

## RAPORT

Mikołaj Zawada 259431

Tomasz Płuciennik

Projekt wykonany został przy pomocy Visual Studio Code 2022 MAC, APS.NET CORE 6.

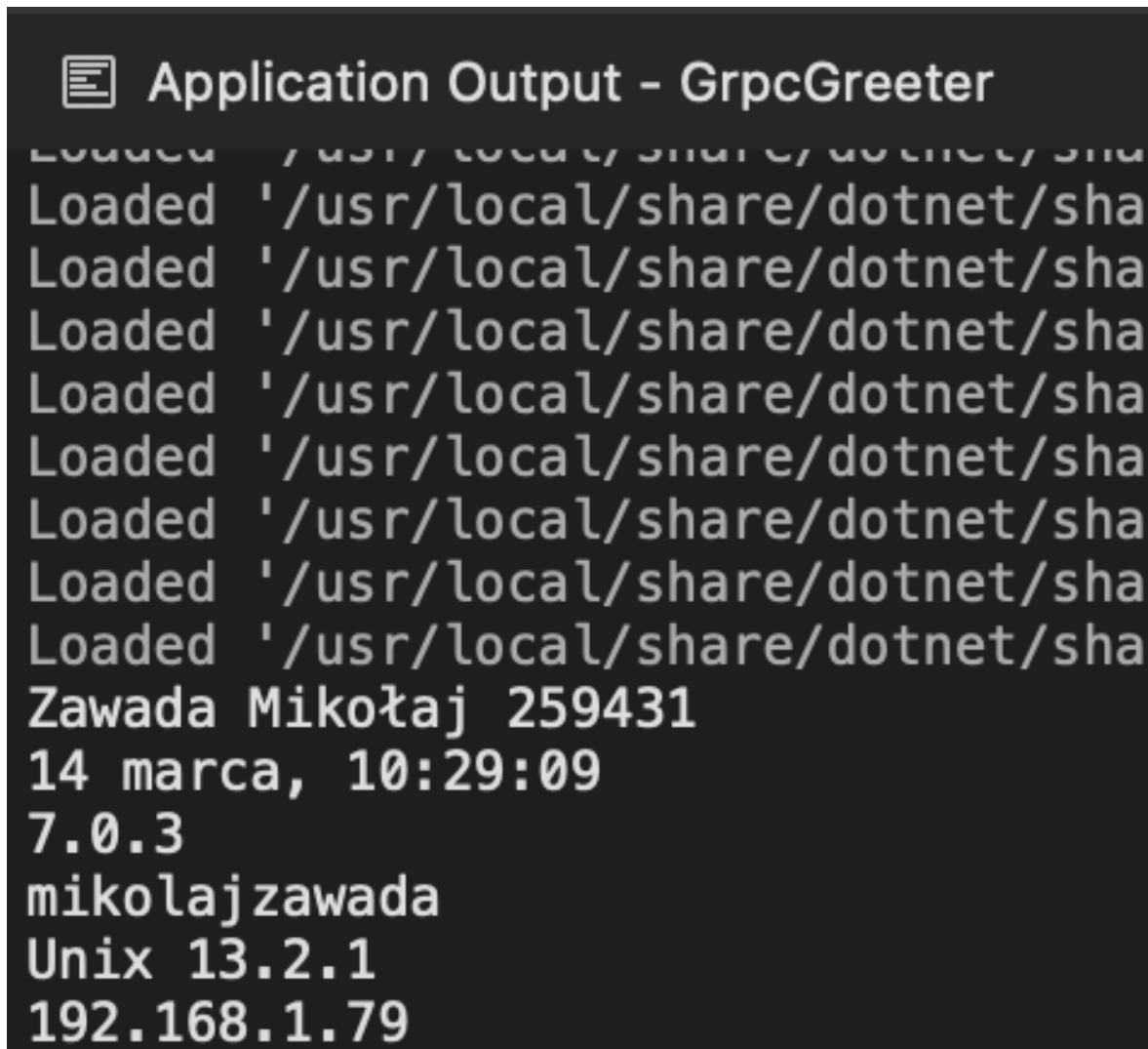
1. Zainstalowanie wymaganego IDE oraz ASP.NET CORE 6.
2. Uruchomić Visual Studio dla komputerów Mac.
3. Stworzyć nowy projekt w zakładce Web and Console > App > gRPC service.
4. Wybrać platformę .NET 6.0 dla platformy docelowej i kliknąć kontynuuj
5. Nazwać projekt GrpcGreeter
6. Aby program działał jak należy, wymagane jest zaufanie certyfikatom przy pomocy komendy: `dotnet dev-certs https --trust`.
7. W aplikacji GrpcGreeter należy stworzyć nowy projekt o nazwie GrpcGreeterClient wykonując wcześniej podane kroki.
8. Ponieważ aplikacja budowana jest w systemie operacyjnym MacOS do projektów należy dodać poniższy kod. Jest to wymagane, ponieważ na systemie operacyjnym MacOS, Kestrel Nie obsługuje protokołu HTTP/2 z protokołem TLS przed platformą .NET8.

```
builder.WebHost.ConfigureKestrel(options =>
{
    // Setup a HTTP/2 endpoint without TLS.
    options.ListenLocalhost(5097, o => o.Protocols =
        HttpProtocols.Http2);
});
```

9. W projekcie GrpcGreeter jak i GrpcGreeterClient należy stworzyć publiczną klasę MyData zawierającą statyczną metodę info.

10. W obu projektach należy ustawić wywołanie statycznej funkcji info jako pierwszej operacji wykonywanej podczas uruchamiania.
11. Zmodyfikować plik Program.cs w projekcie GrpcGreetingClient tak aby przed zapytaniem program pytał się o imię użytkownika.
12. Plik GreeterService.cs zmodyfikować tak, aby informacja zwrotna zawierała podane imię oraz aktualną datę i czas w formacie 24 godzinnym.
13. Efekty stworzonego programu wyglądają następująco:

Widok serwera:



```
Application Output - GrpcGreeter
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Loaded '/usr/local/share/dotnet/sha
Zawada Mikołaj 259431
14 marca, 10:29:09
7.0.3
mikołajzawada
Unix 13.2.1
192.168.1.79
```

Widok klienta:

## Terminal – GrpcGreeterClient

```
Zawada Mikołaj 259431  
14 marca, 10:29:10  
7.0.3  
mikołajzawada  
Unix 13.2.1  
192.168.1.79  
Jak masz na imię?  
Mikołaj  
Witaj Mikołaj  
14 marca, 10:29:13  
█
```

Wykorzystane źródła:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/aspnet/core/tutorials/grpc/grpc-start?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio-mac>