BRD xTOEIC

22110302\_Nguyễn Tiến Dũng

# Introduction

Tài liệu này mô tả chi tiết những yêu cầu của doanh nghiệp cho phát triển phần mềm ôn luyện thi TOEIC. Mục đích của tài liệu này là cung cấp cho các bên liên quan sự hiểu biết chung về những gì cần phát triển và triển khai phần mềm.

Project Summary

### Overview

xTOEIC là phần mềm hỗ trợ người học ôn luyện chuẩn bị cho kỳ thi TOEIC. Phần mềm bao gồm các bài tập rèn luyện kỹ năng nghe đọc tiếng anh và hệ thống thi thử mô phỏng hình thức thi TOEIC thật. Ngoài ra phần mềm còn theo dõi tiến độ học tập của người dùng và đề xuất bài học phù hợp.

Objectives

* **Mục tiêu chính:**
  + Cung cấp một hệ thống học tập chuẩn bị tốt nhất cho kì thi TOEIC.
  + Hoàn thành dự án trước tháng 12.
* **Mục tiêu bổ trợ:**
  + Giải quyết được các vấn đề mà khách hàng đang gặp phải.

### Background *[Update Later]*

* **Bối cảnh của Khách hàng**
  + Khách hàng muốn tìm được một phần mềm tích hợp đầy đủ các tính năng như có bài tập ôn luyện, có đề thi thử với hình thức giống với thi thật. Đặc biệt khách hàng muốn phần mềm cho tính năng gợi ý lộ trình phù hợp với mục tiêu điểm số của mỗi người dùng.

### Business Drivers

* **Về giáo dục:**
  + Cung cấp nền tảng học tiếng anh hiệu quả
  + Hỗ trợ những người luyện thi TOEIC đạt được kết quả mong muốn.

## Project Scope

### Epic

|  |  |
| --- | --- |
| **In-Scope** | **Out-of-Scope** |
| Viết các tài liệu bao gồm: Business Requirement Document (BRD), 1 phần của Detail Design, Coding, 1 phần của Unit Testing. | 1. Viết các tài liệu bao gồm: Software Requirements Specification (SRS), High-Level Design, Detail Design, Program Design, Unit Testing, Integration Testing, System Testing.  2. Các giai đoạn thực hiện: Deployment Server, Maintain. |

### Functionality

|  |  |
| --- | --- |
| **In-Scope** | **Out-of-Scope** |
| **USER** | |
| 1. Đăng ký và đăng nhập  2. Cung cấp bài tập luyện thi  3. Thi thử  4. Theo dõi kết quả và tiến trình học  5. Đề xuất lộ trình học phù hợp | 1. |
| **ADMIN** | |
| 1. Quản lý nội dung bài học và bài thi: có thể cập nhật, xóa bài học không còn phù hợp.  2. Quản lý người học  3. Hỗ trợ người dùng: nhận câu hỏi, vấn đề của người dùng để hỗ trợ giải quyết | 1. |

### Assumptions

*[Update Later]*

### Risks \*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Risk Category** | **Description** | **Consequence(s)** | **Probabilities** | **Risk Response** | **Risk Control Strategy** |
| R-01 | Con Người | Development Team vẫn còn là sinh viên nên chưa có nhiều kinh nghiệm làm việc nhóm | Bị giới hạn trong việc phát triển chức năng nâng cao, cũng như các yêu cầu cấp cao từ phía khách hàng. | Trung bình | Giải quyết hiệu quả | Tận dụng cơ hội để team học và luyện kiến thức về kỹ năng cách làm việc thực tế với sản phẩm thật. |
| R-02 | Con Người | Development Team có khả năng chưa hoàn thành chi tiết các chức năng của dự án. | Dự án bị delay, không hoàn thành đúng deadline. | Cao | Giảm Thiểu | Cần cập nhật tiến độ dự án 2 lần/tuần. Giúp PM nắm rõ tình hình và đưa ra hướng giải quyết sớm. |
| R-03 | Con Người | Dự án sử dụng các tài nguyên hoặc công nghệ vi phạm bản quyền | Nhóm phát triển có thể đối mặt với vấn đề pháp lý. | Trung bình | Phòng Tránh | Trước khi dùng tài liệu nào đó phải kiểm tra kĩ nguồn |
| R-04 | Con Người | Chưa đủ điều kiện cần về kiến thức và sự chuẩn bị của từng thành viên. | Gây chậm trễ đến thời gian phát triển dự án | Trung bình | Giảm Thiểu | Mỗi thành viên tự trang bị thêm kiến thức cho mình |
| R-05 | Môi trường | Trong quá trình phát triển phần mềm luyện thi TOEIC, bất ngờ thị trường chuyển từ TOEIC sang kì thi tiếng anh khác, bằng TOEIC không còn được yêu cầu nhiều với các doanh nghiệp hoặc trường đại học | Giảm nhu cầu của người dùng đối với phần mềm | Thấp | Giảm Thiểu | Tạo ra phần mềm thân thiện, dễ học, người dùng không chỉ học để thi TOEIC mà còn để cải thiện tiếng anh của mình |
| R-0 | Choose an item. |  | … | Choose an item. | Choose an item. | … |

## Project Timeline *[Update Later]*

* **Giai đoạn 1:** Hoàn thành giai đoạn đặc tả yêu cầu, Deadline 14/07/2024
* **Giai đoạn 2:** Hoàn thành …., Deadline
* **Giai đoạn 3:** Hoàn thành …., Deadline

## Key Stakeholders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name/Organization** | **Role** | **Responsibility** |
| Lê Ngọc Thạch | Giám đốc của Công ty MKSOL và Project Manager | Cấp quyền truy cập website, quản lý và hỗ trợ phát triển dự án. |
| *[Tổ chức phía đối tác]* | Đối tác của Công ty MKSOL | Cung cấp dữ liệu đầu vào, bao gồm ảnh và video cho Development Team. |
| Dev Java Team | Development Team | Đóng vai trò chính trong việc hiện thực hóa các yêu cầu từ phía khách hàng, phát triển các chức năng và giao diện. |
| Dev AI Team | Development Team | Đóng vai trò chính trong việc tích hợp AI và phát triển các chức năng của AI. |
| Test Team | Development Team | Đóng vai trò chính trong việc kiểm thử sản phẩm của dự án. |

# Business Requirements

### Usse case list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Tiltle | note |
| User page |  |  |
| UC01 | Đăng kí | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| UC02 | Đăng nhập | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| UC03 | Quản lý tài khoản | Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn> |
| UC04 | Xem thư mục theo chế độ |  |
| UC05 | Làm bài |  |
| UC06 | Hiển thị kết quả |  |
| UC07 | Xuất kết quả |  |
| Admin page |  |  |
| UCA01 | Xem danh sách thực thể |  |
| UCA02 | Cập nhập đề |  |
| UCA03 | Quản lý thông tin người dùng |  |
|  |  |  |

### Use case detail

#### Xem thư mực theo chế độ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case tiltle: xem thư mực theo chế độ | | Use case id: UC04 |
| Decriptiopn: la quá trinh người dùng có thể xem các file/ folder theo nhiều chế độ | | |
| Inities iinvolved:  E01: user | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Hệ thống đã có sẵn các bộ đề thi thử . | | |
| 1 | E01 Chọn Toeic | |
|  | : hiện thị list các đề thi | |
| 2 | E01 chọn show: | |
|  | hiện thị kết quả thi thử | |
| 3 | E01 chọn chat room: | |
|  | hiển thị messege box | |
| 4 | E01 chọn đề thi muốn làm | |
|  | Hiển thị giao diện thông tin đề thi | |
|  |  | |

#### Làm bài

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case tiltle: làm bài | | Use case id: UC05 |
| Decriptiopn: là quá trình người dùng bắt đầu làm bài thi toeic | | |
| Inities iinvolved:  E01: user | | |
| Preconditions:  1. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.  2. Hệ thống đã có sẵn các bộ đề thi thử .  3. người dùng đang trong giao diện hiển thị thông tin đề thi | | |
| 1 | E01 nhấn button trong layout for reading part | |
|  | Đổi từ question by question thành part by part | |
| 2 | E01 chọn start | |
|  | hiện giao diện bài thi | |
| 3 | E01 chọn show audio text | |
|  | hiển thị văn bản đoạn hội thoại | |
| 4 | E01 chọn next | |
|  | Hiển thị câu hỏi tiếp theo | |
| 5 | E01 chọn save | |
|  | Lưu kết quả bài thi | |
| 6 | E01 chọn submit | |
|  | Hiển thị messegrbox chắc chắn muốn nộp | |
| Chọn submit để hiển thị kết quả | |
| Chọn cancel dể quay lại để thi | |
| 7 | Hiển thị total, biểu đồ kết quả | |
|  |  | |

## 2.2 Functional Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Value** | **Rating** | **Description** |
| 1 | Critical | This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement. |
| 2 | High | This requirement is a high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement. |
| 3 | Medium | This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it. |
| 4 | Low | This is a low-priority requirement, or a “nice to have” feature if time and cost allow it. |
| 5 | Future | This requirement is out of scope for this project and has been included here for a possible future release. |

----

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Req#** | **Priority** | **Description** | **Use Case Reference** | **Impacted Stakeholders** |
| Module 1: Đăng nhập/ Đăng ký (Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn>) | | | | |
| FR-001 | 1 | Người dùng có thể đăng ký tài khoản bằng cách điền các thông tin cá nhân cơ bản của họ (họ tên, email, mật khẩu). |  |  |
| FR-002 | 1 | Người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống bằng tên người dùng và mật khẩu đã đăng ký. |  |  |
| FR-003 | 2 | Người dùng có thể sử dụng tùy chọn "Quên mật khẩu" để khôi phục lại tài khoản qua email nếu quên mật khẩu. |  |  |
|  |  | *[Update Later]* |  |  |
| Module 2: Quản lý tài khoản (Sử dụng lại hệ thống <https://myworkspace.vn>) | | | | |
| FR-004 | 1 | Người dùng có thể cập nhật thông tin tài khoản cá nhân của họ (họ tên, email, mật khẩu). |  |  |
| FR-005 | 1 | Người dùng có thể xóa tài khoản và mọi dữ liệu liên quan khỏi hệ thống. |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Module 3: Quản lý kết quả thi | | | | |
| FR-006 | 2 | Người dùng có thể tạo và lưu trữ các đề thi TOEIC tự chọn. |  |  |
| FR-007 | 1 | Người dùng có thể xem lại kết quả làm đề thi, bao gồm thời gian làm bài và số câu đúng/sai. |  |  |
| FR-008 | 3 | Người dùng có thể xuất báo cáo kết quả làm bài theo định dạng PDF hoặc Excel. |  |  |
| FR-009 | 2 | Người dùng có thể theo dõi sự tiến bộ qua biểu đồ hoặc thống kê. |  |  |
| FR-010 | 3 | Người dùng có thể nhận xét và đánh giá độ khó của đề thi để cải thiện cho các lần tiếp theo. |  |  |
|  |  | *[Update Later]* |  |  |
| Module 4: Thông báo và nhắc nhở | | | | |
| FR-011 | 1 | Người dùng có thể nhận thông báo về kết quả làm bài ngay sau khi hoàn thành. |  |  |
| FR-012 | 2 | Người dùng có thể thiết lập lịch nhắc nhở để luyện tập thường xuyên. |  |  |
| FR-013 | 2 | Người dùng có thể nhận thông báo về các đề thi mới hoặc cập nhật từ hệ thống. |  |  |
|  |  | *[Update Later]* |  |  |

## 

## 2.3 Non-Functional Requirements

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Requirement** |
| NFR-001 | Hệ thống phải hỗ trợ tối đa 100 người dùng truy cập đồng thời mà không làm giảm hiệu suất. |
| NFR-002 | Thời gian tải trang cho mỗi bài thi không vượt quá 3 giây để đảm bảo trải nghiệm người dùng. |
| NFR-003 | Hệ thống cho phép người dùng xem kết quả thi trong vòng 2 giây sau khi hoàn thành bài thi. |
| NFR-004 | Hệ thống phải có khả năng mở rộng để xử lý một lượng lớn dữ liệu từ các bài thi và kết quả. |
|  | *[Update Later]* |