

Kod szkolenia: **SELENIUM**

Tytuł szkolenia: **Automatyzacja testów funkcjonalnych aplikacji internetowych z użyciem Selenium i Robot Framework**

Dni: 3

Opis:

Adresaci Szkolenia:

Testerzy, programiści i osoby zarządzające jakością w projektach informatycznych, które chcą podnieść swoje umiejętności w zakresie tworzenia testów funkcjonalnych dla aplikacji internetowych.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy wystarczającej do przygotowania testów automatycznych poprzez GUI z wykorzystaniem narzędzi Selenium IDE, Robot Framework, z naciskiem na zagadnienia pojawiające się w rzeczywistych aplikacjach.

Mocne strony szkolenia:

Mocnymi stronami szkolenia są zajęcia praktyczne oraz wskazówki przygotowane przez trenerów z wieloletnim doświadczeniem w testowaniu rzeczywistych aplikacji internetowych używanych przez miliony użytkowników w Polsce i na świecie.

Wymagania:

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

Mile widziane jest doświadczenie w testowaniu i tworzeniu testów automatycznych aplikacji internetowych w dowolnym narzędziu (np. Quict Test Pro, Windmill etc.).

Parametry szkolenia:

3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).
Możliwe jest dostosowanie parametrów szkolenia do indywidualnych potrzeb klienta.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:



1. Wprowadzenie
 - I. O czym jest to szkolenie
2. Wprowadzenie do aplikacji webowych
 - I. Model aplikacyjny klient - serwer
 - II. Zrozumienie struktury aplikacji po stronie klienckiej
 - i. Elementy pasywne
 - ii. Elementy aktywne
 - A. formularze
 - B. skrypty
 - iii. Zaawansowane technologie
 - A. Java JSF i ADF
 - B. .NET
 - III. Narzędzia do testowania aplikacji
 - i. Firebug
 - ii. XPath Checker
3. Selenium IDE
 - I. Budowa Selenium
 - i. Selenium RC/Selenium Grid
 - ii. Różnice między Selenium 1 i Selenium 2 (WebDriver)
 - iii. Które Selenium wybrać?
 - II. Budowa testów
 - III. Rodzaje słów kluczowych
 - i. asercje
 - ii. interakcja
 - IV. Praca z Selenium IDE
 - i. Nagrywanie testów
 - ii. Modyfikacja i parametryzacja testów
 - iii. Odtwarzanie testów
 - V. Uruchamianie testów
 - i. Eksport testów do różnych formatów
 - ii. Uruchamianie testów z użyciem systemu ciągłej integracji
 - A. Hudson (Jenkins)
 - B. TeamCity
 - VI. Zaawansowane techniki budowy testów
 - i. Parametryzacja testów
 - ii. Pętle for
4. Ćwiczenia praktyczne - testy na przykładowej aplikacji
5. Wprowadzenie do Robot
 - I. Wprowadzenie do keyword driven testing
 - i. Wbudowane biblioteki słów kluczowych
 - A. użytkowe (Strings, Collections)
 - B. SSHLibrary
 - C. SeleniumLibrary
 - II. Budowa testów w Robot
 - i. Tworzenie zestawów testów
 - ii. Tworzenie przypadków testowych



- III. Tworzenie testów przy pomocy Robot IDE
- IV. Uruchamianie testów
 - i. Uruchamianie testów z poziomu IDE
 - ii. Uruchamianie testów z poziomu linii komend
 - A. pybot, jybot?
 - iii. Uruchamianie testów z systemu ciągłej integracji
 - A. Hudson (Jenkins)
- V. Analiza wyników
- VI. Dokumentacja
- 6. Budowa testów przy pomocy Robot i SeleniumLibrary
 - I. Ćwiczenia praktyczne na przykładowej aplikacji
- 7. Praktyczne zagadnienia w tworzeniu testów
 - I. Wykorzystanie Basic Authentication
 - II. Rozbudowywanie narzędzi o własne komendy i słowa kluczowe
 - III. Testowanie aplikacji Ajax
 - IV. Ramki, okna i zagnieżdżone formularze
 - V. Tworzenie własnych słów kluczowych

