Русский



Урок gRPC

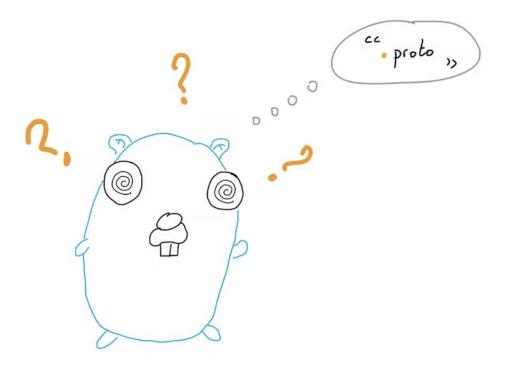
## Proto файл

Создайте новый файл в каталоге proto с именем geometry.proto и вставьте следующее:

```
syntax = "proto3"; // версия proto файлов
package geometry; // название пакета
option go_package = "github.com/my-name/grpc-service-example/proto";
```

Третья строка — это пакет, который мы только что создали.

## Определение сервиса в Proto файле



Файл с расширением .proto будет содержать определения сообщений и сервисов. Сервисы содержат методы (rpc), которые аналогичны функциям. А сообщения аналогичны типам данных параметров, которые могут передаваться в эти функции. Давайте добавим следующий код в файл geometry.proto:

```
// Сообщение, описывающее параметры прямоугольника
message RectRequest {
    float height = 1; // числа здесь - порядок полей в сообщении
    float width = 2;
}
// Сообщение для описания результата вычисления площади
message AreaResponse {
    float result = 1;
}
// Сообщение для описания результата вычисления периметра
message PermiterResponse {
    float result = 1;
}
// Определение сервиса с двумя методами
service GeometryService {
```

1 of 2 7/4/24, 13:26

```
// методы, которые можно будет реализовать и использовать rpc Area (RectRequest) returns (AreaResponse); rpc Perimeter (RectRequest) returns (PermiterResponse); }
```

## Генерация кода с помощью protoc

Для генерация кода из proto файла нужно вызвать следующую команду (убедитесь, что все необходимые компоненты были установлены):

```
protoc --go_out=. --go_opt=paths=source_relative --go-grpc_out=. --go-grpc_opt=paths=source_relative proto/geometry.proto
```

Данная команда сгенерирует код на языке go, но вы можете попробовать также другие языки программирования. Если вам не понятны какиелибо параметры — это нормально. Вы можете вызвать protoc - help для вызова справки по protoc, либо ознакомиться с документацией на официальном сайте. После генерации кода, возможно, вам понадобиться подтянуть зависимости:

```
go mod tidy
```

Проверьте, что в папке proto появились файлы geometry\_grpc.pb.go и geometry.pb.go. Можете ознакомиться с их содержимым, однако, не следует вносить туда никакие изменения вручную.

## 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, 13:26