Flashcards

Xây dựng website học từ vựng

Đặc tả yêu cầu phần mềm

Project Code: WSF

Document Code: WSF\_SRS\_v1.0.1

**RECORD OF CHANGES**

\*A-Add M-Modified D-Delete

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Effective date** | **Changed items** | **\*A, M, D** | **Change description** | **New version** |
| 04.04.2022 | Lần đầu tạo | A |  | V1.0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SIGNATURE PAGE**

**ORIGINATOR:** Trần Nhật Thy 04.04.2022

Nguyễn Du Khánh 04.04.2022

Bùi Thái Mỹ Linh 04.04.2022

Dương Bá Nhuận 04.04.2022

Huỳnh Ái Quốc 04.04.2022

Mai Lê Chí Thành 04.04.2022

**REVIEWERS:**

**APPROVAL:**

# GIỚI THIỆU

Hiện nay, nhu cầu học thêm các ngôn ngữ của mọi người ngày càng cao và càng nhiều ứng dụng học từ vựng xuất hiện. Về cơ bản, Flashcards chính là một trong những phần mềm cực kì hữu ích. Flashcards là một trong những công cụ học các từ vựng trong những khái niệm và thuật ngữ mới qua các thẻ ghi nhớ từ (flashcard) và những trò chơi giúp nhớ lâu hơn. Đây sẽ là một công cụ tiện ích mà tất cả mọi người có thể sử dụng để phục vụ cho nhu cầu và mục đích học tập của mình.

## Mục đích

Tài liệu cung cấp thông tin đặc tả chi tiết yêu cầu trang web học từ vựng Flashcards.

## Phạm vi

Tài liệu sẽ mô tả các yêu cầu chức năng và yêu cầu phi chức năng của trang web học từ vựng.

## Định nghĩa và các từ viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Từ viết tắt | Giải thích |
| 1 | SRS | Software Requirement Specification (Đặc tả yêu cầu phần mềm) |
| 2 | UC | Use-case |
| 3 | SC | Screen |

# YÊU CẦU CẤP CAO

## Mô tả đồ án

Website học từ vựng Flashcards là một trang web giúp cho người dùng tạo ra các thẻ ghi nhớ từ vựng để học tiếng Anh một cách nhanh chóng.

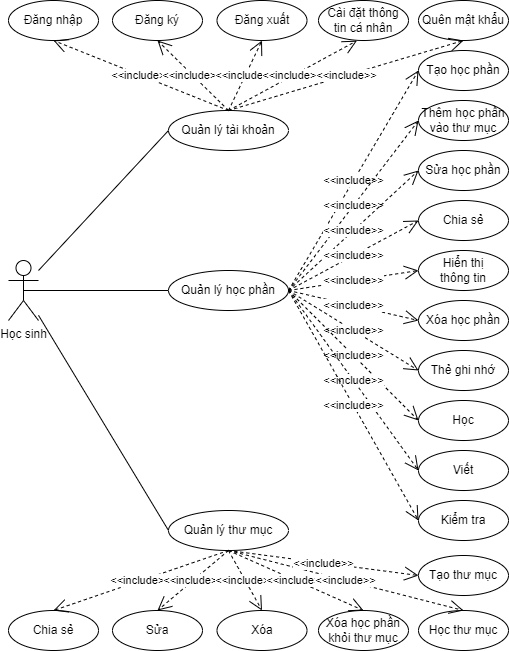
Với sự hỗ trợ tích cực từ Flashcards, việc học tiếng Anh giờ đây càng dễ dàng hơn bao giờ hết. Người dùng có thể sắp xếp từ vựng theo chủ đề hoặc cấp độ một cách dễ dàng và khoa học. Bởi việc sắp xếp từ vựng là một phương pháp giúp người học dễ dàng liên hệ và sử dụng từ vựng trong những tình huống cụ thể.

Mỗi thẻ ghi nhớ sẽ gồm thuật ngữ (tiếng Anh) và định nghĩa (tiếng Việt). Mỗi một học phần gồm nhiều thẻ ghi nhớ do người dùng tạo (tạo theo chủ đề, phần học…). Người dùng có thể thêm các học phần vào thư mục và lớp, từ đó người dùng chia sẻ các học phần hoặc lớp của mình đến với mọi người, tạo ra môi trường học tập cho việc học tiếng Anh.

Flashcards có các chức năng như thêm, sửa, xóa các thẻ ghi nhớ, học phần, thư mục, lớp, tìm kiếm các học phần, thêm hình ảnh cho thẻ ghi nhớ, học, viết, kiểm tra…

## Người dùng và mô tả use-case

### Lược đồ tổng



### Mô tả người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Tên người dùng | Định nghĩa và giải thích |
| 1 | Học sinh |  |
| 2 | Giáo viên |  |

### Mô tả use-case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Mã | Tên | Mô tả ngắn gọn |
| 1 | UC01 | Đăng nhập |  |
| 2 | UC02 | Đăng ký |  |
| 3 | UC03 | Đăng xuất |  |
| 4 |  | Cài đặt thông tin cá nhân |  |
| 5 |  | Quên mật khẩu |  |
| 6 | UC04 | Tạo học phần |  |
| 7 |  | Thêm học phần vào thư mục |  |
| 8 | UC05 | Sửa học phần |  |
| 9 |  | Chia sẻ học phần |  |
| 10 |  | Hiển thị thông tin học phần |  |
| 11 |  | Thẻ ghi nhớ |  |
| 12 |  | Học |  |
| 13 |  | Viết |  |
| 14 |  | Kiểm tra |  |
| 15 | UC06 | Xóa học phần |  |
| 16 | UC07 | Tạo thư mục |  |
| 17 |  | Học thư mục |  |
| 18 |  | Chia sẻ thư mục |  |
| 19 | UC08 | Sửa thư mục |  |
| 20 | UC09 | Xóa thư mục |  |
| 21 |  | Xóa học phần khỏi thư mục |  |
| 22 | UC10 | Tạo lớp | Cho phép người dùng tạo một lớp học mới. |
| 23 |  | Thêm học phần vào lớp |  |
| 24 |  | Thêm thành viên vào lớp |  |
| 25 |  | Thêm thư mục vào lớp |  |
| 26 |  | Chia sẻ lớp |  |
| 27 | UC11 | Sửa lớp |  |
| 28 | UC12 | Xóa lớp | Cho phép người dùng xóa đi một lớp học. |
| 29 |  | Xóa mọi thành viên trong lớp |  |

# Yêu cầu chức năng

## Module 1

### UC01: Đăng nhập

### UC02: Đăng ký

### UC03: Đăng xuất

### UC04: Tạo học phần

**Use-case description**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Tạo học phần | **Code** | UC04 |
| **Description** | Chức năng này sử dụng để tạo một học phần, chứa các thẻ từ vựng bên trong. | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Người dùng chọn “Học phần” trong combobox “Tạo” ở trang chủ. |
| **Pre-condition** | Người dùng đã đăng nhập thành công. | | |
| **Post condition** | Tạo thành công một học phần. | | |

**Activities**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Scenario** | **Actor** | **System** |
| 1. Người dùng nhập trực tiếp định nghĩa và thuật ngữ vào mẫu có sẵn. | 1.1 Tại trang chủ, người dùng chọn “Học phần” trong combobox “Tạo”. | 1.2 Hiển thị màn hình “Tạo học phần mới”. |
| 1.3 Nhập tiêu đề (bắt buộc) và nhập mô tả cho bộ thẻ học phần (nếu muốn). | 1.4 Lưu và hiển thị thông tin tiêu đề và mô tả cho bộ thẻ học phần. |
| 1.5 Tạo các thẻ ghi nhớ bằng cách nhập trực tiếp vào phần thuật ngữ và định nghĩa vào mẫu có sẵn. | 1.6 Đưa ra từ ngữ gợi ý cho người dùng lựa chọn. |
| 1.7 Lựa chọn ngôn ngữ cho phần thuật ngữ và định nghĩa. | 1.8 Hiển thị ngôn ngữ đã chọn. |
| 1.9 Lựa chọn chèn thêm hình ảnh https://lh3.googleusercontent.com/a1oz1xyh0xjy79L76hPNE_E7T70syJsAOwXz8iFq09YpgfLK-4oDU7oQXCCAPmumCtV6R8BMsuCFfhQn6h6T5C3amhm4JSEQj0VyiTZPMppoj838X9JzBkyLP5DR4Q cho các thẻ ghi nhớ (nếu muốn). | 1.10 Hiển thị hình ảnh gợi ý cho người dùng lựa chọn. |
| 1.11 Tùy chỉnh quyền hạn cho bộ thẻ học phần. | 1.12 Hiển thị thông tin người có quyền với bộ thẻ học phần. |
| 1.13 Bấm nút “Tạo”. | 1.14 Tạo bộ thẻ học phần và hiển thị bộ thẻ đã tạo ra màn hình “Kết quả tạo học phần”. |
| 2. Người dùng chọn “Nhập từ Word, Excel, Google Docs, v.v.” | 2.1 đến 2.4 tham khảo 1.1 đến 1.4 ở luồng 1. | |
| 2.5 Chọn “Nhập từ Word, Excel, Google Docs, v.v.” | 2.6 Hiển thị màn hình “Nhập từ Word, Excel, Google Docs, v.v.” |
| 2.7 Người dùng sao chép tài liệu đã soạn sẵn và dán vào phần “Nhập dữ liệu”.  2.8 Tiếp tục tùy chỉnh quy cách để hệ thống phân biệt được giữa phần thuật ngữ và phần định nghĩa, giữa các thẻ từ vựng với nhau.  2.9 Bấm nút “Nhập”. | 2.10 Sau khi người dùng bấm nút nhập, hệ thống hiển thị nội dung vừa dán trên mẫu có sẵn. |
| 2.11 đến 2.18 tham khảo 1.7 đến 1.14 ở luồng 1. | |

**Business Rules**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rule No.** | **Rule** | **Description** |
|  |  |  |

**System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Message** |
|  |  |

### UC05: Sửa học phần

**Use-case desctiption**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Sửa học phần | **Code** | UC05 |
| **Description** | Chức năng này cho phép người dùng sửa lại các thuật ngữ/ định nghĩa của các từ trong học phần. | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Người dùng nhấn vào ký hiệu “Sửa” ở màn hình “Học phần”. |
| **Pre-condition** | Người dùng đã đăng nhập thành công. | | |
| **Post condition** | Hiển thị lại màn hình “Học phần” với nội dung đã được chỉnh sửa. | | |

**Activities**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Scenario** | **Actor** | **System** |
|  | 1. Nhấn vào ký hiệu “Sửa” ở màn hình “Học phần”. | 2. Hiển thị màn hình “Chi tiết học phần”. |
|  | 3. Nhấn vào thuật ngữ/ định nghĩa cần sửa hoặc nhấn vào “Thêm thẻ” thực hiện chức năng “Thêm thẻ”.  4. Nhấn “Hoàn tất”. | 5. Hiển thị lại màn hình “Học phần” với nội dung đã chỉnh sửa. |

**Business Rules**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rule No.** | **Rule** | **Description** |
|  |  |  |

**System Message**

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Message** |
|  |  |

### UC06: Xóa học phần

### UC07: Tạo thư mục

### UC08: Sửa thư mục

### UC09: Xóa thư mục

### UC10: Tạo lớp

### UC11: Sửa lớp

### UC12: Xóa lớp

# Giao diện

## SC: Đăng nhập

## SC: Đăng ký

## SC: Đăng xuất

## SC: Tạo học phần

Màn hình “Tạo học phần mới”



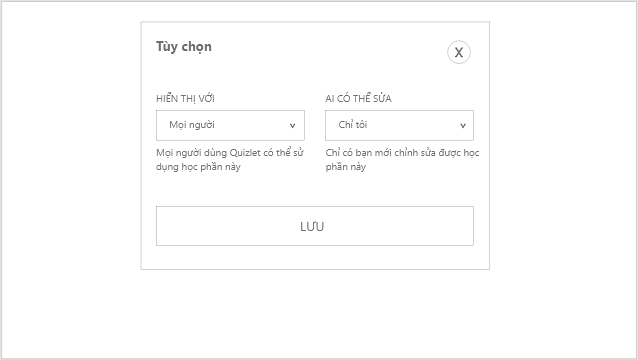
 Hình 4.4.1: Màn hình “Tạo học phần mới”

 Màn hình “Nhập từ Word, Excel, Google Docs, v.v.”



 Hình 4.4.2: Màn hình “Nhập từ Word, Excel, Google Docs, v.v.”

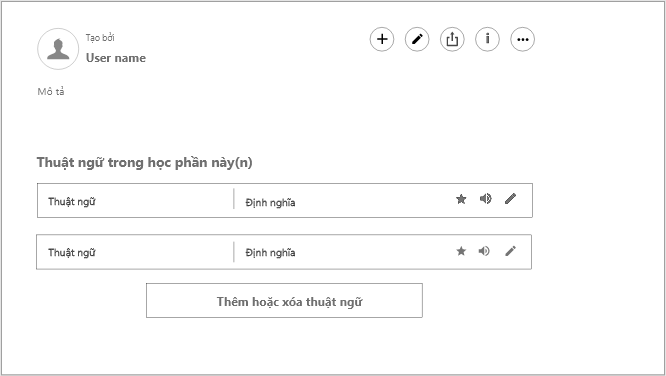
Hộp thoại "Tùy chọn phân quyền"



 Hình 4.4.3: Hộp thoại “Tùy chọn phân quyền”

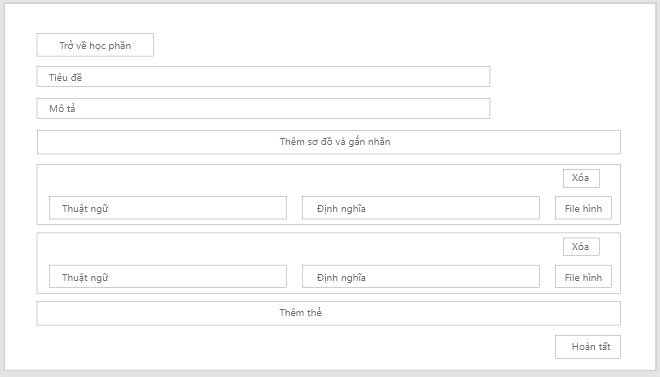
Màn hình “Kết quả tạo học phần”

****

****

Hình 4.4.4: Màn hình “Kết quả tạo học phần”.

## SC: Sửa học phần



## SC: Xóa học phần

## SC: Tạo thư mục

## SC: Sửa thư mục

## SC: Xóa thư mục

## SC: Tạo lớp

## SC: Sửa lớp

## SC: Xóa lớp

# Yêu cầu phi chức năng

## Khả năng tiếp cận (Accessibility)

## Khả năng kiểm tra (Audit-ability)