**Hướng dẫn cài đặt chương trình**

**Trước tiên cần chuẩn bị các phần mềm hỗ trợ sau (Quan Trọng):**

- Intellij để chạy file backend.

Link hướng dẫn cài đặt phần mềm:  
<https://autocad123.vn/blog-2/setup-intellij-idea-for-java-vi-cb/>

- Visual studio code để chạy frontend.

Link hướng dẫn cài đặt phần mềm:  
<https://xaydungso.vn/blog5/cai-dat-visual-studio-code-vi-cb.html>

- Cơ sở dữ liệu postgresql

Link hướng dẫn cài đặt phần mềm:  
<https://wiki.nhanhoa.com/kb/cai-dat-postgresql-tren-windows/>

\* Sau khi cài postgres hãy ghi nhớ mật khẩu. Vì khi mở sẽ phải điền mật khẩu!

Link thay mật khẩu nếu quên:  
<https://www.youtube.com/watch?v=lNjMlBwgK8o>

Sau khi cài đặt hoàn tất thì bắt đầu chạy Cơ sở dữ liệu trước ( Postgresql):

Đầu tiên mở pg admin 4 như hướng dẫn trên sau đó:

Click chuột phải -> Create -> database nó sẽ hiện như hình phía dưới.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kế tiếp đặt tên database tùy ý ở đây sẽ đặt tên là “webshop” để phù hợp với tên của kết nối trong file backend.

Sau khi tạo database xong nó sẽ hiện kết quả như hình

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kế tiếp click chuột phải ( ở dòng webshop vừa tạo) -> chọn dòng Query Tool. Nó sẽ hiện như hình dưới.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau đó tại chọn thư mục hình mũi tên.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chọn file webshop.sql để import dữ liệu mẫu A screen shot of a date

AI-generated content may be incorrect.

Sau đó ấn nút như hình mũi tên để chạy dữ liệu

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Vậy là đã xong phần cơ sở dữ liệu.

Kế tiếp ta sẽ chạy backend trước bằng file intellij.

Sau khi cài đặt xong intellij

Đầu tiên sẽ mở file backend bằng cách ngay tại giao diện intellij ta chọn dấu ba gạch như hình dưới và chọn file backend.

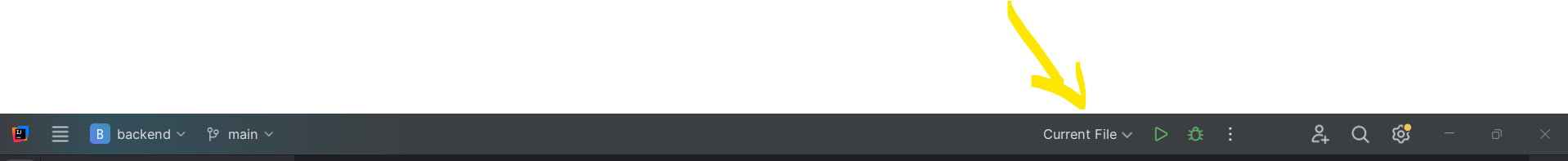
A black and grey rectangle with a black border

AI-generated content may be incorrect.

Sau đó sẽ chạy từng service theo thứ tự

discovery -> auth -> product -> cart -> order -> gateway các bước thực hiện như sau:

Trước tiên là sửa lại chọn current file như hình



Sau đây là chạy discovery ấn lần lượt như sau

Discovery -> src -> main -> java -> com.example.be.webshop -> chọn DiscoveryApplication (Các service khác tìm theo như đường dẫn và chọn mục

Có tên + Application). Kế tiếp ấn nút xanh kế chữ current file như bước trên.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi chạy discovery xuất hiện kết quả như hình sau là sẽ thành công

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kế tiếp các service còn lại chạy tương tự

Nếu bị lỗi khi chạy như hình sau

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Thì cách sửa như sau ấn tổ hợp ctrl + shift + esc để mở task manager ->

chọn services -> điền postgre sẽ hiện như ảnh. Sau đó ấn tiếp chuột phải tại dòng postgre -> chọn start để chạy csdl lên.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi chạy service như hình phía dưới là đã thành công.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Kế tiếp chạy frontend

Đầu tiên theo hướng dẫn tải và cài đặt visusal studio thì ta sẽ chọn file như ảnh -> chọn open folder và kế tiếp chọn file frontend để mở nó.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi đã mở nhấn tổ hợp phím ctrl + ~ (Quan trọng chắc chắn đường dẫn file phải đúng )

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Sau đó gõ lệnh “npm install” như ảnh phía dưới để cài đặt các thư viện cần thiết.

A black screen with text

AI-generated content may be incorrect.

Kế tiếp hiện ra như màn hình là đã thành công

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi cài thành công, gõ lệnh “ng serve” để chạy frontend.

Kế tiếp mở trình duyệt như: chorme, brave, edge để chạy chương trình với cổng như sau: <http://localhost:4200/> để chạy chương trình.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.