**BRD CHO HỆ THỐNG THI TOEIC**

**1. Mục tiêu:**

Mục tiêu của hệ thống thi TOEIC là xây dựng một nền tảng trực tuyến đáp ứng các yêu cầu về đánh giá năng lực tiếng Anh một cách chính xác và hiệu quả. Hệ thống sẽ cung cấp giao diện thân thiện, dễ sử dụng. Ngoài ra, hệ thống sẽ tích hợp các chức năng phân tích và báo cáo chi tiết kết quả thi, hỗ trợ các tổ chức và doanh nghiệp trong việc ra quyết định. Hệ thống cũng cần hỗ trợ đa dạng các hình thức thi và dạng câu hỏi theo chuẩn TOEIC, đồng thời có khả năng mở rộng và tùy chỉnh để đáp ứng các yêu cầu thay đổi trong tương lai. Cuối cùng, hiệu suất của hệ thống phải được tối ưu hóa để đảm bảo hoạt động ổn định ngay cả khi phục vụ một lượng lớn thí sinh cùng lúc.

**2. Phạm vi dự án:**

Phạm vi bao gồm:

* Cung cấp kết quả ngay sau khi thi
* Thồng kê những lỗi sai theo phân loại
* Cung cấp đáp án chi tiết cho từng câu
* Cung cấp flashcard để hỗ trợ học từ vựng

**3. Những điều chung cần làm:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Epic** | **User story** | **As a/an** | **I want to** | **So that** |
| **Hệ thống cung cấp các loại người dùng** | Hệ thống có khả năng cung cấp đến các loại người dùng như:  - Thí sinh dự thi  - Người quản lý (admin) | Admin  User | Cho phép người dùng truy cập, phân quyền người dùng |  |
| **Đăng nhập** | Đăng nhập thông qua google or facebook | Admin  User | Truy cập qua: testtoeic.com | Tài khoản của thí sinh sau khi được kích hoạt sẽ được đăng nhập và truy cập vào hệ thống |
| **Chức năng** | - Thêm mới người dùng  - Xóa người dùng  - Chỉnh sửa người dùng | Admin  Admin  Admin  User | Thêm người dùng mới  Xóa người dùng đã tồn tại  Cập nhập lại thông tin người dùng | Người dùng mới được nhập vào hệ thống.  Khi nhập sai dữ liệu, thông tin hoặc thiếu sót, hoặc thông tin người dùng không tồn tại thì xóa ra khỏi hệ thống.  Cập nhập thông tin người dùng cho phù hợp |
| **Tổ chức** | - Xây dựng chức năng thi Reading  - Xây dựng chức năng thi Listening | Admin  Admin | Tạo ra chức năng thi Reading cho thí sinh  Tạo ra chức năng thi Listening cho thí sinh | Thiêt kế giao diện dễ đọc  Thiết kế giao diện kèm bản audio để nghe từng đoạn |
| **Thời gian thi** | Thiết lập thời gian dự thi | Admin | Dùng thời gian đếm ngược | Lập trình ra 1 đồng hồ đếm ngược từ lúc bắt đầu bài thi đến khi bài thi kết thúc. |
| **Tài khoản cá nhân** | Quản lý tài khoản cá nhân dự thi của thí sinh | Admin  User | Thí sinh có thể xem các thông tin và quản lý được tk cá nhân. | Thí sinh có thể lựa chọn mục tiêu target để luyện học và dự thi. Có thể xem được điểm số và được đánh giá năng lực ngay sau khi kết thúc bài thi. |

**4. Nguồn nhân lực:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Position** | **Quantity** |
| 1 | Product Owner | 1 |
| 2 | Tester | 2 |
| 3 | Devopler | 5 |
| 4 | Product Designer | 1 |
| 5 | Business Analyst | 1 |

**5. Quá trình:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Requirements gathering | Research | Wireframe | Review | Prototype |
|

**6. Use case:**

Use case trong tài liệu này tuân theo độ tiên quyết như sau:

1. Must have

2. Should have

3. Could have

4. Won’t have

**6.1 Use Case List**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Title** | **Priority** | **Note** |
| **User Page** | | |  |
| **UC01** | Đăng ký | 1 | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UC02** | Đăng nhập | 1 | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UC03** | Quản lý tài khoản | 1 | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UC04** | Thi | 1 |  |
| **UC05** | Xem kết quả (kèm thống kê các câu sai) | 1 |  |
| **UC06** | Discuss | 2 |  |
| **Admin Page** | | |  |
| **UCA01** | Quản lý thông tin người dùng | 1 | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| **UCA02** | Tạo đề thi | 1 |  |
| **UCA03** | Xem discuss của user và phản hồi | 2 |  |

**6.2 Use Case Specification**

**6.2.1 Thi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use case title:** Thi | | **Priority:** 1 | **Use case ID:** UC04 |
|  | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 22/9/2024 |
| **General use case description:**  Là người dùng, tôi muốn màn hình thi toeic phải thật là đơn giản, dễ dùng và thân thiện để có thể không cần đọc hướng dẫn mà tôi có thể biết cách sử dụng | | | |
| **Entities involved:**  **E01 - User** | | | |
| **Preconditions:**   * Người dùng đã đăng kí vào hệ thống thành công. | | | |
| **Primary use case flow of events:** | | | |
| 1. | **E01** chọn đăng nhập | | |
| 2. | Hệ thống hiển thị giao diện User/Pass đăng nhập | | |
| 3. | **E01** Thiết lập chế độ xem | | |

**6.2.2 Xem kết quả (kèm thống kê các câu sai)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case title:** Xem kết quả (kèm thống kê các câu sai) | | | Priority: 1 | **Use case ID:** UC05 |
|  | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 22/9/2024 |
| **General use case description:**  Là người dùng, tôi muốn xem kết quả sau các lần thi cùng với thống kê tôi bị sai nhiều vào các phần nào (như sai ngữ pháp hay gramma, …) để tôi biết mà ôn luyện | | | | |
| **Entities involved:**  E01 - User | | | | |
| **Preconditions:**   * Người dùng đã đăng kí vào hệ thống thành công. * Người dùng đã thi thử một vài đề toeic trong hệ thống trước rồi | | | | |
| **Primary use case flow of events:** | | | | |
| 1. | **E01** Chọn Xem Kết Quả | | | |
| 2. | Hệ thống hiển thị giao diện Kết quả của các lần thi ở các đề | | | |
| 3. | **E01** Bấm vào Xem chi tiết của 1 đề bất kì | | | |
| 4. | **Nếu E01** Chọn Tổng quan | | | |
|  | 1. | Hệ thống hiển thị giao diện TongQuan\_Preview gồm biểu đồ thống kê % các Part bị sai | | |
| 2. | **E01** Thực hiện hành động xem biểu đồ như bình thường | | |
| 5. | **Nếu E01** Chọn Chi Tiết | | | |
|  | 1. | Hệ thống hiển thị giao diện ChiTiet\_Preview | | |
| 2. | **E01** Nhấp vào từng Part để xem các câu bị sai và đáp án | | |
| 3. | Hệ thống hiển thị các hình ảnh/đề thi có trong part đó, như là: đề thi và video với kích thước đã được quy định. | | |

**6.2.3 Discuss với admin**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use case title:** Discuss | | | Priority: 2 | **Use case ID:** UC06 |
|  | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 22/9/2024 |
| **General use case description:**  Là người dùng, tôi muốn thảo luận với admin về những vấn đề thi không có video, hình ảnh, hoặc là đề thi bị sai, đáp án bị sai , … Ngoài ra còn có thể thảo luận về các vấn đề không hiểu để nhờ sự trợ giúp từ mọi người | | | | |
| **Entities involved:**  E01 - User | | | | |
| **Preconditions:**   * Người dùng đã đăng kí vào hệ thống thành công. * Người dùng đã thi thử một vài đề toeic trong hệ thống trước rồi | | | | |
| **Primary use case flow of events:** | | | | |
| 1. | **E01** Chọn Discuss | | | |
| 2. | Hệ thống hiển thị giao diện Discuss gồm 2 mục: + Admin  + Everyone | | | |
| 3. | **Nếu E01** Chọn Admin | | | |
|  | 1. | Hệ thống hiển thị giao diện Admin\_Discuss | | |
| 2. | **E01** Thực hiện hành động chat trực tiếp với Admin những vấn đề thuộc về trách nhiệm của trang web như lỗi không hiển thị hình ảnh, lỗi đáp án, không xem được đáp án, … | | |
| 4. | **Nếu E01** Chọn Everyone | | | |
|  | 1. | Hệ thống hiển thị giao diện Everyone\_Discuss | | |
| 2. | **E01** Thực hiện hành động chat với Mọi Người những vấn đề chung như không hiểu đáp án, hoặc là chia sẻ những kinh nghiệm khi gặp câu này, hoặc là giúp đỡ mọi người trong cộng đồng khi có người gặp khó khăn | | |