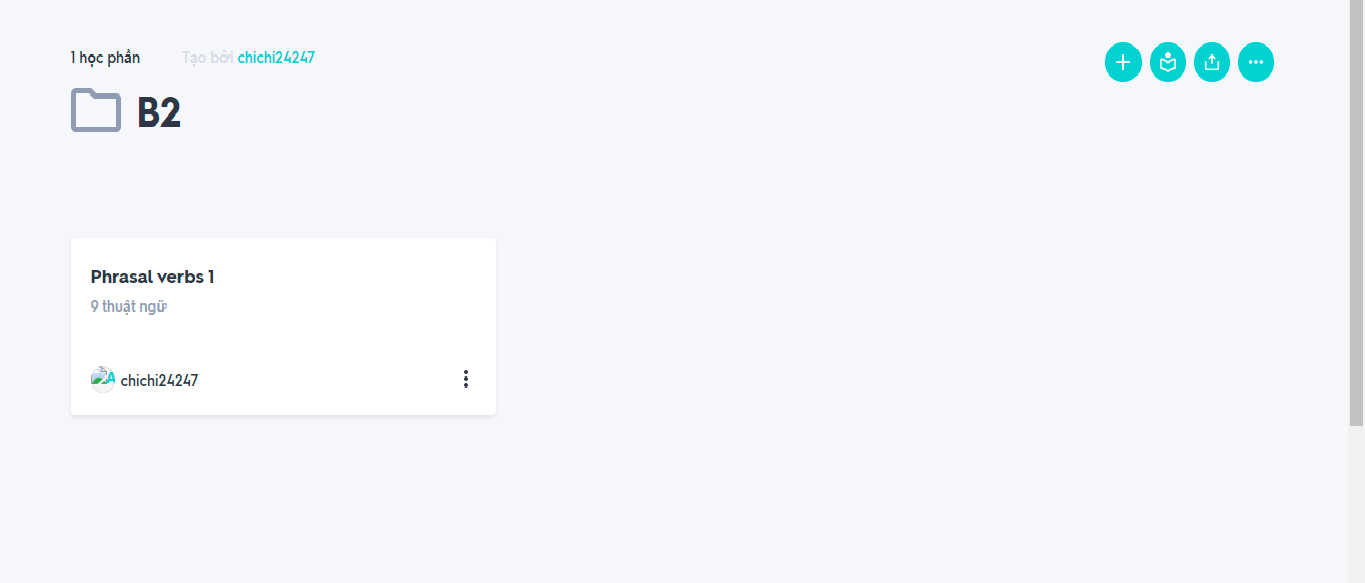
## Sequence Diagram

## Name

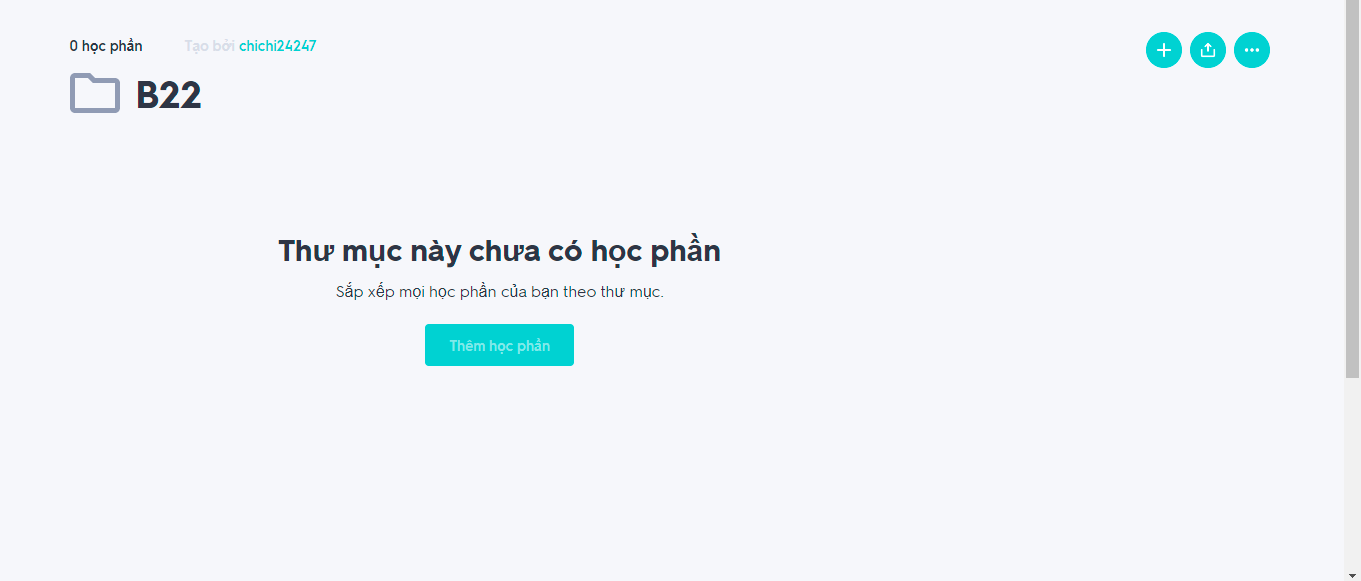
### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Tạo thư mục |
| **Description** | Hiển thị nội dung thư mục |
| **Access** | Người dùng nhấp vào card Thư mục trong trang Danh sách thư mục |

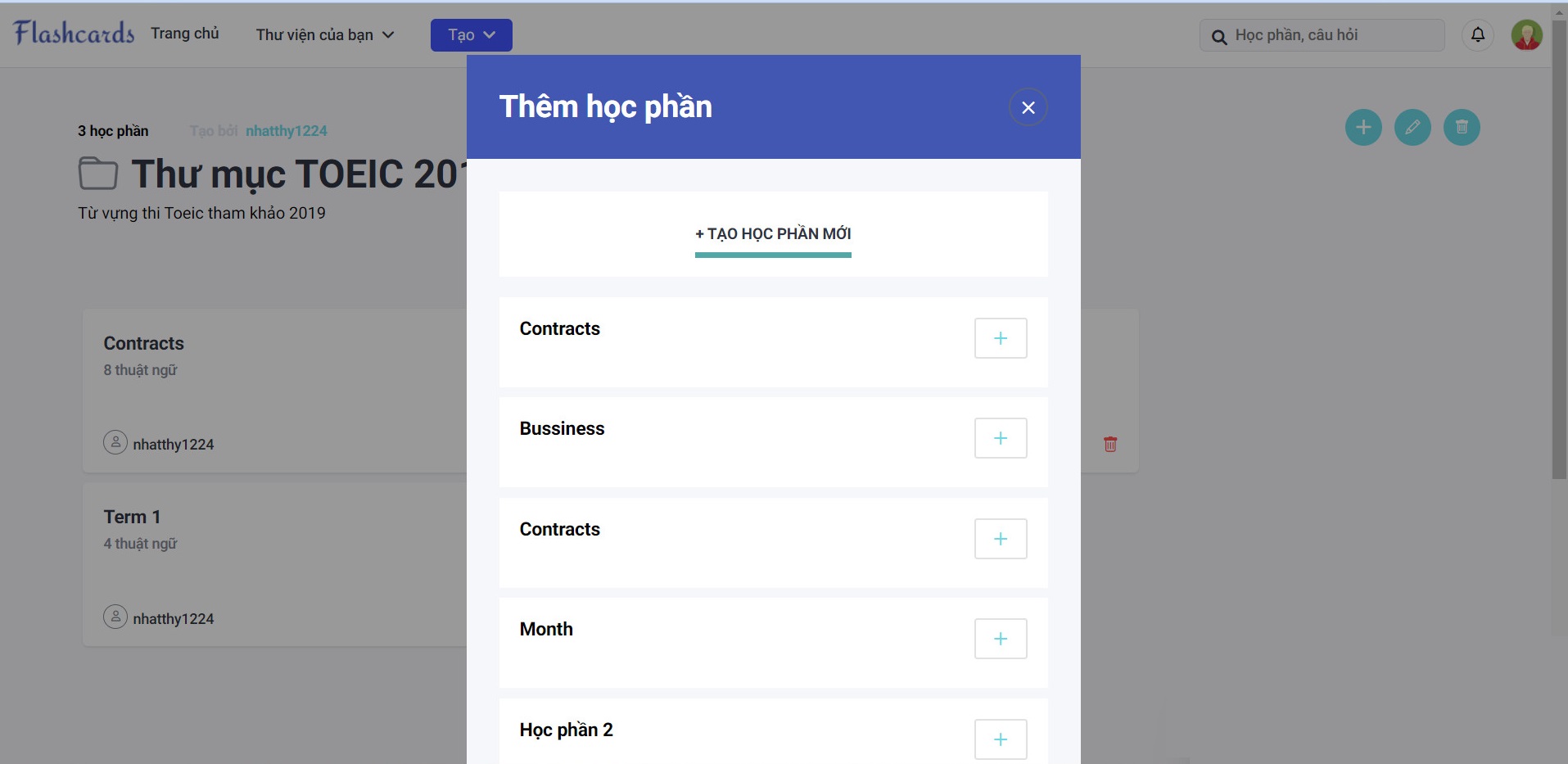
### User Interface



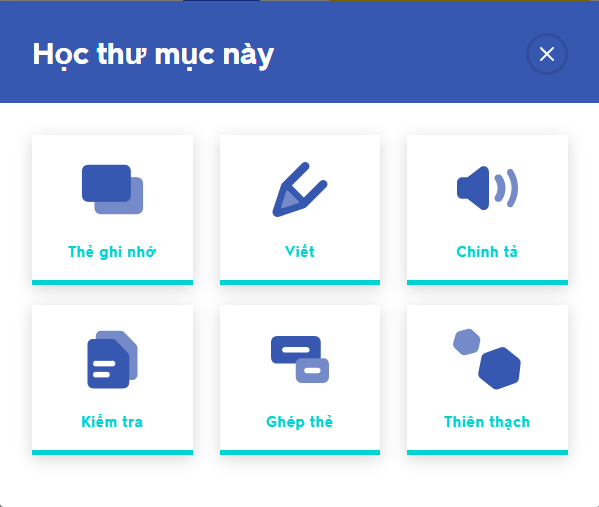
**SC13.1-FolderDetail(1)**



**SC13.2-FolderDetail(2)**



**SC13.3-AddCourse**



**SC13.4-Study**



**SC13.5-Delete**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Số học phần | Label |  |
| Tên người tạo | Button | * Ánh xạ từ thuộc tính folder.Creator trong CSDL |
| Thêm | Button | * Thêm học phần vào thư mục (hiển thị overlay SC13.3) |
| Học | Button | * Hiển thị overlay SC13.4 |
| Xóa | Button | * Xóa thư mục, hiển thị SC13.5 |

# Trang Hiển thị danh sách thư mục

## Class diagram

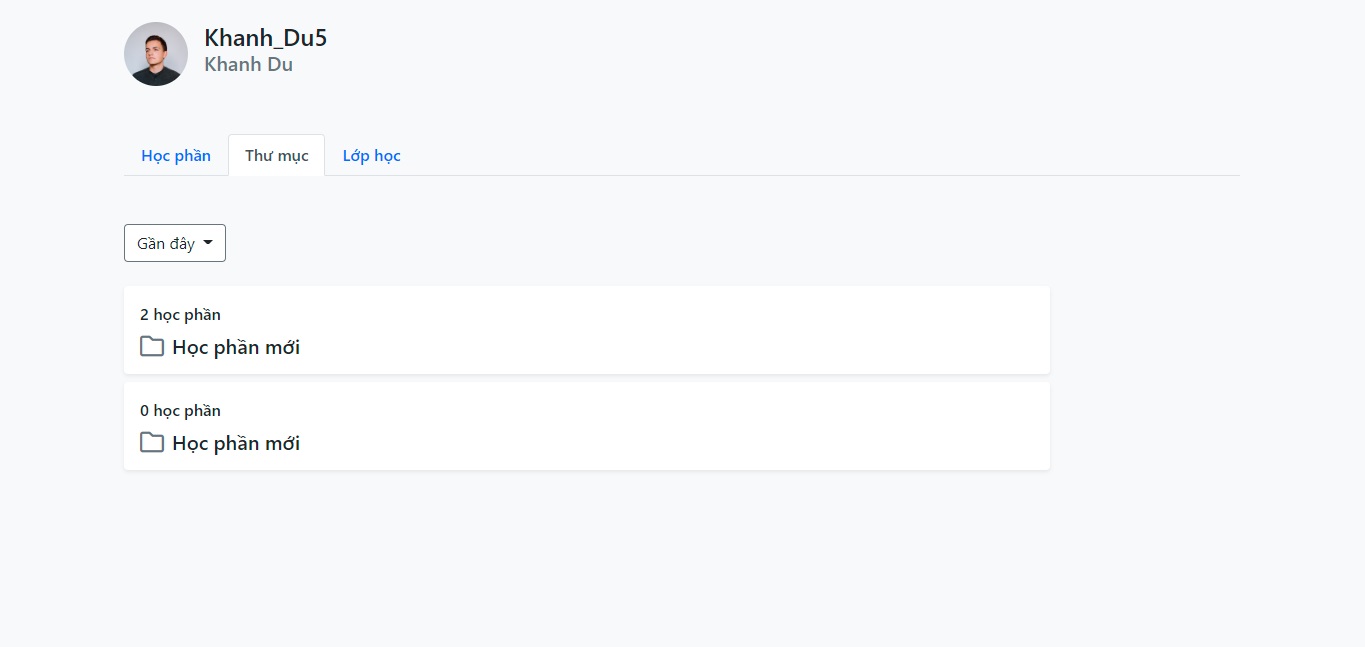
## Sequence Diagram

## Name

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Tạo thư mục |
| **Description** | Trang |
| **Access** | Người dùng nhấp vào học phần |

### User Interface



**SC14.FoldersList**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Thư mục | Tab |  |
| Gần đây | Dropdo-wn list | * Lọc các học phần Đã tạo, được truy xuất gần đây hoặc Đã học |
| Card: Thư mục | Button | * Hiển thị chi tiết Thư mục |
| Số học phần | Label | * Số học phần trong |
| Tên người sở hữu | Button | * Đến trang tiến độ học tập |
| Lớp | Label | * Ánh xạ từ thuộc tính class.Name trong CSDL |

# Trang Danh sách lớp

## Class diagram

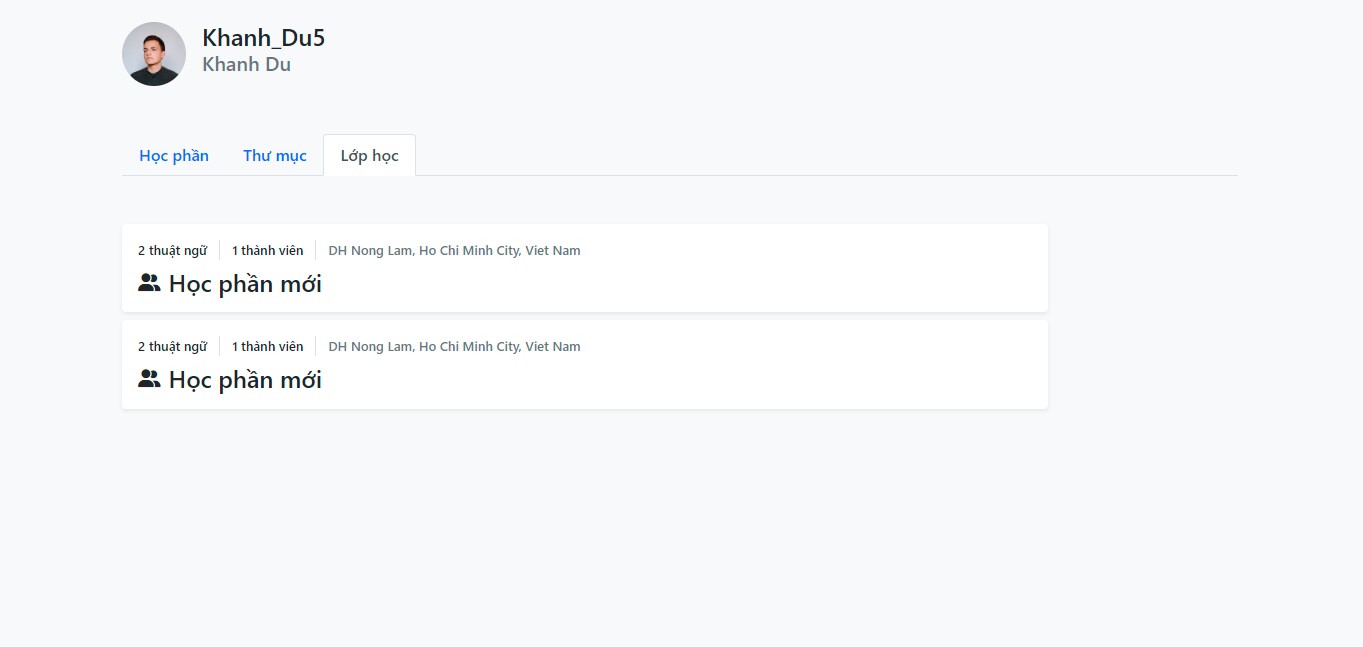
## Sequence Diagram

## Name

### Main flow

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Trang Danh sách lớp |
| **Description** | Trang Hiển thị danh sách lớp |
| **Access** | Nhấn “Hiển thị toàn bộ lớp” trong Menu Thư viện của bạn phần Học phần |

### User Interface



**SC15-ClassesList**

### Validation Rule/Data Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Description** |
| Lớp học | Tab |  |
| Gần đây | Dropdo-wn list | * Lọc các lớp Đã tạo, được truy xuất gần đây hoặc Đã học |
| Card: Học phần |  |  |
| Số thuật ngữ | Label | * Số thẻ trong học phần |
| Tên người sở hữu | Button | * Đến trang tiến độ học tập |
| Lớp | Label | * Ánh xạ từ thuộc tính class.Name trong CSDL |