

REST API

- testy automatyczne z wykorzystaniem Java/RestAssured

Cele szkolenia

Szkolenie jest zorientowane na przekazanie wiedzy o automatyzacji testów REST API a nie tylko i wyłącznie na zaprezentowaniu wszystkich dostępnych funkcji wybranego narzędzia

Podczas szkolenia będziemy się uczyć praktycznego podejścia do tworzenia i zarządzania testami automatycznymi. Naszym celem jest stworzenie łatwo rozszerzalnego i dobrze zarządzanego zestawu testów dla serwisu REST API z wykorzystaniem biblioteki RestAssured.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik:

Pozna dobre praktyki, które powinno się stosować w programowaniu testów:

- unikanie powtórzeń
- podział odpowiedzialności
- refactoring

Stworzy dobrą architekturę test framework'a

- łatwe utrzymanie
- wsparcie wielu środowisk
- łatwe rozszerzanie

Pozna sposoby i strategie uruchamiania testów w procesie CI

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone dla osób, które dewelopują testy automatyczne w oparciu o Selenium / Java i chcieliby przyspieszyć swoje testy, wykonując część kroków z wykorzystaniem interfejsu RestAPI.

Szkolenie dedykujemy również osobom, które mają podstawy Javy i piszą testy a które chcą poznać możliwości biblioteki RestAssured oraz poznać jak stworzyć dobrą architekturę oraz brakuje ciim biblioteki do tworzenia czytelnych raportów z testów.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość zagadnień związanych z testowaniem funkcjonalnym.

Znajomości podstawowych zagadnień języka Java: klasa, obiekt, funkcja, zmienna, dziedziczenie. Szkolenie to nie uczy języka Java - podstawowa znajomość Javy jest wymagana.

Podstawowe doświadczenie w pracy z kodem (zasięg zmiennych) Przyda się podstawowa wiedza na temat Maven'a

Mile widziana podstawowa wiedza na interfejsów REST API

Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie
 - Kilka słów o automatyzacji testów - dlaczego warto?
2. Wstęp do protokołu http
 - podstawowe rodzaje request'ów • nagłówki wiadomości http
 - format danych JSON
 - operacje CRUD na danych
 - interfejsy / serwisy REST API
3. Tworzenie dobrych testów automatycznych
 - GET / POST / PUT / DELETE
 - korzystanie z "query params"
 - korzystanie z "path variables"
 - Nagłówki
 - Generowanie danych testowych
 - Asercje
 - Parametryzacja testów
4. Dobre praktyki
 - Zarządzanie testami
 - DRY
 - Debugowanie
 - Zarządzanie danymi testowymi
5. Integracja z CI
 - jak korzystać z testów automatycznych
 - linia poleceń

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

2 dni, 14 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *Automatyzacja scenariuszy BDD z wykorzystaniem Screenplay Pattern*