

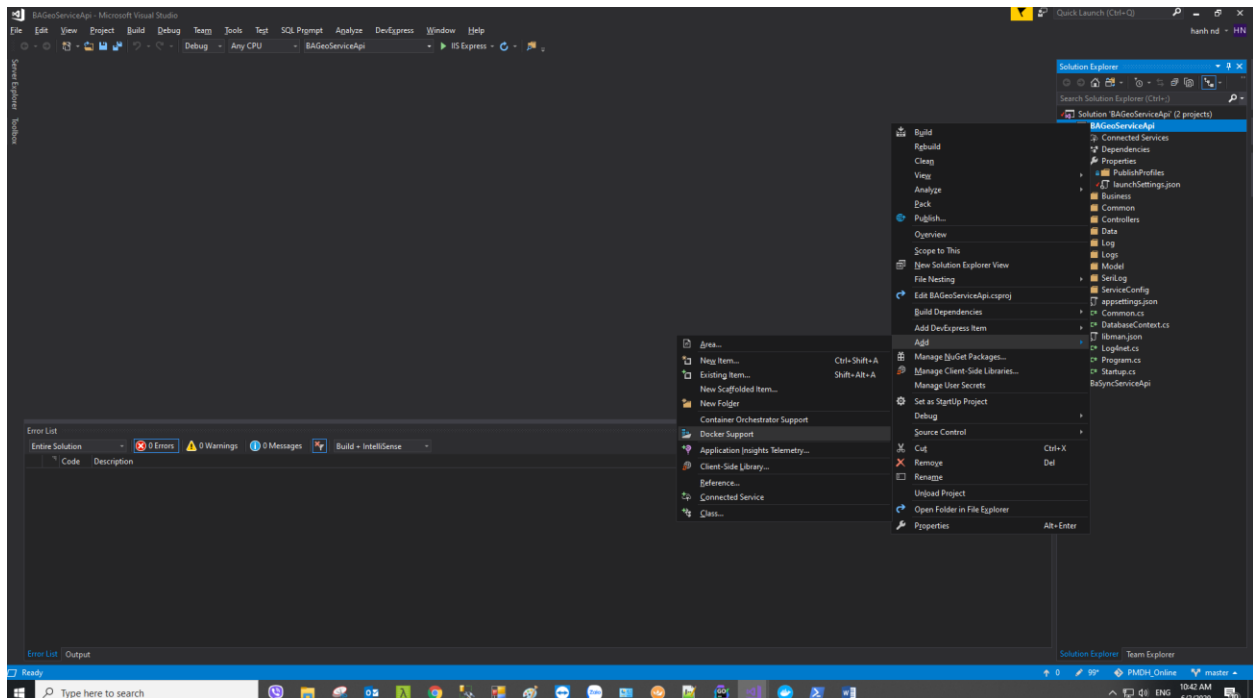
Hướng dẫn tạo docker file cho webapi .net core

Tác giả: Nguyễn Đức Hạnh

Version: 1.0.0

Mở 1 project web api đã có sẵn:

Thêm docker support



File dockerfile được tạo ra ta cut rồi paste ra thư mục chứa file *.sln. File dockerfile luôn đặt đồng cấp với file *.sln.

Mở powershell ở thư mục chứa file *.sln và dockerfile vừa tạo chạy lệnh sau để build ra 1 image:

Docker build -t mydockername .

-t mydockername để đặt tên cho image mình tạo ra

Thường sẽ đặt tên theo cú pháp: dockerhubUserName/dockerImageName

Ví dụ: duchanh0109/mygeoapiimage

Chú ý trong docker file mình cần sửa lại phần sau để run port mình muốn

```
1 #Depending on the operating system of the host machines(s) that will build or run the containers, the image specified in the FROM statement may need to be changed.
2 #For more information, please see https://aka.ms/containercompat
3
4 FROM microsoft/dotnet:2.2-aspnetcore-runtime-nanoserver-1803 AS base
5 WORKDIR /app
6 EXPOSE 5000
7 ENV ASPNETCORE_URLS=http://*:5000
8
9 FROM microsoft/dotnet:2.2-sdk-nanoserver-1803 AS build
10 WORKDIR /src
11 COPY ["BAGeoServiceApi/BAGeoServiceApi.csproj", "BAGeoServiceApi/"]
12 RUN dotnet restore "BAGeoServiceApi/BAGeoServiceApi.csproj"
13 COPY . .
14 WORKDIR "/src/BAGeoServiceApi"
15 RUN dotnet build "BAGeoServiceApi.csproj" -c Release -o /app
16
17 FROM build AS publish
18 RUN dotnet publish "BAGeoServiceApi.csproj" -c Release -o /app
19
20 FROM base AS final
21 WORKDIR /app
22 COPY --from=publish /app .
23 ENTRYPOINT ["dotnet", "BAGeoServiceApi.dll"]
```

EXPOSE 5000

ENV ASPNETCORE_URLS=http://*:5000

- ở đây mình set port cho nó là 5000
- Sau khi build xong để chạy image mình vừa tạo ta chạy lệnh
Docker run --name mydockercontainername -p 5000:5000 mydockerimagename