**Ứng dụng minh họa**

1. **Tổng quan:**

Ứng dụng minh họa cho framework Express.Js, chúng em viết một website học anh văn, theo cấu trúc của cuốn sách “600 essential words for the TOEIC test”.

Với website này, người dùng có thể học từ vựng TOEIC, một cách dễ dàng hơn thông qua **hình ảnh và các tình huống** gần gũi với từ đó.

Ứng dụng được xây dựng thành các topic để người dùng lựa chọn, các topic được thiết kế và trình bày rõ ràng, theo sát chương trình học của cuốn sách.

Trang web chủ yếu hướng vào 2 loại người dùng là admin và user là người học. Mỗi đối tượng người dùng sẽ có những chức năng riêng biệt.

Website được xây dựng trên nền tảng kết hợp giữa Node.Js, Angular, Express.Js với cơ sở dữ liệu là mySQL. Sẽ cho mọi người cái nhìn khái quát và cụ thể hơn về Express.Js mà nhóm đang tìm hiểu.

1. **Sơ lược về chức năng của website:**

**Chức năng của Admin: ****

**Chức năng của User**

****

**Mô tả chỉ tiết use case**

**Login:**

Người dùng đăng nhập bằng username và password đã được đăng ký trước, để bắt đầu việc học.

Người dùng đăng nhập thành công thì sẽ vào trang chủ của trang web, tiến hành chọn topic và bắt đầu học.

Nếu người dùng đăng nhập chưa thành công thì sẽ quay lại trang đăng nhập.

**Logout:**

Bấm vào nút logout thì tài khoản thì sẽ được thoát ra, và quay lại trang đăng nhập.

**Đăng ký:**

Người dùng đăng ký tài khoản bằng username, password, email, address, sau khi đăng ký thành công thì sẽ trả về trang đăng nhập để người dùng đăng nhập bằng tài khoản vừa đăng ký.

Nếu đăng ký thất bại người dùng sẽ nhận được thông báo để đăng ký lại.

**Chọn topic:**

Sau khi đăng nhập thành công thì người dùng sẽ được chọn topic để tiến hành học, việc chọn topic là theo ý người dùng và không bắt buộc theo thứ tự.

**Học từ vựng, học word form, làm bài test**

**Xem đáp án bài test**

**Xem câu đúng**

***Các use case của quản trị viên:***

Tài khoản của admin sẽ được quy định sẵn mà người dùng không phải đăng ký.

Sau khi đăng nhập bằng quyền admin, người dùng có thể thấy được giao diện của admin với các chức năng, thêm sửa xóa người dùng.

**Cơ Sở Dữ Liệu:**

* Cơ sở dữ liệu của ứng dụng được viết bằng mySQL workbench 6.3.