



Zadání diplomové práce

Název:	Srovnání REST, GraphQL a gRPC API v Node.js
Student:	Bc. Tomáš Buňata
Vedoucí:	Ing. Lukáš Loukota
Studijní program:	Informatika
Obor / specializace:	Softwarové inženýrství
Katedra:	Katedra softwarového inženýrství
Platnost zadání:	do konce letního semestru 2022/2023

Pokyny pro vypracování

Cílem práce je vytvořit shodné API v REST, GraphQL a gRPC nad Node.js. Součástí práce bude rešeršní část o jednotlivých technologiích, ekosystému a jejich podpoře v Node.js. Navazovat bude implementační část API s použitím daných technologií. Dále budou jednotlivé technologie srovnány mezi sebou.

1. Popište technologie Node.js, REST, GraphQL a gRPC.
2. Implementujte shodné API v Node.js s použitím daných technologií (s testy).
3. Popište metodologii porovnání (dokumentace, rychlost a DX vývoje, výkonnostní testování, ...).
4. Proveďte srovnání a zhodnoťte.