Phát biểu bài toán Web học tiếng Anh online miễn phí cho người mới bắt đầu

Version 2.0

Sinh viên thực hiện:

1612241-Lê Công Hưng

1612907 Nguyễn Thị Việt An

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 22/03/2019 | 1.0 | Phát biểu bài toán | Lê Công Hưng, Nguyễn Thị Việt An |
| 30/05/2019 | 2.0 | Phát biểu bài toán | Nguyễn Thị Việt An |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

* Khảo sát hiện trạng:
* Nhu cầu thực tế:

Hiện nay, việc học tiếng Anh đang rất phổ biến và cần thiết trong công việc cũng như trong cuộc sống. Vẫn còn có số đông người muốn bắt đầu học tiếng Anh nhưng không muốn đến các trung tâm mà tìm kiếm những trang web học tiếng Anh miễn phí tại nhà giúp họ nắm được căn bản.

* Hiện trạng của đơn vị cần xây dựng phần mềm (cơ cấu tổ chức, các quy trình nghiệp vụ hiện đang thực hiện, hiện trạng về mặt tin học của đơn vị…)

Người dùng là những người đang cần học tiếng anh và những người bắt đầu học hoặc là những người đã từng học mà mất căn bản thì thông qua trang web này có thể cải thiện kỹ năng tiếng anh của mình. Lứa tuổi phù hợp có thể từ những học sinh tiểu học đến các bậc phụ huynh, người đi làm.v.v... Có thể sử dụng điện thoại, máy tính bảng hoặc laptop và interet

* Những trang web cùng loại hiện đang có:

1. BBC Learning English: <http://www.bbc.co.uk/learningenglish/>
2. Exam English: <https://www.examenglish.com/>
3. Duolingo: <https://vi.duolingo.com/>
4. Elllo: <http://www.elllo.org/>

* Những hạn chế /Những vấn đề còn tồn tại của trang web:

1. BBC Learning English:

+ Chưa có phần kiểm tra năng lực

+ Chỉ có một ngôn ngữ là Tiếng Anh, nên khiến những người mới bắt đầu học cảm thấy lúng túng…

+ Không phân chia cụ thể các chủ đề cần học theo mức độ và không có bài test khi học xong một bài

1. Exam English:

+ Chỉ có một ngôn ngữ là Tiếng Anh khiến những người mới bắt đầu học cảm thấy lúng túng…

+ Web phù hợp với những người đã nắm căn bản và muốn làm bài test về các loại bằng (A2, B1, B2,…) hơn những người mới bắt đầu học.

+ Không lưu được thông tin người dùng và thông tin quá trình học của người dùng…

1. Duolingo:

+ Không hướng dẫn người dùng học cấu trúc

1. Elllo:

+ Chỉ giúp người dùng học từ vựng

* Các yêu cầu của hệ thống:

1. **Hệ thống học Tiếng Anh:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng yêu cầu** | **Chi tiết** |
| 1 | Trang chủ | Giới thiệu tổng quan về trang web, hướng dẫn sử dụng, biểu diễn những cập nhật mới nhất và bài viết mới nhất. |
| 2 | Học Ngữ pháp | Hệ thống phân chia các cấp độ học ngữ pháp: Cơ bản và Nâng cao cho thành viên học. Kết thúc mỗi bài học sẽ có bài tập ôn lại những gì đã học. Ở cuối mỗi bài học sẽ có phần bình luận để các thành viên có thể trao đổi, hỏi các thắc mắc và sẽ được các admin giải đáp. |
| 3 | Học Từ vựng | Hệ thống phân chia từ vựng thành các chủ đề thường gặp, kèm theo các hình ảnh sinh động, giúp người dùng dễ học hơn. Ở cuối mỗi bài học sẽ có phần bình luận để các thành viên có thể trao đổi, hỏi các thắc mắc và sẽ được các admin giải đáp. |
| 4 | Luyện nghe | Hệ thống phân chia các bài tập luyện nghe theo trình độ từ cơ bản đến nâng cao, ở mỗi phần luyện nghe sẽ có phần script lời Anh cho thành viên dễ dàng kết hợp luyện nghe và có 1 phần bài tập kết hợp nghe cho thành viên |
| 5 | Bài kiểm tra | Biểu diễn danh sách các bài kiểm tra: Kiểm tra trình độ, Kiểm tra Cơ bản và Kiểm tra nâng cao ddeerr thành viên có thể thử sức mình, kiểm tra được những gì đã học được. Mỗi bài kiểm tra sẽ có đáp án, chấm điểm và thời gian làm bài. Khi kết thúc bài kiểm tra thành viên có thể bình luận để hỏi các thắc mắc của mình và sẽ được admin phụ trách giải đáp |
| 6 | Tips | Bao gồm các bài viết Hướng dẫn người dùng cách học hiệu quả nhất hoặc các bbafihuwosng dẫn thi cử. |

1. **Người dùng:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Yêu cầu chức năng** | **Chi tiết** |
| 1 | Xem Trang chủ | Người dùng xem được trang chủ. |
| 2 | Đăng ký tài khoản | Người dùng có thể đăng ký tài khoản tại trang web (bao gồm thông tin cá nhân, ngày tháng năm sinh, email, mật khẩu, …) |
| 3 | Xem mục Ngữ pháp, Từ vựng và Luyện nghe | Người dùng không thể xem phần học Ngữ pháp, Từ vựng và Luyện nghe, họ chỉ có thể xem danh sách các bài học |
| 4 | Xem mục Bài kiểm | Người dùng không thể xam/làm bài trên phần Kiểm tra Nâng cao và Kiểm tra Cơ bản nếu chưa đăng nhập. Nhưng có thể làm phần Kiểm tra trình độ |
| 5 | Xem mục Tips | Người dùng có thể xem các bài viết ở mục Tips nhưng không thể viết bình luận cho bài |

1. **Thành viên:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Yêu cầu chức năng** | **Chi tiết** |
| 1 | Đăng nhập | Thành viên đã có tài khoản có thể đăng nhập vào nick của mình |
| 2 | Xem thông tin cá nhân | Thành viên có thể xem/sửa thông tin của mình (sửa email, sửa thông tin cá nhân) |
| 3 | Đăng xuất | Thành viên có thể đăng xuất khỏi nick của mình |
| 4 | Bình luận | Thành viên có thể để lại các bình luận/các thắc mắc của mình sau mỗi bài học Ngữ pháp, Từ vựng, Luyện nghe, Tips, Bài kiểm tra,… |
| 5 | Làm bài kiểm tra | Thành viên có thể làm bài kiểm tra tại mục Bài kiểm tra |
| 6 | Xem toàn bộ trang web | Thành viên có thể xem/sử dụng/bình luận Trang chủ, mục Ngữ pháp, Từ vựng, Luyện nghe, làm Bài kiểm tra, xem bài viết ở mục Tips,… |

1. **Admin:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Yêu cầu chức năng** | **Chi tiết** |
| 1 | Quản lí tài khoản | Admin có thể xem thông tin các thành viên (bao gồm Họ tên, Email, Ngày sinh, Ngày tạo tài khoản, Chức vụ) |
| 2 | Quản lí bài kiểm tra | Admin có thể thêm/xoá/sửa/xem các bài kiểm tra, lọc các bài kiểm tra theo từng mục như Kiểm tra Cơ bản, Kiểm tra Nâng cao |
| 3 | Quản lí bài học | Admin có thể thêm, xoá, sửa, xem các bài học của từng mục, lọc các bài theo từng chủ đề của các mục học |
| 4 | Quản lí bài viết | Admin có thể thêm, xóa, sửa, xem các bài viết có trên trang web |
| 5 | Quản lí phản hồi | Admin nhận những thông báo bình luận từ thành viên và trả lời những bình luận đó. |