

Русский



Урок gRPC

Введение

gRPC это система вызова удаленных процедур (Remote Procedure Calls — RPC), первоначально разработанная в Google в 2015 году. gRPC основан на идее определения сервиса, указания методов, которые можно вызывать удалённо, с их параметрами и типами возвращаемых значений.

В этом уроке мы рассмотрим пример создания gRPC клиента и сервера.

Зачем нужен gRPC

Одним из главных преимуществ gRPC является то, что вы пишете определение сообщения один раз, а затем генерируете код для каждого языка из одного и того же источника. Это означает, что различные сервисы могут быть написаны на разных языках программирования и все приложения согласовывают формат сообщений.

Кроме этого, вы получаете как более быстрое время сериализации, так и меньшее количество байт по сети (обычно в несколько раз) по сравнению с использованием REST API.

Установка необходимых компонентов

Для начала работы нужно установить компилятор `protoc` и плагины для языка `go`. Подробная инструкция для разных систем представлена на сайте <https://grpc.io/> в разделе **Prerequisites**

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»