BO·TT·EGA
IT minds

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 refaktoryzowac 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

BOTTEGA IT minds

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 poziome 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 poziome 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

BOTTEGA IT minds

- 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