gRPC Microservices v prostredí .NET

Kód kurzu: GOC3410

Kurz je určený pre vývojárov na platforme Microsoft .Net, ktorí sa chcú naučiť vyvíjať distribuované aplikácie pomocou gRPC a Microsoft Visual Studia.

Pre koho je kurz určený

- Kurz je určený pre vývojárov na platforme .Net.

Požadované vstupné znalosti

- Skúsenosti s platformou .NET Framework alebo .Net Core.
- Skúsenosti s vývojom pomocou Visual Studio 2017 a vyššie.
- Skúsenosti s objektovo orientovaným programovaním v jazyku C #.

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

Osnova

Začíname s gRPC

- Od binárnych dát cez CSV, XML a JSON späť k binárnym dátam
- Základy použitia Protocol Buffers
- HTTP / 2
- GRPC Stream
- Implementácia jednoduchej gRPC služby pomocou Visual Studio 2019
- Vytvorenie Windows klienta jednoduchej gRPC služby pomocou Visual Studio 2019

Protocol Buffers

- Princíp fungovania Protocol Buffers
- Definícia štruktúry dát
- Generovanie tried z proto súborov

GRPC Stream

- Stream na strane servera
- Stream na strane klienta
- Obojsmerný stream

Advanced gRPC

- GRPC Interceptors
- Spracovanie chýb
- Timeout
- Cancel

Zabezpečenie

- Zabezpečenie na úrovni http / 2
- Jednoduchá autentizácia pomocou token

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved