

Testovanie JavaScript aplikácií

Kód kurzu: JS_TEST

Kurz je učený pre programátorov v jazyku JavaScript, ktorí chcú vytvárať a spúšťať automatické testy. V priebehu kurzu sa naučíte písať testy pre rôzne druhy JS aplikácií, vrátane klasických DHTML, React a Angular aplikácií, pomocou rôznych podporných knižníc, ako je Mocha, Chai, Karma, Jasmin a Jest.

Čo Vás naučíme:

- Rozlišovať druhy testovania
- Vytvárať automatické testy
- Používať podporné knižnice pre testovanie

Pre koho je kurz určený:

- Programátorov v jazyku JavaScript, ktorí chcú vytvárať a spúšťať automatické testy

Požadované vstupné znalosti:

- Kurz predpokladá základné znalosti JavaScriptu verzie ES5 a ES6 na úrovni kurzu INTJS a JS_ES6

Metódy výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Študijné materiály:

- Tlačaná prezentácia preberanej látky.

Osnova:

Prečo a ako testovať

- Druhy testovania (jednotkové, integračné, e2e)
- Metódy testovania (klasická, TDD/BDD)
- Špecifiká pri dynamických jazykoch

Testy nezávislých funkcií

- Anatómia testu (Arrange-Act-Assert)
- Prevedenie testu
- Závislosť testov na vývojovom prostredí
- Podporné knižnice pre testovanie
- Mocha
- Chai
- Jest
- Jasmin
- Karma

Izolácia jednotiek v nezávislých testoch

- Manuálne mokovanie a dependency injection
- Mokovanie pomocou podporných knižníc

Integračné testovanie

End to end testovanie

- Testovacie scenáre
- Puppeteer

Testovanie React aplikácií

Testovanie Angular aplikácií

Úvahy o prioritách v rámci testovania

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