Русский



Урок gRPC

Создание gRPC клиента

fmt.Println("Area: ", area.Result)
fmt.Println("Perimeter: ", perim.Result)

Для того, чтобы обратиться к нашему серверу создадим grpc клиент. Создайте файл cmd/client/main.go и добавьте импорт grpc из сгенерированного пакета:

```
package main
 import (
     pb "github.com/my-name/grpc-service-example/proto"
     "google.golang.org/grpc"
     "google.golang.org/grpc/credentials/insecure" // для упрощения не будем использовать SSL/TLS аутентификация
Добавим функцию main:
 func main() {
    host := "localhost"
    port := "5000"
    addr := fmt.Sprintf("%s:%s", host, port) // используем адрес сервера
    // установим соединение
    conn, err := grpc.Dial(addr, grpc.WithTransportCredentials(insecure.NewCredentials()))
     if err != nil {
         log.Println("could not connect to grpc server: ", err)
         os.Exit(1)
    }
     // закроем соединение, когда выйдем из функции
     defer conn.Close()
     /// ..будет продолжение
 }
В коде выше мы устанавливаем соединение и проверяем на ошибки. Затем создадим клиента:
 grpcClient := pb.NewGeometryServiceClient(conn)
И вызовем методы, которые доступны для расчёта площади и периметра:
 area, err := grpcClient.Area(context.TODO(), &pb.RectRequest{
    Height: 10.1,
     Width: 20.5,
 })
 if err != nil {
     log.Println("failed invoking Area: ", err)
 perim, err := grpcClient.Perimeter(context.TODO(), &pb.RectRequest{
    Height: 10.1,
    Width: 20.5,
})
     log.Println("failed invoking Area: ", err)
```

1 of 2 7/4/24, 14:06

Пришло время запустить наш код. Сначала запустите сервер:

```
go run ./cmd/server/main.go
```

Затем клиент (сервер должен быть запущен):

```
go run ./cmd/client/main.go
```

В результате вы должны получить что-то похожее на следующее для клиента:

```
Area: 207.05
Perimeter: 61.2
```

И для сервера:

```
1990/03/01 08:22:55 tcp listener started at port: 5000
1990/03/01 08:23:17 invoked Area: height:10.1 width:20.5
1990/03/01 08:23:17 invoked Perimeter: height:10.1 width:20.5
```

Справка

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках сервиса, принадлежат АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Пользовательское соглашение.

© 2018 - 2024 ООО «Яндекс»

2 of 2 7/4/24, 14:06