Bước 1: Tạo project gRPC service

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

* Khởi tạo package có tên “**greet**”
* Đăng ký service cho “**Greeter”** với tên “**SayHello**”

+ Nhận vào request có kiểu message “**HelloRequest**”

+ Trả về message response có kiểu message “**HelloReply**”

A screenshot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

* Tạo class “**GreeterService**” kế thừa từ **GreeterBase**,implementfunction “**SayHello”** từ service **Greeter** và phản hồi về cho client thông qua message **HelloReply**

Bước 2: Tạo một ứng dụng console Client

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A white background with black text

Description automatically generated with low confidence

Install 3 package trên vào ứng dụng client. Đảm bảo version của các package phải phù hợp vs ứng dụng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Copy folder Protos chứa file greet.proto vào ứng dụng client

A screenshot of a computer program

Description automatically generated with low confidence

* Update GrpcServices sang “Client”

A screenshot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

* Update csharp\_namespace = “GrpcClient”
* Build ứng dụng client để file .proto có thể thực thi sử dụng

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Tài liệu tham khảo:

<https://www.c-sharpcorner.com/article/grpc-introduction-and-implementation-using-net-core-6/>

<https://www.youtube.com/watch?v=U8kTRj1wfPc&ab_channel=Hacked>

<https://www.c-sharpcorner.com/article/crud-operation-and-microservice-communication-using-grpc-in-net-core-6-web-api/>