# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN BUILD DOCKER CHO ASP.NET CORE

## 1. Mục tiêu

Tài liệu này hướng dẫn cách đóng gói (build) một ứng dụng ASP.NET Core thành Docker image và chạy nó bằng Docker container. Việc này giúp triển khai hệ thống một cách dễ dàng, nhất quán và có thể mở rộng.

## 2. Cài đặt yêu cầu

- Docker Desktop đã cài trên máy  
- Mã nguồn ASP.NET Core (dự án WebAPI hoặc MVC)  
- File Dockerfile trong thư mục gốc của project

## 3. Tạo file Dockerfile

Tạo file có tên `Dockerfile` (không có phần mở rộng) ở thư mục gốc của dự án với nội dung sau:

# Stage 1: Build

FROM mcr.microsoft.com/dotnet/sdk:8.0 AS build

WORKDIR /src

COPY . .

RUN dotnet publish -c Release -o /app/publish

# Stage 2: Runtime

FROM mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet:8.0 AS runtime

WORKDIR /app

COPY --from=build /app/publish .

EXPOSE 80

ENTRYPOINT ["dotnet", "WebLuuFile.dll"]

## 4. Build Docker Image

Chạy lệnh sau trong terminal tại thư mục chứa Dockerfile:

```bash  
docker build -t web-luufile  
```

## 5. Chạy Docker Container

```bash  
docker run -d -p 8080:80 web-luufile  
```

Khi chạy xong, bạn có thể truy cập ứng dụng tại: http://localhost:8080

## 6. Push lên Docker Hub (tuỳ chọn)

```bash  
docker tag [web-luufile](app://dd/dashboard/images/local/details?imageId=sha256%3A2f2254cf21a9458ac813e7b06af6de784c35a2d251634d3f86defd09ef526ef5&nameHint=web-luufile%3Alatest&nameHintType=image-identity) dfw345r/[web-luufile](app://dd/dashboard/images/local/details?imageId=sha256%3A2f2254cf21a9458ac813e7b06af6de784c35a2d251634d3f86defd09ef526ef5&nameHint=web-luufile%3Alatest&nameHintType=image-identity)  
docker push dfw345r/[web-luufile](app://dd/dashboard/images/local/details?imageId=sha256%3A2f2254cf21a9458ac813e7b06af6de784c35a2d251634d3f86defd09ef526ef5&nameHint=web-luufile%3Alatest&nameHintType=image-identity)  
```

## 7. Kết luận

Sau khi build Docker image, bạn có thể triển khai hệ thống trên bất kỳ server nào hỗ trợ Docker. Đây là bước quan trọng trong triển khai CD (Continuous Deployment).