

Testowanie automatyczne & Test Driven Development

CZAS TRWANIA

2-3 dni

ABSTRAKT

Szkolenie poświęcone jest zagadnieniu tworzenia testowalnego oprogramowania ze szczególnym uwzględnieniem Test Driven Development. Podczas szkolenia zostaną zaprezentowane różne techniki testowania oprogramowania: testy jednostkowe, integracyjne, automatyczne jak i akceptacyjne. Zostanie zaprezentowana przykładowa architektura wraz z zestawem testów przecinających wszystkie warstwy.

ZAGADNIENIA

Co i jak testować?

- Testy jednostkowe
- Testy integracyjne
- Testy akceptacyjne
- Testy automatyczne

Kod wysokiej jakości

- Zasady GRASP
- Zasady SOLID
- Wzorce projektowe, a testowalność systemów

Testy jednostkowe

- NUnit i MsTest
 - Narzędzia do testowania jednostkowego i nie tylko
- Niekonwencjonalne zastosowania NUnita i MsTestu
 - Testowanie wydajnościowe
 - Prototypowanie API
- NSubstitute
 - Narzędzie do mockowania zależności
 - Co mockować i kiedy mockować?
- Pokrycie kodu
 - Co może nam powiedzieć wskaźnik pokrycia kodu?

Test-Driven Development

- Metodyka podejścia
 - Pisz test
 - Cechy dobrych testów
 - Strategie odkrywania testów
 - Weryfikacja testów
 - Dane testowe
 - Częste problemy i rozwiązania
 - Twórz kod

Stwórz projekt
Refaktoryzacja
 Techniki refaktoryzacji
 Wzorce i antywzorce
Kiedy warto używać?

Testy integracyjne

Testy bazodanowe
 Baza danych, a stan
 Testy mapowania NHibernate

Testy automatyczne

Selenium
 Testowanie klikalne interfejsu webowego

Testy akceptacyjne

Podejście Behavior-driven development
 Pisanie scenariuszy testowych
 Mapowanie scenariuszy tekstowych na testy jednostkowe
SpecFlow
 Narzędzie wspierające BDD

Przykład testowalnej architektury aplikacji biznesowych

Techniczne wzorce domeny biznesowej
 Encje, ValueObject, Aggregate, Service, Factory, Repository
Aplikacja sterowana zdarzeniami – DomainEvents
 Testowanie zdarzeń
Warstwy aplikacji, a testy
 Techniki zmniejszania couplingu
Wzorce i techniki lokalizacja komponentów
 Dependency Injection
 EventBroker
 Programowanie aspektowe
Przykłady testów przez przekrój całej

KONTAKT

W celu omówienia szczegółów i rezerwacji terminu, skontaktuj się z nami:

kontakt@macmichal.pl

tel. 513 959 379