

Pokročilý vývoj webových aplikácií v Node JS

Kód kurzu: NODE_JS2

Na školení sa naučíte pracovať s Node.js vrátane frameworku express.js. Zoznámite sa s použitím knižníc a modulov npm.js a s prácou s filesystémom v prostredí node. Vytvoríme si ukážkovú aplikáciu, kde prepojíme frontend s Node.js serverom pomocou webových služieb. Pri komunikácii so serverom si ukážeme zabezpečenie, použitie middlewaru, prenos súborov, parsovanie hlavičiek. Do detailu preberieme asynchrónne spracovanie požiadaviek pomocou "promise", alebo async/await. Po absolvovaní kurzu budete schopní si pripojiť Vašu existujúcu single page aplikáciu s Node.js serverom a volaním ďalších webových služieb.

Čo Vás naučíme:

- Prepojiť frontendovú aplikáciu s backendom
- Napísať si vlastné webové služby
- Spracovávať a vytvárať zložitejšie dátové štruktúry

Pro koho je kurz určený:

- Kurz je určený pre programátorov, ktorí majú aspoň základné znalosti Node.js

Požadované vstupné znalosti:

- Základná znalosť javascriptu
- Základné znalosti Node.js

Metódy výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Študijné materiály:

- Tlačené prezentácie preberanej látky.

Osnova:

Architektúra Node.js

- Čo je presne Node.js v8 engine?

Express.js

- Implementácia frameworku express.js
- Práca s request/response požiadavkami
- Parsovanie hlavičiek
- Spracovanie veľkých XML.
- Získavanie dát v JSON pri komunikácii s API
- Zpracovanie dát z JSON

Práca s filesystémom fs/fs extra knižnicami

- Vytvorenie ukážkovej aplikácie vrátane prepojení
- Teoretické vysvetlenie "promise"
- Architektúra aplikácie

Synchrónne/Asynchrónne webové služby

- Tvorba synchrónnych webových služieb
- Tvorba asynchrónnych webových služieb

Pripojenie do databázy

- CRUD operácie

Debugovanie aplikácie

- Verzovanie kódu
- Spracovanie a logovanie chýb
- Profilovanie aplikácie

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved