PROGRAM SZKOLENIA TESTOWANIE

Szkolenie Testy end-to-end

Napiszesz stabilne testy end-to-end, które sprawdzają aplikację tak, jak używa jej człowiek.

CZAS TRWANIA	POZIOM	FORMA
2 dni	**średniozaawansowany**	**warsztat dla zespołu, zdalnie lub stacjonarnie**

Niestabilne testy end-to-end kosztują więcej niż ich brak: zespół przestaje im ufać i odruchowo klika „rerun”, a prawdziwy błąd przechodzi na produkcję. Wyjdziesz z zestawem testów przykładowej aplikacji w Playwright, które padają tylko wtedy, gdy aplikacja naprawdę nie działa, i z nawykami, które pozwolą utrzymać je w takim stanie.

To szkolenie uczy techniki: jak napisać, debugować i uruchamiać testy end-to-end. Decyzje o tym, co testować na którym poziomie, omawia szkolenie Strategia testowania, a ręczne testy dostępności szkolenie Dostępność WWW.

PROGRAM

2 dni

- Miejsce testów end-to-end
  - Koszt utrzymania testu end-to-end
  - Które scenariusze warto pokryć
  - Playwright a Cypress, WebdriverIO i Selenium: kiedy migrować
- Playwright: konfiguracja i pierwszy test
  - Instalacja i konfiguracja projektu
  - Lokatory: `getByRole`, `getByLabel`, `getByText`
  - Asercje z automatycznym czekaniem
- Stabilne testy
  - Źródła niestabilności (flaky tests)
  - Izolacja danych i stanu między testami
  - Page Object Model a fixtures
- Sieć i backend
  - Mockowanie odpowiedzi API
  - Testy API przez fixture `request`
  - Logowanie raz i ponowne użycie sesji
  - Kontrola czasu przez `page.clock`

- Debugowanie, testy wizualne i dostępność
  - UI Mode i Trace Viewer
  - Zrzuty ekranu i nagrania wideo z nieudanych testów
  - Porównywanie zrzutów ekranu
  - Automatyczny audyt dostępności z axe
- Playwright i AI
  - Agenci planner, generator i healer w VS Code, Claude Code, Codex i OpenCode
  - Serwer MCP Playwright w asystencie AI
  - Kiedy nie ufać automatycznej naprawie testu
- Uruchamianie w CI
  - Równoległe przebiegi i sharding
  - Wiele przeglądarek i urządzeń mobilnych

DLA KOGO?

- Dla programistów i testerów, którzy automatyzują testy w przeglądarce.
- Dla zespołów, w których testy end-to-end są wolne lub niestabilne.
- Dla zespołów, które chcą pisać testy z pomocą asystenta AI.

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Pisać kod w JavaScript lub TypeScript, w tym `async` i `await`.
- Znać podstawy HTML i DOM oraz napisać prosty test jednostkowy.
- Uruchomić projekt z linii poleceń.
- Korzystać z asystenta AI obsługującego agentów Playwright (np. GitHub Copilot w VS Code albo Claude Code), na moduł o agentach.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Napiszesz testy w Playwright z lokatorami odpornymi na zmiany w HTML.
- Zbudujesz fixtures z zalogowaną sesją, które skrócą każdy test.
- Znajdziesz przyczynę niestabilnego testu w Trace Viewerze.
- Zamockujesz API i czas, żeby testować przypadki trudne do odtworzenia.
- Dodasz regresję wizualną i audyt dostępności do zestawu testów.
- Wygenerujesz i naprawisz test z agentami Playwright, sprawdzając ich pracę.
- Porównasz Playwright z Cypressem i zdecydujesz, czy migrować projekt.
- Uruchomisz testy równolegle w CI na kilku przeglądarkach.

OPINIE UCZESTNIKÓW

> *„Gruntownie, krok po kroku stworzyliśmy aplikację sklepu internetowego, po drodze pisząc testy jednostkowe, e2e, web komponenty, autorski backend oparty na Node.js + Express.js, jak również wykorzystaliśmy narzędzia CI."*
>
> Łukasz, JavaScript Developer (WarsawJS MasterClass)

> *„The whole team was able to learn from the mini-workshops and presentations he regularly shared with us, covering advanced Git tricks, React, JavaScript and more."*
>
> Paul Ngei, współpracownik z zespołu w Box (rekomendacja na LinkedIn)

TRENER

Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej ponad 1000 godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

KONTAKT **piecioshka.pl/kontakt**
E-MAIL **piecioshka+blog [małpka] gmail.com**
SZKOLENIE **piecioshka.pl/szkolenia/testy-end-to-end/**