

Asynchrónne a reaktívne programovanie v JavaScripte

Kód kurzu: JS_ASYNC

Kurz je určený pre JavaScript programátorov, ktorí si chcú zdokonaľiť písanie asynchrónneho kódu v tomto jazyku. Ukážeme vám, ako používať vstavané asynchrónne mechanizmy, ako sú timers, funkcia fetch alebo asynchrónny prístup na filesystem z Node.js. Vysvetlíme si objekt Promise a kľúčové slová async a await, ale aj externú knižnicu rxjs a jej Observables. Kurz predpokladá mierne pokročilé znalosti JavaScriptu na úrovni kurzu [JS_PROG2].

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre JavaScript programátorov, ktorí si chcú zdokonaľiť písanie asynchrónneho kódu v tomto jazyku.

Čo Vás naučíme

- Rozdiel medzi asynchrónnym a paralelným programovaním
- Ako funguje JS event loop
- Vstavané asynchrónne funkcie
- Význam callbacku v asynchrónnom programovaní
- Promise a async/await pattern
- Reaktívny JS a Observables

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS_PROG2]

Osnova kurzu

Úvod do asynchrónneho programovania

- Timery (setTimeout, setInterval)
- Promise a async/await (základné použitie)
- Observable (základné použitie)
- Asynchrónne vs. paralelné

JS event loop

Callback

Promise

- Vytvorenie promise
- Ako kombinovať Promises

rxjs a Observable

- Vytvorenie Observable
- Rxjs operátory
- Synchronizácia viacerých Observables

Asynchrónne generátory

- Čo je generátor
- Ako napísať asynchrónny generátor

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