

Kod szkolenia: **DDDES**

Tytuł szkolenia: **Modelowanie domeny z wykorzystaniem Event Storming w kontekście języka Java**

Modeling domain using Event Storming in Java

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest dla doświadczonych programistów języka Java i architektów.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie narzędzi ułatwiających proces eksploracji domeny i implementacji zachowań zgodnie z wymaganiami biznesowymi.

Mocne strony szkolenia

Szkolenie ma charakter warsztatów przeznaczonych dla doświadczonych programistów lub architektów. Większość szkoleń Event Storming ogranicza się jedynie do procesu odkrywania domeny i jej modelowania. W tym szkoleniu nauczysz się nie tylko czym jest Event Storming, ale również jakie są jego ograniczenia. Dowiesz się, w którym momencie należy rozpocząć implementację, aby uniknąć niejednoznaczności. Przejdiesz przez pełen cykl: rozmowa z klientem, wstępne sprecyzowanie potrzeb, odkrywanie procesu biznesowego i w końcu jego implementacja w języku Java.

W trakcie tego warsztatu uczestnicy pracują razem z trenerem, który w trakcie przykładów wciela się w rolę klienta i eksperta domenowego.

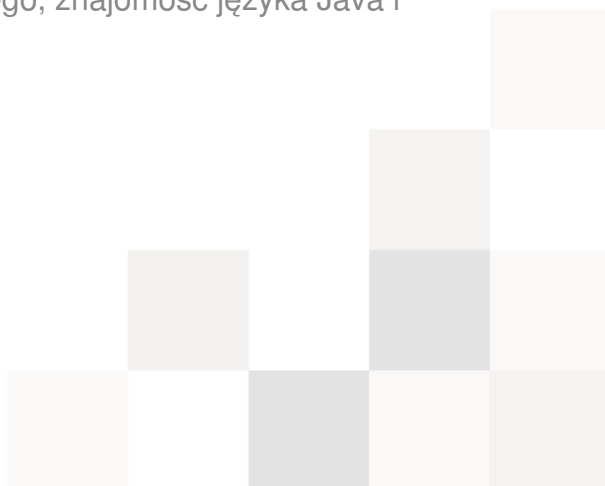
Wymagania

Bardzo dobra znajomość programowania obiektowego, znajomość języka Java i podstawowych technologii z tego ekosystemu.

Specjalne wymagania techniczne

IntelliJ Ultimate, Maven, Git, Java 11+.

Parametry szkolenia



Warsztaty, 2 * 8 godzin. Maksymalna liczba uczestników: 8.

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do techniki odkrywania domeny za pomocą Event Storming
 - Omówienie paru przykładowych domen na bazie doświadczeń uczestników: próba wyjaśnienia, czym jest ich domena i jakie procesy w niej zachodzą
 - Identyfikacja przedstawionych elementów (Domain Event, Command etc.) w przykładzie zaproponowanym przez trenera
2. Znajdowanie Subdomains, Aggregates i Bounded Contexts z informacji zgromadzonych podczas sesji Event Storming
 - Zgromadzenie eventów domenowych na podstawie przykładowej domeny
 - Analiza zgromadzonych eventów (odsiewanie, zadawanie pytań)
 - Próba wyodrębnienia przez uczestników subdomen, agregatów i bounded contexts z zebranych informacji
3. Warsztat odkrywania przykładowej prostej domeny
 - Powtórka z poprzedniego ćwiczenia, ale na innym, trochę bardziej złożonym przykładzie
4. Wyodrębnianie przykładów wyrażonych w postaci testów jednostkowych po sesji Event Storming
 - Przełożenie zebranych informacji na przykłady
 - Przetłumaczenie przykładów na testy jednostkowe, które będą stanowić podstawę kodu i dalszej pracy
 - Doprecyzowanie zachowania systemu na podstawie testów, powrót do modelowania i pokazanie cyklu pracy
5. Example Mapping w kontekście Event Storming
 - Tworzenie konkretnych przykładów zachowań systemu na bazie danych z sesji Event Storming
 - Ćwiczenie podobne do poprzedniego, ale używając trochę bardziej uporządkowanego podejścia (Example Mapping)
6. Warsztat odkrywania złożonej domeny
 - Rozbudowane ćwiczenia odkrywania przykładowej domeny
 - Przejście przez pełen proces
 - Napisanie fragmentów kodu implementującego wybrane zachowania
7. Techniki implementacji agregatów
 - Naiwna implementacja agregatu i problemy z tym związane
 - Agregaty jako granice transakcji i zachowań biznesowych
 - Projektowanie zależności między agregatami
 - Komunikacja między agregatami
 - Projektowanie optymalnego rozmiaru agregatu
 - Utrwalanie agregatów i ograniczenia w systemach relacyjnych
8. Komunikacja między bounded contexts
 - Implementacja bounded contexts w postaci modułów JPMS, modułów Maven oraz osobnych aplikacji
 - Bounded contexty jako (mikro)serwisy
 - Komunikacja synchroniczna (np. przez REST) vs asynchroniczna

Agenda:

- Wprowadzenie do techniki odkrywania domeny za pomocą Event Storming (1 h)
- Wyjaśnienie notacji (20 min)
- Warsztat odkrywania przykładowej prostej domeny (2 h)
- Wyodrębnianie przykładów wyrażonych w postaci testów jednostkowych po sesji Event Storming (1 h)
- Event Storming w projektach greenfield oraz legacy: różnice (30 min)
- Relacja między TDD, BDD, DDD a Event Storming (45 min) zgromadzonych podczas sesji Event Storming (1 h)
- Example Mapping w kontekście Event Storming (45 min)
- Znajdowanie Subdomains, Aggregates i Bounded Contexts z informacji (1 h)
- Kiedy należy rozpocząć implementację (15 min)
- Iteracyjność procesu modelowania przy użyciu Event Storming (15 min)
- Warsztat odkrywania złożonej domeny (3 h)
- Techniki implementacji agregatów (1 h)
- Komunikacja między bounded contexts (1 h)

