

Program szkolenia:

Refaktoryzacja kodu legacy

Informacje:

Nazwa:	Refaktoryzacja kodu legacy
Kod:	legacy-refactor
Kategoria:	Refaktoryzacja kodu legacy
Czas trwania:	3 dni
Forma:	40% wykłady / 60% warsztaty

Podczas szkolenia uczestnicy poznają techniki umożliwiające refaktoryzację istniejących systemów w celu zmniejszenia nakładu pracy związanego z ich utrzymaniem.

Dodatkowym celem będzie poznawanie zachowania i struktury w celu naprawiania błędów i wprowadzania nowych funkcjonalności oraz refaktoryzacja designu.

Podczas warsztatów praktycznych uczestnicy będą refaktoryzować istniejący kod i pisać testy regresyjne. Uczestnicy zrefaktoryzują istniejący system pod kątem wprowadzenia nowych funkcjonalności.

Zalety szkolenia:

- Prowadzący jest pasjonatem archeologii kodu
- Wybór najbardziej użytecznych wzorców oraz technik
- Realne przykłady

Szczegółowy program:

1. Po co i kiedy refaktoryzować

1.1. Analiza kodu

1.2. Metryki kodu

1.3. Wizja kodu

2. Refaktoryzacja klas

2.1. Code Smells na poziomie klas

2.2. Zwiększanie czytelności kodu

2.3. Techniki refaktoryzacji metod

2.4. Testy jednostkowe jako weryfikacja zachowania

3. Refaktoryzacja modułów

3.1. Code Smells na poziomie modułów

3.2. Refaktoryzacja do wzorców

3.2.1. Adapter

3.2.2. Builder

3.2.3. Strategy

3.2.4. Template Method

3.2.5. Decorator

3.2.6. Factory Method

3.2.7. Observer

3.2.8. State

4. Testy integracyjne jako weryfikacja zachowania

4.1. Refaktoryzacja systemów

4.2. Refaktoryzacja architektury

4.3. Techniki podziału aplikacji an moduły

4.3.1. Refaktoryzacja do wzorców architektonicznych

4.3.2. Ports and Adapters

4.3.3. Model-View-Controller

4.3.4. CQRS

4.4. Testy akceptacyjne jako weryfikacja zachowania

5. Refaktoryzacja testów

5.1. Code Smells w testach

5.2. F.I.R.S.T. tests

5.3. Refaktoryzacja do wzorców

5.3.1. Assembler

5.3.2. Business Assert

5.3.3. Page Object