

WEB UI

- testy automatyczne z wykorzystaniem RobotFramework/Selenium

Cele szkolenia

Głównym celem szkolenia jest poznanie możliwości narzędzia RobotFramework oraz biblioteki Selenium w zakresie symulowania akcji użytkownika w przeglądarce, oraz dobrych praktyk, które powinno się stosować w procesie dewelopmentu

Szkolenie jest zorientowane na przekazanie wiedzy o automatyzacji testów Web UI, a nie tylko i wyłącznie na zaprezentowaniu wszystkich dostępnych funkcji w Selenium.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik:

- Pozna dobre praktyki, które powinno się stosować w programowaniu testów:
 - unikanie powtórzeń
 - refactoring
- Stworzy dobrą architekturę test framework'a
 - łatwe utrzymanie
 - łatwe rozszerzanie
 - wsparcie wielu środowisk
- Pozna sposoby i strategie uruchamiania testów w procesie CI

Profil uczestników

Szkolenie skierowane do testerów manualnych zarządzających jakością w projektach informatycznych, którzy chcą zacząć swoją przygodę z tworzeniem automatycznych testów funkcjonalnych dla aplikacji internetowych oraz piszących testy w Pythonie i Javie, którzy chcą spróbować innego podejścia, nakierowanego bardziej na pisanie testów a nie kodu.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość zagadnień związanych z testowaniem oraz doświadczenie w pracy z aplikacjami internetowymi

Mile widziana podstawowa wiedza na temat HTML/CSS

Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie
 - 1.1. Kilka słów o automatyzacji testów - dlaczego warto?
 - 1.2. Co to jest i jak działają biblioteki Selenium
2. Wprowadzenie do aplikacji webowych
 - 2.1. Model aplikacyjny klient - serwer
 - 2.2. Strony statyczne, dynamiczne oraz asynchroniczne
 - 2.3. Elementy HTML
 - 2.4. Selektory CSS
3. Symulacja działań użytkownika przy pomocy biblioteki Selenium:
 - 3.1. obsługa input boxów
 - 3.2. obsługa selectów
 - 3.3. obsługa radio buttonów / check boxów
 - 3.4. asercje
 - 3.5. trawersowanie
4. Testy automatyczne
 - 4.1. Pisanie czytelnego kodu
 - 4.2. PageObject Pattern
 - 4.3. Refactoring
5. Architektura test framework'a
 - 5.1. proste utrzymanie
 - 5.2. łatwe rozszerzanie
 - 5.3. wsparcie dla wielu środowisk
 - 5.4. zasilanie testów danymi z zewnętrznych źródeł
 - 5.5. generowanie danych testowych
 - 5.6. Dobre praktyki
6. Praca z aplikacjami opartymi o technologię AJAX
7. Jak efektywnie korzystać z testów automatycznych
 - 7.1. Generowanie i analiza raportów
 - 7.2. Uruchamianie testów na wielu środowiskach
 - 7.3. Tworzenie zestawów i pod zestawów testów
8. Selenium GRID
9. Integracja z systemami CI (Jenkins)

Metoda realizacji szkolenia

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.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 21 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *RobotFramework – Techniki zaawansowane*

Informacje dodatkowe o szkoleniu:

Poziom szkolenia: podstawowy średnio zaawansowany zaawansowany

Szkolenie w formie: stacjonarnej zdalnej

Język szkolenia: polski angielski

Liczebność grupy - szkolenie stacjonarne: min: max: 10

Liczebność grupy - szkolenie zdalne: min: max: 10

Wymagania techniczne:

Python 3, PIP3, Firefox / Chrome, edytor Atom

O trenerze:

Ekspert QA specjalizujący się w testach funkcjonalnych i automatyzacji procesu testowania. Wielki fan podejścia BDD w procesie wytwarzania oprogramowania, ale również przeciwnik pisania testów behawioralnych dla samych testów. Karierę zaczynał w roku 2005 i przez ten czas miał okazję automatyzować testy dla aplikacji desktopowych, webowych, niskopoziomowych, sterowników oraz mikroserwisów instalowanych w chmurze.

O technologii, metodologii

Python, Rest API