

SZKOLENIE PODSTAWOWE

Automatyzacja testów funkcjonalnych aplikacji internetowych z użyciem Selenium/Robot Framework

SELENIUM/ROBOT

Czas trwania: 3 dni

Selenium jest obecnie jedną z najpopularniejszych i najchętniej stosowanych bibliotek do tworzenia testów automatycznych dla aplikacji internetowych oraz opartych o web UI

Cele szkolenia

- Poznanie możliwości biblioteki Selenium w zakresie symulowania akcji użytkownika w przeglądarce
- Poznanie dobrych praktyk, które powinno się stosować w procesie developmentu: unikanie powtórzeń, podział odpowiedzialności, refactoring
- Stworzenie dobrej architektury test frameworka: łatwe utrzymanie. wsparcie wielu środowisk, łatwe rozszerzanie
- Poznanie sposobów i strategii uruchamiania testów w procesie CI
- Zapoznanie się z technologią Selenium GRID

Zalety

- Najlepszym sposobem, aby nauczyć się pisać testy automatyczne, jest pisanie testów automatycznych. Dlatego rozgrzej palce przed szkoleniem, gdyż będziesz pisał dużo kodu
- Live coding: zaczynamy od zera a kończymy posiadając w pełni funkcjonalny i skalowalny projekt z dobrą architekturą, który może posłużyć jako baza dla kolejnych implementacji
- Szkolenie Selenium/Robot Framework - Automatyzacja testów funkcjonalnych jest zorientowane na przekazanie wiedzy o automatyzacji testów Web UI, a nie tylko i wyłącznie na zaprezentowaniu wszystkich dostępnych funkcji w Selenium
- Dostępne dwie ścieżki szkolenia: w oparciu o Robot Framework (będziemy korzystać z PyCharm) lub w oparciu o Javę i bibliotekę Serenity (będziemy korzystać z IntelliJ)

Dla kogo?

- Szkolenie Selenium/Robot Framework - Automatyzacja testów funkcjonalnych adresowane jest do testerów manualnych i osób zarządzających jakością w projektach informatycznych, które chcą zacząć swoją przygodę z tworzeniem automatycznych testów funkcjonalnych dla aplikacji internetowych



Wymagania

- Od uczestników szkolenia Selenium/Robot Framework - Automatyzacja testów funkcjonalnych wymagana jest znajomość zagadnień związanych z testowaniem oraz doświadczenie w pracy z aplikacjami internetowymi
- Mile widziana podstawowa wiedza na temat HTML/CSS



Program

1. Wprowadzenie
 - a. Kilka słów o automatyzacji testów - dlaczego warto?
 - b. Co to jest i jak działają biblioteki Selenium
2. Wprowadzenie do aplikacji webowych
 - a. Model aplikacyjny klient-serwer
 - b. Strony statyczne, dynamiczne oraz asynchroniczne
 - c. Elementy HTML
 - d. Selektory CSS
3. Symulacja działań użytkownika przy pomocy biblioteki Selenium
 - a. Obsługa input box
 - b. Obsługa select
 - c. Obsługa radio button/check box
 - d. Asercje
 - e. Trawersowanie
4. Testy automatyczne
 - a. Pisanie czytelnego kodu
 - b. PageObject Pattern
 - c. Refactoring
 - d. Architektura test frameworka
 - Proste utrzymanie
 - Łatwe rozszerzanie
 - Wsparcie dla wielu środowisk
 - Zasilanie testów danymi z zewnętrznych źródeł
 - Generowanie danych testowych
 - e. Dobre praktyki
 - f. Praca z aplikacjami opartymi o technologię AJAX
5. Jak efektywnie korzystać z testów automatycznych
 - a. Generowanie i analiza raportów
 - b. Uruchamianie testów na wielu środowiskach
 - c. Tworzenie zestawów i podzestawów testów
 - d. Selenium GRID
 - e. Integracja z systemami CI (Jenkins)

