

Kod szkolenia: **SONARQUBE**

Tytuł szkolenia: **Analiza kodu za pomocą SonarQube**

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów, administratorów oraz kadry menadżerskiej, którzy chcą wykorzystać system analizy kodu SonarQube.

Cel szkolenia:

Uczestnicy po odbyciu szkolenia będą potrafili prawidłowo korzystać z narzędzia analizy kodu jakim jest SonarQube oraz wdrożyć je w swoich organizacjach na potrzeby prowadzonych projektów. Omówione zostaną możliwości tego narzędzia oraz modele pracy. Uczestnicy zapoznają się z podstawami teoretycznymi analizy kodu oraz z SonarQube od strony funkcjonalnej oraz administracyjnej. Przedstawione zostaną różnorodne rozszerzenia oraz narzędzia zewnętrzne wspomagające pracę z SonarQube.

W szczególności Uczestnicy na bieżąco będą wykonywali różnorodne ćwiczenia, które pozwolą im zapoznać się z systemem SonarQube oraz jego rozszerzeniami.

Mocne strony szkolenia:

Na szkolenie składają się warsztaty przeplatane wykładem. Program obejmuje zarówno ogólne wprowadzenie w tematykę analizy statycznej i dynamicznej kodu, jak i całościowe przedstawienie środowiska produktowego SonarQube. Szkolenie jest unikalne, gdyż tematyka poruszana w jego trakcie nie jest wyczerpująco ujęta w dostępnej literaturze, a wiedza na ten temat jest mocno rozproszona.

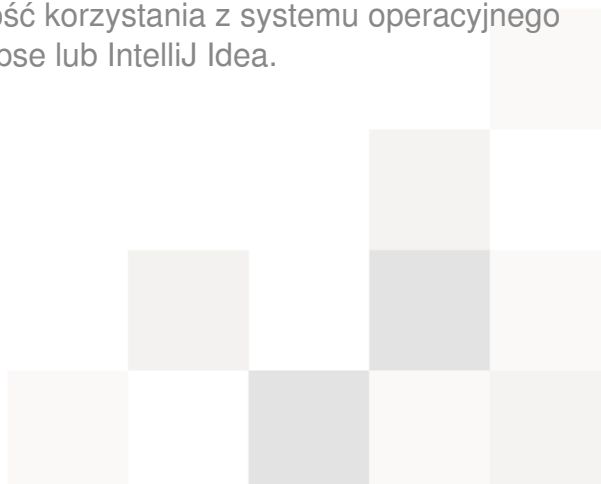
Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest umiejętność korzystania z systemu operacyjnego Windows lub Linux oraz znajomość środowiska Eclipse lub IntelliJ Idea.

Parametry szkolenia:

2*8 godzin (2*7 godzin netto)

Program szkolenia:



1. Ryzyka projektowe
 - I. Niska jakość kodu
 - II. Zbyt późne wykrywanie problemów
2. Zarządzanie jakością projektu
 - I. Zarządzanie jakością projektu
 - II. Ciągła integracja i budowa
 - III. Ciągłe testowanie
 - IV. Ciągła inspekcja
 - V. Normy
3. Analiza statyczna kodu
 - I. Złożoność cyklomatyczna
 - II. Reguły jakościowe
 - III. Miary
 - IV. Metryki
 - V. SQALE rating
4. Analiza dynamiczna kodu
 - I. Pokrycie kodu testami
 - II. Rodzaje testów
 - III. Metryki analizy dynamicznej
5. Paradygmaty analizy
 - I. Pełna analiza
 - II. Podgląd
 - III. Podgląd przyrostowy
6. Architektura SonarQube
 - I. Komponenty
 - II. Współpraca komponentów
7. Metody wykonania analizy
 - I. Narzędzia budowy kodu
 - II. Integracja z IDE
8. Instalacja, konfiguracja, uruchomienie
 - I. SonarQube
 - II. Rozszerzenia
 - III. Skanery
9. Zagadnienia (issues)
 - I. Cykl życia
 - II. Poziom istotności
 - III. Zagadnienia ręczne
10. Profile jakościowe
 - I. Reguły jakościowe
 - II. Dostosowanie do potrzeb projektu
 - III. Jednolita polityka jakościowa
 - IV. Zasady dziedziczenia
11. Bramy jakościowe
 - I. Statusy
 - II. Notyfikacje
 - III. Definiowanie bram



12. Kokpity
 - I. Widgety
13. Widoki różnicowe
 - I. W zakresie miar
 - II. W zakresie zagadnień
14. Administracja i bezpieczeństwo
 - I. Konta użytkowników
 - II. Grupy
 - III. System uprawnień
 - IV. Konfiguracje globalne
15. Rozszerzenia systemu
 - I. Integracja
 - II. Zarządzanie
 - III. Języki
 - IV. Analizatory zewnętrzne
 - V. Metryki
 - VI. Wizualizacja i raportowanie
16. Dobre i złe praktyki
 - I. Pre-commit check

