**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT, TRIỂN KHAI VÀ TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG WEBSITE BÁN THUỐC**

**1. YÊU CẦU HỆ THỐNG**

* **Hệ điều hành:** Windows 10 trở lên
* **Phần mềm cần thiết:**
  + **XAMPP** (chạy MySQL Server – cổng 3306)
  + **Node.js** (v18+)
  + **Visual Studio Code**
  + **Trình duyệt:** Chrome / Edge
  + **Postman** (tuỳ chọn, kiểm tra API)
  + **Git** (nếu cần clone source từ GitHub)

**2. CÀI ĐẶT VÀ KHỞI CHẠY DỰ ÁN**

**Bước 1: Tải source code**

* Copy toàn bộ mã nguồn frontend (React + Vite) và backend (Node.js + Express) vào máy.

**Bước 2: Cấu hình cơ sở dữ liệu**

* Mở **XAMPP → Start MySQL**, sau đó:
  + Truy cập http://localhost/phpmyadmin
  + Tạo CSDL với tên: tl\_thuoc
  + Import file .sql cấu trúc và dữ liệu (được cung cấp kèm theo)

**Bước 3: Cài đặt backend**

bash

Sao chépChỉnh sửa

cd thuoc-api

npm install

npm start

* Backend chạy tại: http://localhost:3000

**Bước 4: Cài đặt frontend**

bash

Sao chépChỉnh sửa

cd thuoc-client

npm install

npm run dev

* Frontend chạy tại: http://localhost:5173

**3. CẤU TRÚC DỰ ÁN**

* **Backend** (thuoc-api/)
  + /routes: định nghĩa các API
  + /controllers: xử lý logic
  + /config: kết nối CSDL
  + /models: mô hình dữ liệu MySQL
* **Frontend** (thuoc-client/)
  + /pages: các trang React như Home, Login, Register, ProductDetail, Cart
  + /components: các thành phần giao diện
  + /services: các hàm kết nối API

**4. TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP MẶC ĐỊNH**

**Tài khoản quản trị viên (admin)**

* **Email:** admin@example.com
* **Mật khẩu:** admin123

**Tài khoản người dùng (khách hàng)**

**Email:** [tthulinh@gmail.com](mailto:tthulinh@gmail.com)

**Mật khẩu:** 88888

*Bạn có thể thêm người dùng mới qua trang Đăng ký.*

**5. CÁCH TRIỂN KHAI ONLINE (TÙY CHỌN)**

* **Frontend**: Deploy lên [Vercel](https://vercel.com/) hoặc [Netlify](https://netlify.com/)
* **Backend**: Deploy qua [Render](https://render.com/) hoặc [Railway](https://railway.app/)
* **Database**: Sử dụng MySQL hosting như [PlanetScale](https://planetscale.com/) hoặc VPS cá nhân