Tytuł szkolenia: Zaawansowana refaktoryzacja

Kod szkolenia: Zaawansowana-refaktoryzacja

Wprowadzenie

Szkolenie realizowane jest w formie warsztatowo-wykładowej. Łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Prowadzone jest w swobodnej i przyjaznej atmosferze. Szkolenie kładzie nacisk na pracę grupową i dyskusję między uczestnikami.

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów JAVA oraz C#, chcących poprawić swoje umiejętności refaktoryzacji kodu. Przyniesie ono korzyści zarówno osobom tworzącym nowe aplikacje, jak i utrzymującym stare. Szkolenie prowadzone jest w języku JAVA.

Wymagania wstępne:

Ukończone szkolenie pierwszego poziomu: TDD, clean code i refaktoryzacja.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przedstawienie zaawansowanych zagadnień refaktoryzacyjnych, pokazanie złożonych przekształceń kodu, przedstawienie koncepcji pracy ze starym kodem słabej jakości, rozszerzenie wiedzy i umiejętności z zakresu refaktoryzacji - wprowadzonych przez szkolenia podstawowe.

Po ukończeniu kursu uczestnik:

• będzie potrafił wykorzystywać zaawansowane przekształcenia refaktoryzacyjne;

• będzie wiedział jak poprawnie tworzyć testy pod kątem złożonej refaktoryzacji;

• będzie potrafił poprawiać kod z wykorzystaniem wzorców projektowych.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Praca z zastanym kodem
2. Refaktoryzacja do wzorców projektowych
3. Dekompozycja klas - rozbijanie olbrzymów
4. Zasady bezpiecznej refaktoryzacji
5. Metody testowania kodu przed wprowadzeniem zmian
6. Usuwanie nadmiarowego kodu
7. Techniki usuwania zależności, w tym m.in.:
   - rozdzielanie danych od logiki
   - wymuszanie enkapsulacji
   - wykorzystanie obiektów reprezentujących operacje
8. Wykorzystanie interfejsów do rozluźnienia zależności