1. **Hướng dẫn cấu hình các file BE và docker**
2. Cấu trúc folder
   1. File Be: gồm 3 folder APIGateWay, Authentication, BaocaoService

* Cấu hình file APIGateWay:
* Mở file appsettings.json trong folder APIGateWay/release

+) Thành phần UseCors: Dùng để khai báo thêm các đại chỉ server để connect từ Fe đến BE. Sử dụng các cors:

"http://localhost:4200",

"http://localhost:5002",

"http://localhost:5001",

"https://gtvtapis.vcntt.tech",

+) Kestrel: để cấu hình máy chủ web Kestrel lắng nghe trên các cổng khác nhau ở đây chạy với cổng 6060

* Mở file ocelot.json trong folder APIGateWay/release

+) Thành phần Routes: chỉ các tuyến đường kết nối tới các api của phần Authentication và BaoCaoService

+) thành phần host: host.docker.internal là tên miền đặc biệt sử dụng để truy cập vào máy chủ docker từ bên trong một container Docker

+) Port: ở đây dùng port 5002 để connect tới api Authentication và port: 443 để connect tới api của gtvt

* Mở file Dockerfile:
* #sử dụng một hình ảnh cơ sở
* FROM mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet:7.0 AS runtime
* #đặt thư mục làm việc hiện tại trong container là /app
* WORKDIR /app
* #sao chép các tệp từ thư mục ../release của host vào thư mục hiện tại của container
* COPY ../release ./
* #xác định lệnh mà Docker sẽ thực thi khi container được khởi chạy
* ENTRYPOINT ["dotnet", "APIGateway.dll"]
* Cấu hình file Authentication:
* Mở file appsettings.json trong folder Authentication/release

+) Thành phần ConnectionStrings: khai báo địa chỉ sqlserver, tên database, username và password đăng nhập sqlserver

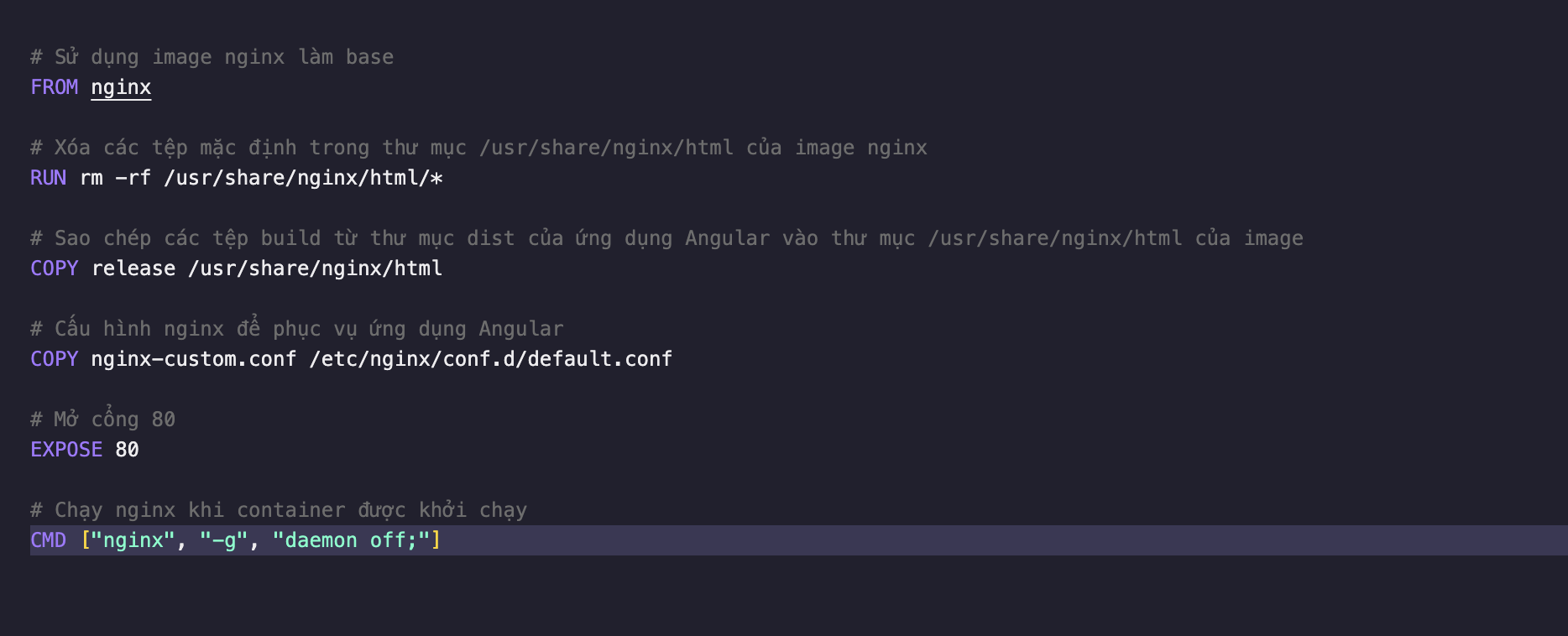
+) Thành phần FileStorage: lưu vị trí download file

+) UseCors và Kestrel tương tự như trên

* Mở file Dockerfile: tương tự trên
* Cấu hình file BaoCaoService
* Mở file appsettings.json trong folder BaoCaoService/release

+) Thành phần ConnectionStrings: khai báo địa chỉ mysql, tên database, username và password đăng nhập mysql của bên gtvt

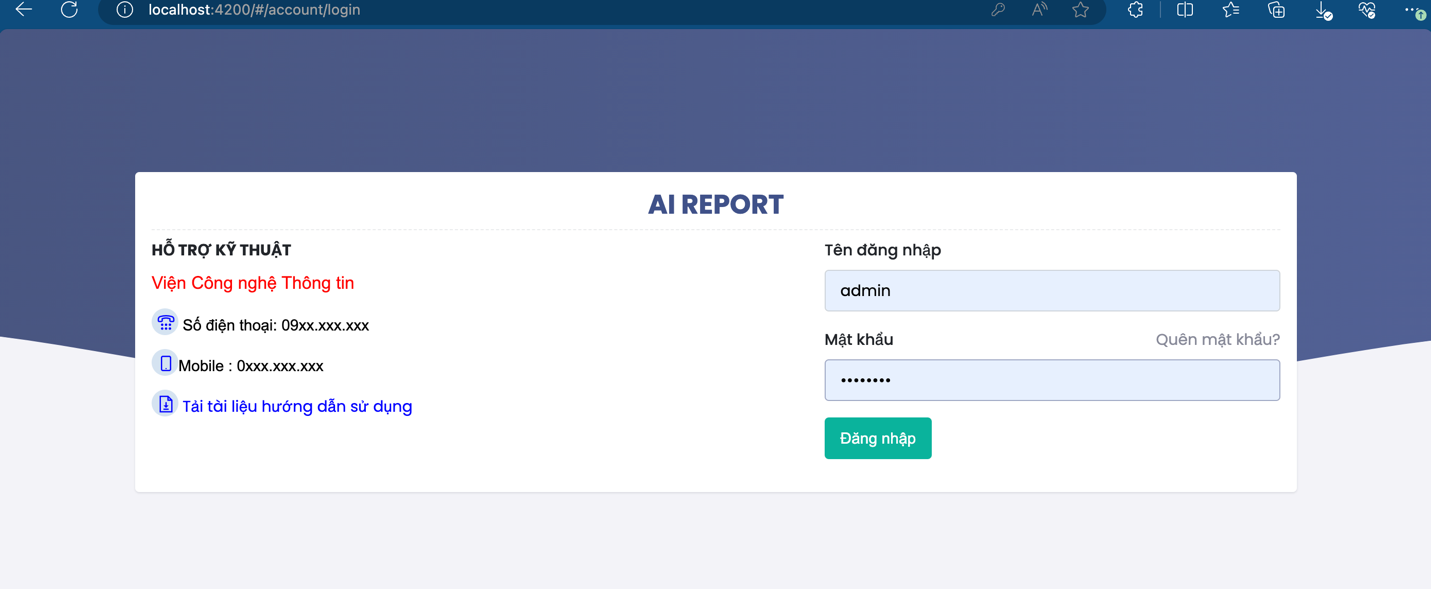
* Các thành phần khác tương tự
  1. File FE:
* File Dockerfile trong FE:



* File nginx-custom.conf: Để cấu hình thêm WebServer để chạy cấu hình ứng dụng angular
  1. File docker-compose.yml
* File cấu hình để chạy cùng lúc các file Dockerfile nằm trong mỗi folder trên

**II. Hướng dẫn chạy demo Pr20**

1. Cài đặt docker
2. Chạy demo
3. Mở terminal tại thư mục gốc của dự án
4. Chạy lệnh docker-compose up để build image của project
5. Dùng lệnh docker ps để kiểm tra các container đang chạy
6. Mở trình duyệt web chạy đại chỉ localhost:4200 để hoàn thành
7. Login với tài khoản: username: admin, password: Pa$$w0rd



1. Đăng nhập thành công

