

cantest.it

CanTest IT to projekt, którego celem jest zbudowanie społeczności QA oraz realny wpływ na rozwój jakości oprogramowania w Polsce. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w branży IT posiadamy praktyczną wiedzę, którą chętnie się dzielimy.

Organizujemy szkolenia otwarte oraz indywidualnie opracowane programy rozwoju kadry QA dla klientów biznesowych.

Specjalizujemy się w obszarze automatyzacji testów oprogramowania.

Nasze szkolenia **“szyjemy na miarę”**, dobieramy do potrzeb Uczestników, tak aby układały się w efektywny program szkoleniowy. W agendzie naszych szkoleń znajdziecie praktyczne warsztaty, nietuzinkowe metody i techniki QA przygotowane przez wytrawnych Trenerów, z którymi współpracujemy.

Automatyzacja testów Cypress – poziom zaawansowany

KOD CYPRESSMASTER

Czas trwania 16h (8h-8h)

Liczba uczestników 5-12

Forma szkolenia online

Opis

Szkolenie skierowane jest do aktywnych zawodowo testerów oprogramowania z podstawowym doświadczeniem w automatyzacji testów Cypress.

Cel szkolenia

Poszerzenie kompetencji testerskich o zaawansowaną wiedzę i praktyczne umiejętności związane z automatyzacją testów Cypress z naciskiem na testy w izolacji, TypeScript, CI/CD. W zależności od danej grupy poruszane są również zagadnienia Cypress Dashboard, POM, flaky test management, integracje Percy (visual test), parrallelization, raportowanie, testy z WebSocket oraz inne uzgadniane z daną grupą.

Wymagania wobec uczestników

- Podstawy JavaScript
- Znajomość Css selektorów
- Podstawowa znajomość obsługi GIT
- Podstawowa znajomość API Cypress

Agenda szkolenia

Agenda może zostać dostosowana do potrzeb danej grupy uczestników. Jesteśmy elastyczni, rozmawiamy z uczestnikami i przeprowadzamy ankiety tak aby szkolenie maksymalnie spełniło oczekiwania. Przykładowe rozszerzenia szkolenia są oznaczone w agendzie jako „opcjonalne”. W przypadku zainteresowania konkretnymi zagadnieniami prosimy o informację z co najmniej 15 dniowym wyprzedzeniem.

A) Wprowadzenie organizacyjne

B) Zapoznanie technologiczne

- TypeScript – wprowadzenie + ćwiczenia
- Omówienie testowanej architektury
- Wprowadzenie do testowanego projektu
- Set-up środowiska testowego

C) Testy integracyjne - warsztaty

- Piszemy testy
- Zgłębiamy Api Cypress
- Set-up testu za pomocą API
- Dobre praktyki testowania integracyjnego, tworzenie i czyszczenie danych testowych
- Ryzyka i limitacje związane z testowaniem integracyjnym + sposoby radzenia sobie z nimi

D) Testy UI w izolacji - warsztaty

- Mockowanie/stubowanie back-end (cy.intercept())
- Dobre praktyki testowania w izolacji
- Ryzyka i limitacje związane z testowaniem w izolacji + rozwiązania

E) Integracje i zaawansowane - warsztaty

- Sposoby uruchamiania wybranych testów, tagowanie
- Cypress w CI/CD (GitHub Actions)

F) Opcjonalne - dostosowane do oczekiwań danej grupy

- Implementacja Page Object Model - omówienie patternu
- Cypress Dashboard
- Test flake detection
- Równoległe uruchamianie testów - parallelization
- Visual testing - integracja z Percy
- Rozszerzenia (Code coverage, allure reporting, junit reporter)
- WebSocket - mock-up

Trener



Sławomir Radzyński - wielki zwolennik automatyzacji testów. Obecnie pracuje jako Test Lead. Weekendami prowadzi zajęcia z automatyzacji testów na Akademii Finansów i Biznesu Vistula w Warszawie i Wyższej Szkole Bankowości we Wrocławiu. W wolnych chwilach pomaga w organizacji krakowskiego meetupu (KraQA), pisze bloga o testowaniu awesome-testing.com i współtworzy framework do testów fluentlenium.com.

Szkolenie QA

Podstawy i praktyczne zastosowanie Cypress oraz Javascript w testach automatycznych

Organizator CanTest IT Sp. z o.o.

Ilość uczestników szkolenia 5-12

Cena 2499 pln netto + VAT / uczestnik

Czas trwania 20h (4h-8h-8h)

Na bieżąco uruchamiamy kolejne edycje szkolenia. Zachęcamy do zapisania się na listę na www.cantest.it/szkolenia aby otrzymać powiadomienie o nowych edycjach szkoleń.

Zapraszamy również na Facebook [@cantest.it](https://www.facebook.com/cantest.it)

Forma szkolenia zdalnie

Płatność

- online PayU lub PayPal - formularz rejestracyjny www.cantest.it/cypress
- tradycyjny przelew na podstawie **FV pro forma**. Na formularzu online należy wybrać „płatność manualna” z dopiskiem „FV pro forma”

Opis

Szkolenie ma na celu nauczenie testerów wykorzystania narzędzia Cypress do tworzenia testów automatycznych aplikacji Web. Podczas szkolenia uczestnik zapozna się z praktykami wzorowanymi na realnym wykorzystaniu Cypress w komercyjnych projektach IT. Kluczowe elementy to: praca z repozytorium, wykorzystanie Node Package Manager, lokalne uruchomienie dedykowanej aplikacji front-end JavaScript + React oraz warstwy back-end z API napisanej w Java, praca z API i testowanie CRUD, tworzenie i egzekucja testów automatycznych, wykorzystanie w testach mock-upy back-endu, praca z narzędziami programistycznymi Google Chrome, korzystanie z dokumentacji Cypress.

Cel szkolenia

- umożliwienie uczestnikom rozpoczęcia pracy z automatyzacją testów aplikacji Web z wykorzystaniem Cypress oraz API
- zrozumienie oraz zapoznanie się z pracą w środowisku programistycznym (IDE, GIT, NPM, React, Java, API, Mocha, Swagger, dokumentacja Cypress)

Zdobyte praktyczne umiejętności

- znajomość i zrozumienie narzędzia Cypress
- umiejętność tworzenia testów z wykorzystaniem Cypress
- umiejętność testowania z wykorzystaniem API z mock-upem back-endu
- umiejętność samodzielnej pracy i praktycznego wykorzystania dokumentacji Cypress

Trener

Sławomir Radzymiński - absolwent Elektroniki i Telekomunikacji na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Wielki zwolennik automatyzacji testów i wplatania ich w procesy Continuous Integration/Continuous Delivery. Zainteresowany nowoczesnymi technikami wytwarzania oprogramowania, które dążą do jak najszybszego dostarczania klientom oprogramowania wysokiej jakości. Obecnie pracuje jako Test Lead. Weekendami prowadzi zajęcia z automatyzacji testów na Akademii Finansów i Biznesu Vistula w Warszawie i Wyższej Szkole Bankowości we Wrocławiu. W wolnych chwilach pomaga w organizacji krakowskiego meetupu (KraQA), pisze bloga o testowaniu <http://awesome-testing.com> i współtworzy framework do testów <https://fluentlenium.com>

Narzędzia i dodatki niezbędne podczas prowadzenia/realizacji wydarzenia

- przed szkoleniem zostanie przesłana do uczestników lista oprogramowania wraz z linkami i wszelkimi informacjami niezbędnymi do instalacji na prywatnych komputerach uczestników
- wymagane są uprawnienia administratorskie na komputerach uczestników

Wymagania wobec uczestników

Szkolenie skierowane jest do osób, które posiadają doświadczenie w obszarze testowania oprogramowania/QA w projektach IT oraz chcą zacząć wykorzystywać automatyzację testów w codziennej pracy. Wymaganie to nie jest obowiązkowe jednak w przypadku braku doświadczenia w pracy przy projektach IT wiedza może być przyswajana w wolniejszym tempie.

Harmonogram szkolenia

Dzień 1

- wprowadzenie do automatyzacji GUI - korzyści, ryzyka, porównanie przypadków użycia Selenium i Cypress
- wprowadzenie do testowanej architektury
- set-up środowiska programistycznego, IDE, klonowanie projektu za pomocą GITa i uruchomienie projektu
- instalacja Cypress, pierwsze kroki, analiza kodu
- wprowadzenie do Javascript i frameworku testowego Mocha
- uruchomienie przykładowych testów, ich analiza i stworzenie pierwszego testu w projekcie

Dzień 2

- wprowadzenie do funkcjonalności Cypress
- dobre praktyki w testach automatycznych, set-up testu i asercje
- pisanie testów automatycznych do dedykowanej aplikacji
- zajęcia praktyczne z automatyzacji GUI

Dzień 3

- wprowadzenie do mock-upów back-end - dlaczego jest to takie ważne
- mock-upy back-end za pomocą Cypress - cy.intercept jako jedna z najważniejszych funkcjonalności Cypress
- konsola Google Chrome jako jedno z najważniejszych narzędzi programisty i testera
- wzorce projektowe Page Object Pattern
- zajęcia praktyczne - przepisanie testów stworzonych drugiego dnia tak aby działały bez uruchomionego back-endu

Większe grupy uczestników

W przypadku chęci rejestracji większej ilości uczestników prosimy o e-mail na kontakt@cantest.it. Istnieje również możliwość ustalenia indywidualnych terminów.

Dedykowane szkolenia QA dla firm

CanTest IT oferuje również dedykowane szkolenia/warsztaty skierowane do firm. Aby otrzymać spersonalizowaną ofertę prosimy o e-mail na kontakt@cantest.it