Asynchronní a reaktivní programování v JavaScriptu

Kód kurzu: JS_ASYNC

Kurz je určen pro JavaScript programátory, kteří si chtějí zdokonalit psaní asynchronního kódu v tomto jazyce. Ukážeme vám jak používat vestavěné asynchronní mechanismy, jako jsou timery, funkce fetch, nebo asynchronní přístup na filesystém z Node.js. Vysvětlíme si objekt Promise a klíčová slova async a await, ale také externí knihovnu rxjs a její Observables. Kurz předpokládá mírně pokročilé znalosti JavaScriptu na úrovni kurzu [JS_PROG2].

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro JavaScript programátory, kteří si chtějí zdokonalit psaní asynchronního kódu v tomto jazyce.

Co Vás naučíme

- Rozdíl mezi asynchronním a paralelním programováním
- Jak funguje JS event loop
- Vestavěné asynchroní funkce
- Význam callbacku v asynchronním programování
- Promise a async / await pattern
- Reaktivní JS a Observables

Požadované vstupní znalosti

- Znalost jazyka JavaScript na úrovní kurzu [JS_PROG2]

Osnova kurzu

Úvod do asynchronního programování

- Timery (setTimeout, setInterval)
- Promise a async / await (základní použití)
- Observable (základní použití)
- Asynchronní vs. paralelní

JS event loop

Callback

Promise

- Vytvoření promise
- Jak kombinovat Promises

rxjs a Observable

- vytvoření Observable
- rxjs operátory
- synchronizace vícero Observables

Asynchronní denerátory

- co je generátor
- jak napsat asynchronní 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