**Business Requirements Document (BRD)**

**PROJECT DETAILS:**

- PROJECT NAME: TOEIC EXAM

- CREATOR: Huỳnh Minh Mẫn

- VERSION: 1.0

**1. Executive Summary**

Phác thảo các nội dung, chức năng và mục tiêu cho hệ thống thi thử TOEIC trước kỳ thi chính thức. Mục tiêu là cung cấp một nền tảng trực tuyến cho phép học viên làm quen với cấu trúc và dạng bài thi TOEIC, nhằm cải thiện sự chuẩn bị và tự tin của học viên trước khi bước vào kỳ thi chính thức.

**2. Project Description**

Dự án tập trung vào việc phát triển một hệ thống thi Tiếng Anh theo chuẩn TOEIC trực tuyến, cho phép học viên có thể đăng ký tài khoản, tham gia các bài thi thử và tự đánh giá khả năng của mình. Hệ thống sẽ mô phỏng các bài thi TOEIC thật, giúp học viên làm quen với quá trình thi và chuẩn bị tốt cho kỳ thi chính thức. Đồng thời phản hồi chi tiết về kết quả thi nhằm giúp học viên điều chỉnh phương pháp học tập của mình.

**3. Project Scope**

- Phát triển giao diện người dùng để đăng ký và quản lý tài khoản.

- Tích hợp các bài thi thử TOEIC với hệ thống tính điểm tự động và phản hồi kết quả ngay lập tức.

- Cung cấp tính năng theo dõi và báo cáo tiến độ học tập.

- Phát triển giao diện quản trị để quản lý người dùng, bài thi, và kết quả.

- Tích hợp các công cụ hỗ trợ học tập và cải thiện kỹ năng.

**4. Business Drivers**

- Cung cấp một dịch vụ thi thử TOEIC trực tuyến giúp học tập hiệu quả để học viên có thể tự đánh giá năng lực

- Giảm chi phí và thời gian cho học viên trong quá trình chuẩn bị trước kỳ thi TOEIC.

- Tăng cường sự tự tin và kỹ năng làm bài thi của học viên thông qua các bài kiểm tra thử sát với thực tế

**5. Present Process**

Hiện tại, những học viên muốn thi chứng chỉ TOEIC thường chuẩn bị cho kỳ thi thông qua việc tự học tài liệu hoặc tham gia các khóa học luyện thi TOEIC tại các trung tâm nhưng không có một hệ thống trực tuyến đồng bộ để kiểm tra thử và tự đánh giá hiệu quả. Các bài kiểm tra thử thường không được chuẩn hóa hoặc không cung cấp phản hồi tức thì, gây khó khăn cho học viên trong việc điều chỉnh quá trình học.

**6. Proposed Process**

Quy trình sẽ bao gồm các bước sau:

- Học viên tạo tài khoản và đăng nhập vào hệ thống kiểm tra thử.

- Lựa chọn bài kiểm tra thử theo cấp độ và kỹ năng mong muốn.

- Thực hiện bài kiểm tra trong thời gian giới hạn tương tự như bài thi thật.

- Hệ thống sẽ lưu kết quả bài thi, chấm điểm tự động và cung cấp kết quả ngay lập tức kèm theo phân tích chi tiết về bài thi cho học viên.

- Học viên có thể xem lại các câu trả lời sai và nhận gợi ý học tập.

**7. Functional Requirements**

- Đăng ký và đăng nhập: Học viên có thể tạo tài khoản và đăng nhập vào hệ thống và quản lý tài khoản cá nhân.

- Thực hiện bài kiểm tra thử: Hệ thống hỗ trợ thực hiện các bài kiểm tra mô phỏng cấu trúc và thời gian thi giống với kỳ thi TOEIC thực tế.

- Chấm điểm và phản hồi: Tự động chấm điểm bài kiểm tra và cung cấp phản hồi chi tiết ngay lập tức, bao gồm điểm số chi tiết và phân từng phần trong bài thi.

- Phân tích kết quả: Hệ thống cung cấp các phân tích về kết quả kiểm tra để thí sinh nhận biết các kỹ năng cần cải thiện.

- Giao diện quản trị: cho phép quản lý người dùng, bài thi, và kết quả.

**8. Non- Functional Requirements**

- Hiệu năng: Hệ thống phải hoạt động mượt mà, xử lý nhanh chóng các bài kiểm tra đồng thời từ nhiều thí sinh. Đồng thời nếu trong trường hợp bị ngắt điện hoặc wifi, hệ thống vẫn có thể tiến hành thi và bài thi sẽ được lưu tạm thời, kết quả sẽ được gửi về khi có wifi trở lại.

- Bảo mật: Đảm bảo dữ liệu cá nhân và kết quả kiểm tra của thí sinh được mã hóa và bảo mật.

- Giao diện người dùng: Phải dễ sử dụng, trực quan, hỗ trợ trên nhiều thiết bị.

- Khả năng mở rộng: Hệ thống có khả năng mở rộng để hỗ trợ số lượng lớn thí sinh sử dụng cùng lúc và để đáp ứng nhu cầu sử dụng tăng cao trong tương lai.

**9. Glossary**

- TOEIC: Test of English for International Communication - Bài thi tiếng Anh giao tiếp quốc tế.

- BRD: Business Requirements Document - Tài liệu yêu cầu kinh doanh.

- Người dùng: Có thể là học viên, giảng viên, hoặc quản trị viên.

**10. References**

[1] Hướng dẫn phát triển phần mềm theo chuẩn TOEIC.

[2] Tài liệu yêu cầu kỹ thuật phần mềm cho hệ thống trực tuyến.

[3] Quy định bảo mật dữ liệu cá nhân của học viên.

**11. Appendix**

Appendix A: Mẫu giao diện người dùng.

Appendix B: Sơ đồ quy trình hoạt động của hệ thống.

Appendix C: Chi tiết các trường dữ liệu và cấu trúc cơ sở dữ liệu.