

Refaktoryzacja i Clean Code – poziom zaawansowany

Cele 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.
- Rozwijanie umiejętności modyfikowania kodu w oparciu o clean code.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- Skutecznie poprawiał jakość istniejących aplikacji
- Umiał zwiększyć czytelność skomplikowanego kodu
- Poprawnie przekształcał kod z wykorzystaniem wzorców projektowych

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów JAVA, C# oraz innych języków obiektowych, chcących poprawić swoje umiejętności refaktoryzacji kodu. Przyniesie ono korzyści zarówno osobom tworzącym nowe aplikacje, jak i utrzymującym stare. Szkolenie prowadzone jest z wykorzystaniem języka programowania JAVA.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników wymagana jest znajomość zagadnień poruszanych na szkoleniu:

- TDD, clean code i refaktoryzacja
 - Wzorce projektowe, refaktoryzacja oraz Test Driven Development
- oraz znajomość JAVA, C#, języków obiektowych

Szczegółowy program szkolenia

Praca z zastanym kodem

Refaktoryzacja do wzorców projektowych
Dekompozycja klas - rozbijanie olbrzymów
Rekonstrukcja testów po dekompozycji klas
Zasady bezpiecznej refaktoryzacji
Metody obtestowywania kodu przed wprowadzeniem zmian
Usuwanie nadmiarowego kodu
Techniki usuwania zależności, w tym m.in.:

- Rozdzielanie danych od logiki
- Wymuszanie enkapsulacji.
- Wykorzystanie obiektów reprezentujących operacje.
- Wykorzystanie interfejsów do rozluźnienia zależności.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów, dyskusji oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Dla osób, które chcą rozwijać swoje umiejętności związane z refaktoryzacją, proponujemy warsztat doskonalenia umiejętności refaktoryzacyjnych – zapytaj o szczegóły.