**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG**

1. **Giới thiệu tổng quan**

* **Tên đề tài**: Xây dựng Website quản lý bán sách
* **Mô tả ngắn:** Đây là một website bán sách trực tuyến, cho phép người dùng xem sản phẩm, quản lý giỏ hàng, thanh toán và theo dõi đơn hàng. Về phần admin có thể quản lý sản phẩm, đơn hàng, khách hàng và xem các thống kê kinh doanh.
* **Các công nghệ sử dụng:**
  + **Backend:** Node.js, Express.js
  + **Frontend:** EJS, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap 5.
  + **Cơ sở dữ liệu:** PostgreSQL
  + **Xác thực:** JSON Web Token(JWT)
  + **Các thư viện khác:** bcryptjs (mã hóa mật khẩu), nodemailer (gửi email), axios (gọi API), Chart.js (vẽ biểu đồ).

1. **Yêu cầu hệ thống**

Để cài đặt máy tính cần được cài đặt sẵn các phần mềm sau:

* Node.js: Phiên bản 16.x trở lên
* PostgreSQL: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
* pgAdmin 4: Công cụ quản trị và làm việc với PostgreSQL.

1. **Hướng dẫn cài đặt**

**Bước 1:** Khởi tạo dự án

Mở terminal tại thư mục gốc của dự án và chạy lệnh sau để tạo file package.json mặc định.

A blue background with white text

AI-generated content may be incorrect.

**Bước 2:** Cài đặt các thư viện

Tại thư mục gốc của dự án, chạy lệnh sau để cài đặt tất cả thư viện cần thiết:

npm install express cors dotenv sequelize require pg pg-hstore bcryptjs jsonwebtoken cookie-parser ejs axios nodemailer multer exceljs node-fetch

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Bước 3:** Cấu hình cơ sở dữ liệu

1. Mở pgAdmin4.
2. Tạo một database mới với tên là book\_store\_db.
3. Import file: bookstore\_backup.sql.

**Bước 4:** Cấu hình môi trường

1. Trong thư mục của dự án có một file tên là .env.
2. Chỉnh sửa lại các giá trị để phù hợp với môi trường của mình A computer screen shot of a computer code

   AI-generated content may be incorrect.

* DB\_USER, DB\_PASSWORD: Tên người dùng và mật khẩu trong pgAdmin4
* EMAIL\_USER, EMAIL\_PASSWORD: Email và password(đã mã hoá) để gửi mail khi đặt hàng thành công
* JWT\_SECRET: Mã bảo mật token khi người dùng đăng nhập

**Bước 5:** Khởi chạy dự án

* Sau khi hoàn tất các bước trên, chạy lệnh npm start để khởi động server:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Hướng dẫn sử dụng**

Hệ thống có 2 vai trò chính là người dùng (User) và Quản trị viên (Admin).

* Tài khoản Admin:
  + Email: [admin@bookstore.com](mailto:admin@bookstore.com)
  + Mật khẩu: 123456
* Tài khoản User: Có thể đăng kí