

REST API -

testy automatyczne z wykorzystaniem Postman'a

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 aplikacji POSTMAN

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
 - wsparcie wielu środowisk
- Pozna sposoby i strategie uruchamiania testów w procesie CI

Profil uczestników

Szkolenie dla testerów manualnych aplikacji webowych, którzy chcą ułatwić sobie pracę poprzez komunikację bezpośrednio z serwerem oraz chcą zautomatyzować sobie przygotowanie danych testowych na środowisku, dla wszystkich zainteresowanych pełną automatyzacją testów interfejsów REST API oraz managerów testów i rozważasz użycie narzędzia w swoim projekcie.

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 interfejsów REST API

Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie
 - 1.1. Kilka słów o automatyzacji testów - dlaczego warto?
2. Wstęp do protokołu http

- 2.1. podstawowe rodzaje request'ów • nagłówki wiadomości http
- 2.2. format danych JSON
- 2.3. operacje CRUD na danych
- 2.4. interfejsy / serwisy REST API
3. Tworzenie dobrych testów automatycznych
 - 3.1. GET / POST / PUT / DELETE
 - 3.2. korzystanie z "query params"
 - 3.3. korzystanie z "path variables"
 - 3.4. Nagłówki
 - 3.5. Generowanie danych testowych
 - 3.6. Asercje
 - 3.7. Parametryzacja testów
4. Dobre praktyki
 - 4.1. Zarządzanie testami
 - 4.2. DRY
 - 4.3. Debugowanie
 - 4.4. Zarządzanie danymi testowymi
5. Integracja z CI
 - 5.1. jak korzystać z testów automatycznych
 - 5.2. linia poleceń

Metoda realizacji szkolenia

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.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 14 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *Postman User Guide*
- *Valentin Despa*