

Testování JavaScript aplikací

Kód kurzu: JS_TEST

Kurz je určen pro programátory v jazyce JavaScript kteří chtějí vytvářet a spouštět automatické testy. V průběhu kurzu se naučíte psát testy pro různé druhy JS aplikací, včetně klasických DHTML, React a Angular aplikací, pomocí různých podpůrných knihoven, jako je Mocha, Chai, Karma, Jasmin a Jest. Naučíte se používat mockování a dependency injection, testovat React a Angular aplikace a používat Integrační i End-to-End testování.

Co Vás naučíme

- Používat podpůrné knihovny pro testování (Mocha, Chai, Karma, Jasmin a Jest)
- Používat mockování a dependency injection
- Testovat React a Angular aplikace
- Používat Integrační i End-to-End testování

Pro koho je kurz určen:

- Programátory v jazyce JavaScript kteří chtějí vytvářet a spouštět automatické testy

Požadované vstupní znalosti

- Kurz předpokládá základní znalosti JavaScriptu verze ES5 a ES6 na úrovni kurzu INTJS a JS_ES6

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Online prezentace probírané látky a cvičení.

Osnova kurzu

Proč a jak testovat

- Druhy testování (jednotkové, integrační, e2e)
- Metody testování (klasická, TDD/BDD)
- Specifika u dynamických jazyků

Testy nezávislých funkcí

- Anatomie testu (Arrange-Act-Assert)
- Provedení testu
- Zavislost testů na vývojovém prostředí
- Podpůrné knihovny pro testování Mocha, Chai, Jest, Jasmin, Karma

Izolace jednotek v nezávislých testech

- Manuální mockování a dependency injection
- Mockování pomocí podpůrných knihoven

Integrační testování

End to end testování

- Testovací scénáře
- Puppeteer

Testování React aplikací

Testování Angular aplikací

Úvahy o prioritách v rámci testování

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