Đề tài:

Xây dựng hệ thống website

Học và kiểm tra Tiếng Anh

**Những yêu cầu đặc tả phẩn mềm**

Phiên bản 3.0

Nhóm : Dream Team

Thành viên: Trần Lê Thành Đạt

Trần Tiến Đạt

Lê Bá Thanh Tuấn

Nguyễn Nhật Hưng

Lớp: 13TCLC

Danang, Sep 2016

**Mục lục**

[1. Tài liệu lịch sử 3](#_Toc463906330)

[2. Tài liệu tham khảo 3](#_Toc463906331)

[3. Danh sách điều khoản 3](#_Toc463906332)

[4. Giới thiệu 3](#_Toc463906333)

[4.1 Mục đích 3](#_Toc463906334)

[4.2 Phạm vi 4](#_Toc463906335)

[5. Tổng quan 4](#_Toc463906336)

[5.1 Quyền lợi 4](#_Toc463906337)

[5.2 Hệ thống quản lý 4](#_Toc463906338)

[5.3 Chương trình học 5](#_Toc463906339)

[5.4 Đăng Nhập 5](#_Toc463906340)

[5.5 Hệ thống trang luồng 6](#_Toc463906341)

[6. Mô tả chức năng 7](#_Toc463906342)

[6.1 Đăng nhập 7](#_Toc463906343)

[6.2 Đăng ký thành viên: 8](#_Toc463906344)

[6.3 Đăng ký khóa học 9](#_Toc463906345)

[6.4 Từ vựng (Vocabulary) 11](#_Toc463906346)

[6.5 Luyện nghe (Listening) 12](#_Toc463906347)

[6.6 Nhắc nhở học tập 13](#_Toc463906348)

[7. Những yêu cầu khác 13](#_Toc463906349)

[7.1 Khả năng làm việc 13](#_Toc463906350)

[7.2 Khả năng mở rộng 14](#_Toc463906351)

[7.3 Bảo mật 14](#_Toc463906352)

[7.4 Cơ sở hạ tầng 14](#_Toc463906353)

[7.5 Trình duyệt 14](#_Toc463906354)

[7.6 Độ tin cây 14](#_Toc463906355)

[7.7 Các thành phần được mua bản quyền 14](#_Toc463906356)

[7.8 Giao diện 14](#_Toc463906357)

[7.9 Mở rộng 14](#_Toc463906358)

[7.10Giả định 15](#_Toc463906359)

# Tài liệu lịch sử

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Tổng kết những thay đổi** | **Phiên bản** |
| 10/09 | Phiên bản đầu tiên | 1.0 |
| 18/09 | Sửa lại tên  Chỉnh thêm phần 5 và 6  Chỉnh sửa hoàn chỉnh thêm các yêu cầu ở phần 7 | 2.0 |
| 24/09 | Xóa phần giáo viên và thêm vào hoàn chỉnh các mục | 3.0 |

# Tài liệu tham khảo

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên tài liệu** | **Miêu tả** |
| Code Complete 2 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Danh sách điều khoản

Những tài liệu dưới đây được xây dựng cho phù hợp với bên cầu và bên cung cấp sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên điều khoản** | **Mục** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Giới thiệu

## Mục đích

Website học tiếng Anh online.

* Giúp người sử dụng tạo tài khoản học tiếng Anh theo bốn lĩnh vực Listening ( Nghe ), Speaking ( Nói ), Reading ( Đọc ) và Writing ( Viết )
* Nhắc nhở người dùng học tiếng anh trong ngày
* Có các bài đánh giá người học tiếng Anh

## Phạm vi

* Xây dựng hệ thống quản lý tài khoản người dùng và quản trị viên
* Xây dựng hệ thống quản lý tài liệu tiếng Anh ( vocabulary, text , learning…)
* Xây dựng hệ thống sắp xếp từ vựng theo từng lĩnh vực ( theo bảng chữ cái hoặc các lĩnh vực đời sống khác)

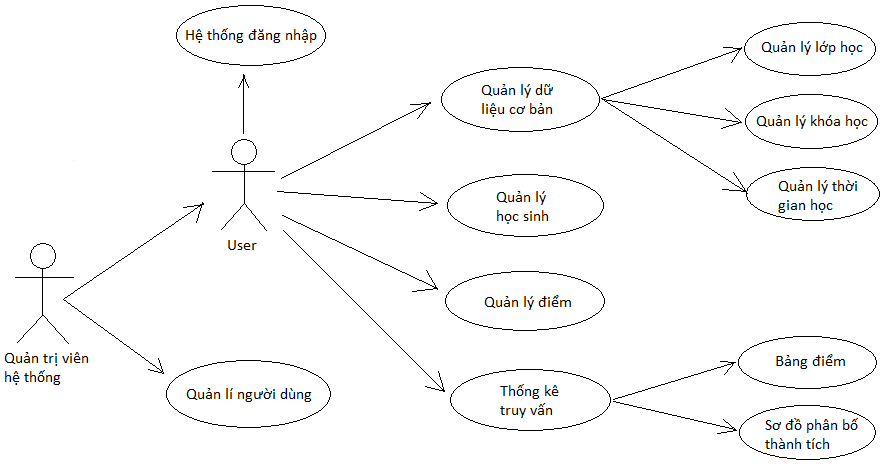
# Tổng quan

## Quyền lợi

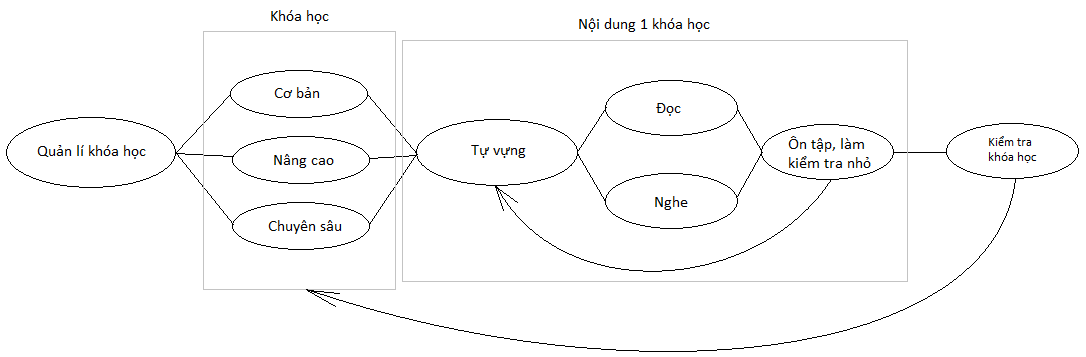
Hệ thống chia người truy cập ra 3 loại là quản lý (administrator) và người sử dụng (user). Mỗi người có một cách tiếp cận khác nhau và cũng có những chức năng riêng biệt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Quyền lợi** | **Miêu tả** |
| Administrator | Kiểm tra, quản lý hệ thống; quản lý tài khoản; thêm hoặc hủy khóa học; thêm hoặc xóa giáo viên, thành viên trong lớp học. |
| Người sử dụng | Đăng ký học, nhận tài liệu, học theo khóa học, chọn giáo viên |

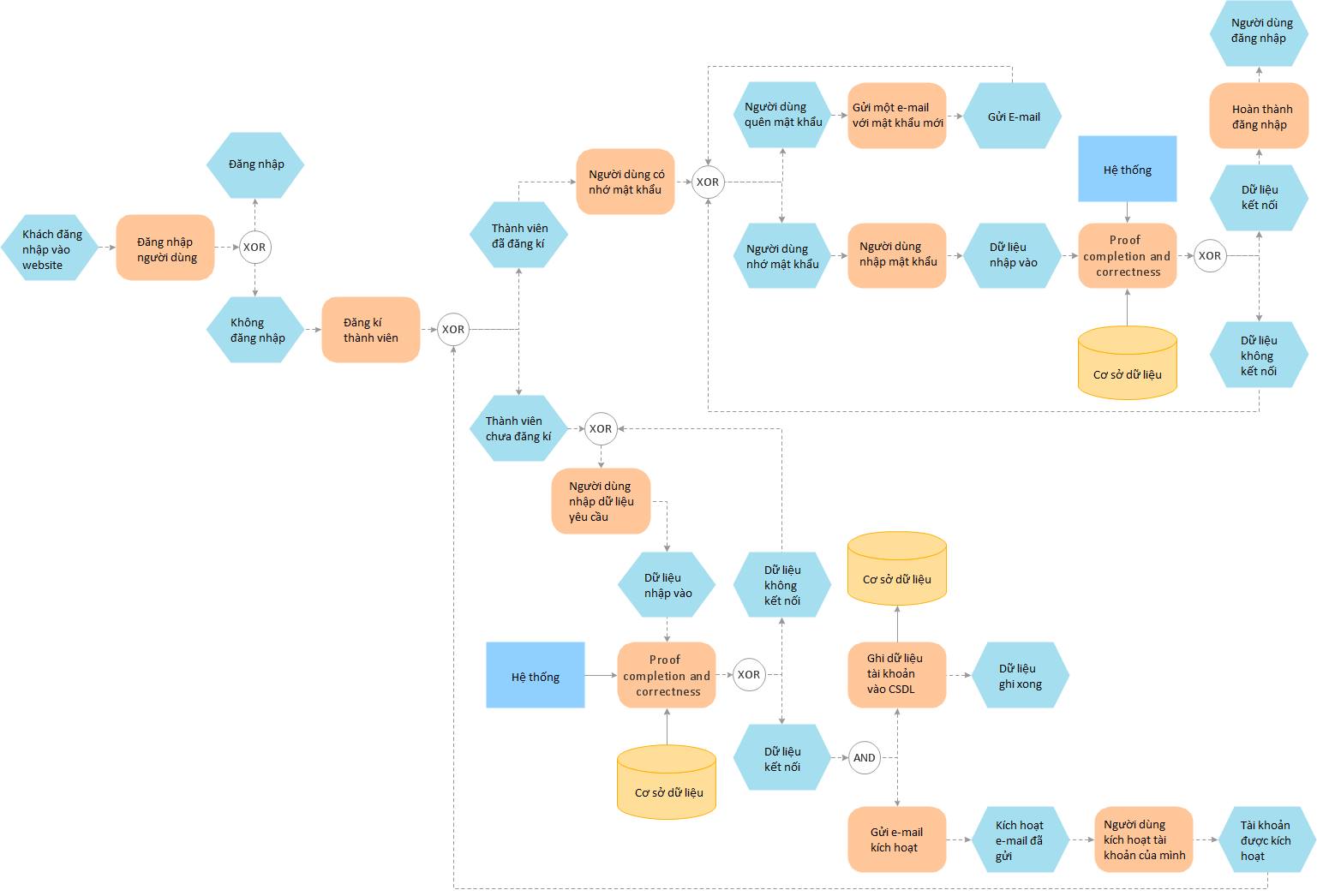
## Hệ thống quản lý



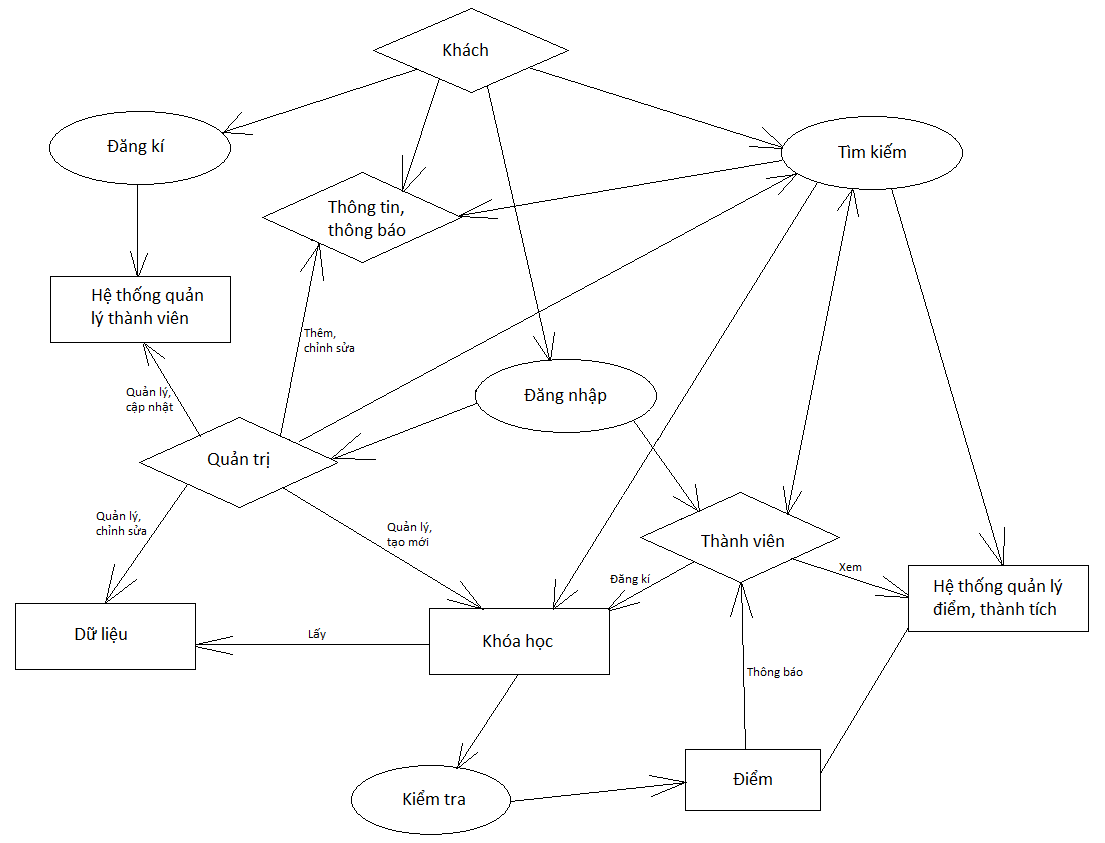
## Chương trình học



## Đăng Nhập

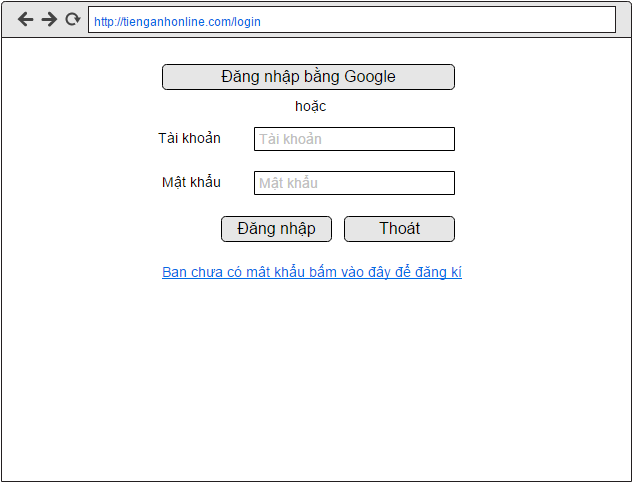


## Hệ thống trang luồng



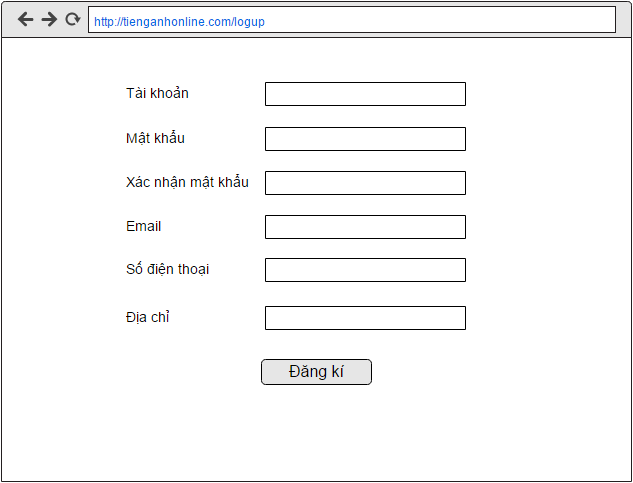
# Mô tả chức năng

## Đăng nhập



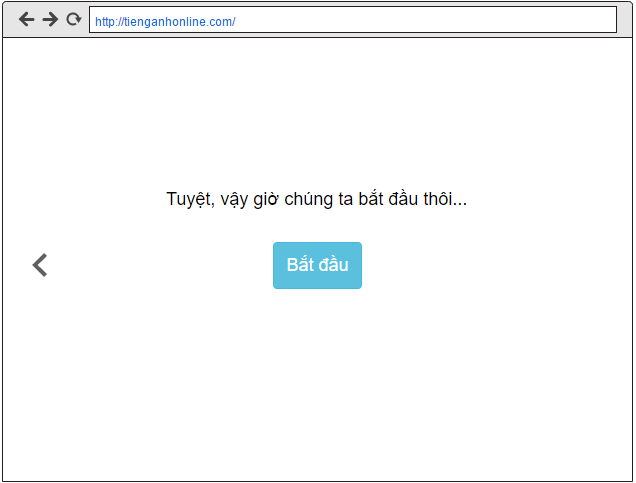
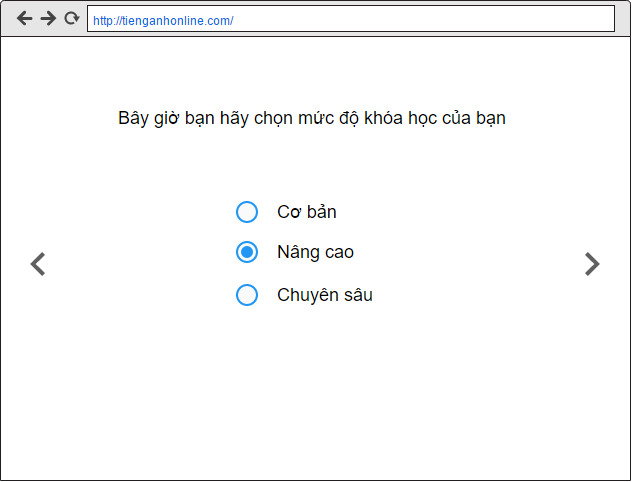
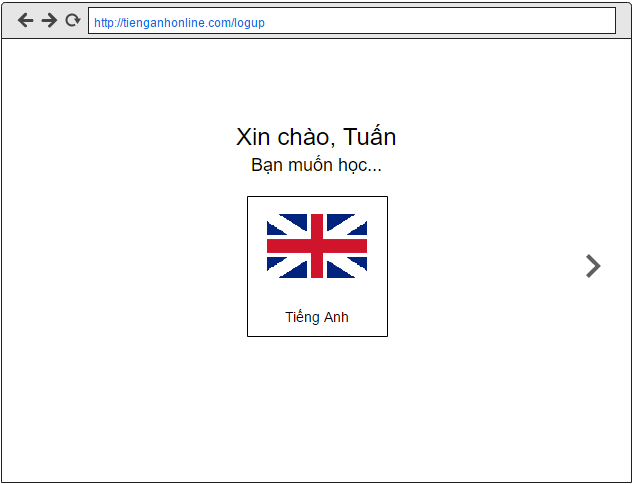
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trang** | Đăng nhập | | | | | |
| **Miêu tả** | | Hiển thị màn hình đăng nhập | | | | |
| **Screen Access** | |  | | | | |
| **Nội dung trang** | | | | | | |
| **Mục** | | **Loại** | | **Dữ liệu** | **Miêu tả chi tiết** | |
| Tài khoản | | Text field – String (50) | |  |  | |
| Mật khẩu | | Text field – String (50) | |  |  | |
| Đăng nhập | | Button | |  |  | |
| Thoát | | Button | |  |  | |
| Đăng ký | | Button | |  |  | |
| **Hành động trong trang** | | | | | | |
| **Tên hành động** | | | **Miêu tả** | | **Đúng** | **Lỗi** |
| Đăng nhập | | | Đăng nhập tài khoản | | Hiển thị thông báo : “Chúc mừng bạn đã đăng nhập thành công” | Hiển thị thông báo : “Tài khoản và mật khẩu sai hoặc không tồn tại” |
| Thoát | | | Thoát khỏi trang đăng nhập | |  |  |
| Đăng ký | | | Trang đăng ký | | Dẫn đến trang đăng ký tài khoản |  |

## Đăng ký thành viên:



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trang** | Đăng ký thành viên | | | | | |
| **Miêu tả** | | Màn hình hiển thị những thông tin cần nhập. | | | | |
| **Screen Access** | |  | | | | |
| **Nội dung trang** | | | | | | |
| **Mục** | | **Loại** | | **Dữ liệu** | **Miêu tả chi tiết** | |
| Tên đăng nhập | | Text field – String (50) | |  | Bắt buộc phải nhập | |
| Họ và tên | | Text field – String (50) | |  | Bắt buộc phải nhập | |
| Năm sinh | | Text fieild – Number (10) | |  | Bắt buộc phải nhập | |
| Địa chỉ | | Text field – String (50) | |  | Bắt buộc phải nhập | |
| Số điện thoại | | Text fieild – Number (15) | |  |  | |
| Email | | Text field – String (50) | |  |  | |
| **Hành động trong trang** | | | | | | |
| **Tên hành động** | | | **Miêu tả** | | **Đúng** | **Lỗi** |
| Đăng ký | | | Đăng ký thành viên | | Hiển thị thông báo : “Chúc mừng bạn đã đăng ký thành công” | Hiển thị lỗi ở phần làm sai |
| Thoát | | | Thoát khỏi trang đăng ký | |  |  |

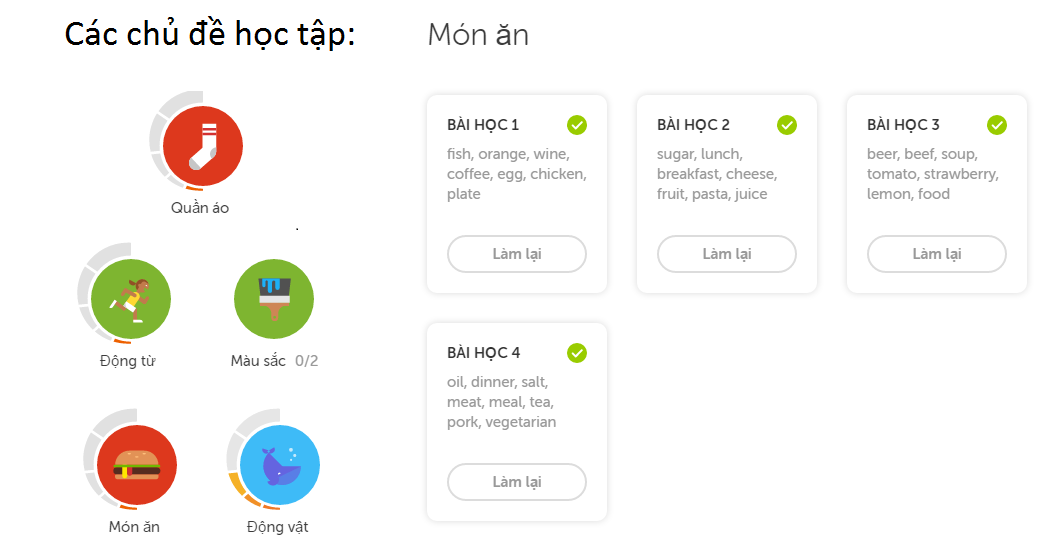
## Đăng ký khóa học



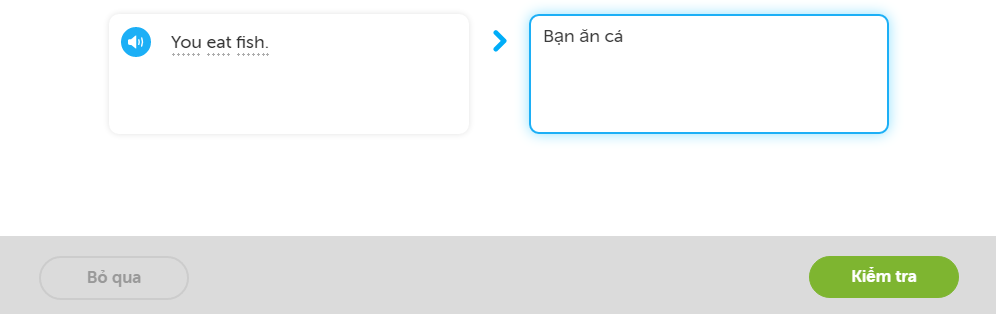
#### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trang** | Đăng ký học | | | | | |
| **Miêu tả** | | Màn hình hiển thị thông tin về các khóa học bạn có thể đăng ký | | | | |
| **Screen Access** | |  | | | | |
| **Nội dung trang** | | | | | | |
| **Mục** | | **Loại** | **Dữ liệu** | | **Miêu tả chi tiết** | |
| Chọn ngôn ngữ | | Label – String (50) |  | | Chọn ngôn ngữ muốn học | |
| Chọn cấp độ | | Label – String (50) |  | | Chọn cấp độ phù hợp với ban thân | |
| Học phí | | Label - |  | |  | |
| Đăng ký | | Button |  | | Đăng ký khóa học | |
| **Hành động trong trang** | | | | | | |
| **Tên hành động** | | **Miêu tả** | | **Đúng** | | **Lỗi** |
| Đăng ký lớp học | | Nếu muốn đăng ký một lớp bất kì thì nhấn vào dây | | Nhận thông báo: “Chúc mừng bạn đã đăng ký khóc học thành công | | Nhận thông báo : ”Lỗi không xác định. Bạn vui lòng chọn lại.” |

## Từ vựng (Vocabulary)

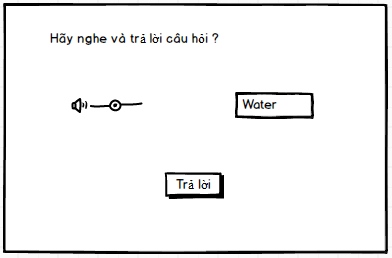


Màn hình học tập:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trang** | Từ vựng | | |
| **Miêu tả** | Học từ vựng mỗi ngày | | |
| **Screen Access** |  | | |
| **Nội dung trang** | | | |
| **Mục** | **Loại** | **Dữ liệu** | **Miêu tả chi tiết** |
| Đây là gì ? | Label – String (50) |  | Câu hỏi |
| Hình ảnh | Icon |  | Điện thoại là hình ảnh minh họa, các loa dùng để nghe, để chọn đáp án chính xác nhất |
| Text box (trả lời) | Text field – String (50) |  | Nhập câu trả lời |
| Trả lời | Button |  | Kích vào để trả lời |
| **Hành động trong trang** | | | |
| **Tên hành động** | **Miêu tả** | **Đúng** | **Lỗi** |
| Trả lời | Trả lời câu hỏi | Hiện thông báo : “Đáp án chính xác. Nào ta tiếp tục nào.” Hoặc “Đáp án sai. Cố lên.” Và chuyển sang câu hỏi khác | Hiện thông báo : ”Lỗi không xác đinh. Hãy bắt đầu lại.” |

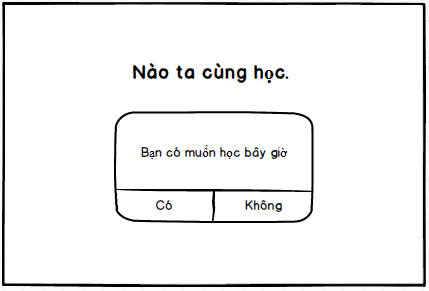
## Luyện nghe (Listening)



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trang** | Luyện nghe | | |
| **Miêu tả** | Nghe và trả lời | | |
| **Screen Access** |  | | |
| **Nội dung trang** | | | |
| **Mục** | **Loại** | **Dữ liệu** | **Miêu tả chi tiết** |
| Loa | Icon |  | Nghe đáp án |
| Text box (trả lời) | Text field – String (50) |  | Nghe và trả lời đáp án vào ô này. |
| Trả lời | Button |  | Trả lời câu hỏi |
| **Hành động trong trang** | | | |
| **Tên hành động** | **Miêu tả** | **Đúng** | **Lỗi** |
| Trả lời | Trả lời câu hỏi | Hiện thông báo : “Đáp án chính xác. Nào ta tiếp tục nào.” Hoặc “Đáp án sai. Cố lên.” Và chuyển sang câu hỏi khác | Hiện thông báo : ”Lỗi không xác định.” |

## Nhắc nhở học tập

* Hệ thống sẽ tự động nhắc nhỡ người dùng khi mà ngày hôm đó người dùng không vào học.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trang** | Nhắc nhở học tập | | |
| **Miêu tả** | Nhắc nhở học tập mỗi ngày | | |
| **Screen Access** |  | | |
| **Nội dung trang** | | | |
| **Mục** | **Loại** | **Dữ liệu** | **Miêu tả chi tiết** |
| Nhắc nhở | Label – String (50) |  | Nhắc nhở mỗi ngày |
| Alert box (trả lời) | Yes/No |  | Nghe và trả lời đáp án vào ô này. |
| **Hành động trong trang** | | | |
| **Tên hành động** | **Miêu tả** | **Đúng** | **Lỗi** |
| Nhắc nhở học tập | Nhắc nhở học tập mỗi ngày | Vào trang học tiếng anh | Hiện thông báo : ”Lỗi không xác định.” |

# Những yêu cầu khác

## Khả năng làm việc

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Cho phép tối đa 1000 người dùng cùng đăng nhập hệ thống cùng lúc. |
| 2. | Khi bị lỗi sever có thể thuê seve khác chất lượng thấp hơn nên sẽ không bị trì hoãn |

## Khả năng mở rộng

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. |  |
| 2. |  |

## Bảo mật

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Web Server => Redhat 4, running apache 2.2  Appl Server => Solaris 10, running weblogic 10 MP1 |
| 2. | Chạy phần mêm quét virus ,trojan và các tập tin gây hại khác bằng phần mềm BKAV |

## Cơ sở hạ tầng

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. |  |

## Trình duyệt

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Sử dụng Google Chrome hoặc IE 6 trở lên, Mozila Firefox không được hỗ trợ.. |
| 2. | Không sử dụng trên các nền web tĩnh |

## Độ tin cây

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Được kiểm tra bới Chi Cục công nghệ thông tin Đà Nẵng |
| 2. | Đăng ký bản quyền tại Cục bản quyền |

## Các thành phần được mua bản quyền

Một số giá thành phần sẽ đươc quy đổi sang Việt Nam đồng (VNd)

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Mua tên miền ( Domain ) trên website ( 189.000VNd-290.000VNd ) |
| 2. | Ngôn ngữ PHP cấp cao ( 400.000VNd/ 1 máy ) |
| 3. | Mua Hosting ( 99.000VNd-299.000VNd ) |

## Giao diện

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Tương tự website: <https://www.duolingo.com/> |
| 2. | Sử dụng thêm các hình ảnh động và âm thanh trên giao diện |

## Mở rộng

|  |  |
| --- | --- |
| TT. | Yêu cầu |
| 1. | Có thể mở rộng qua phần mềm trên điện thoại và sử dụng hệ thống đám mây. |

## Giả định

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Cố gắng hoàn thiện 30% như trang http://duolingo.com |

# 