

SZKOLENIE ŚREDNIO ZAAWANSOWANE

Continuous Integration z wykorzystaniem Jenkins

CI/JENKINS

Czas trwania: 2 dni (16h)

Szkolenie w sposób przekrojowy omawia ideę Continuous Integration (CI) na przykładzie serwera Jenkins

Cele szkolenia

- Zrozumienie idei Continuous Integration i Continuous Delivery
- Automatyzacja powtarzalnych zadań
- Instalacja i podstawowa konfiguracja serwera Jenkins
- Tworzenie i automatyzacja zadań
- Przygotowanie i automatyzacja testów na różnych poziomach
- Wdrażanie i wersjonowanie aplikacji
- Implementacja idei CI/CD w firmie

Zalety

- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretna umiejętność - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

Dla kogo?

- Programistów, team-leaderów i architektów, którzy w codziennej pracy zajmują się wytwarzaniem oprogramowania w języku Java

Wymagania

- Znajomości języka Java
- Dodatkowym atutem będzie także umiejętność posługiwania się takimi narzędziami jak: Git, SVN, Maven, Gradle, JUnit

Program



1. Ryzyka w projekcie
 - a. Niska jakość kodu źródłowego
 - b. Kod niegotowy do wdrożenia
 - c. Późne wykrywanie błędów
 - d. Scalanie zmian w kodzie przez kilka zespołów
2. Wstęp do CI/CD
 - a. Ciągłe budowanie
 - b. Ciągłe testowanie
 - c. Ciągła inspekcja
 - d. Ciągłe wdrażanie
3. Jenkins
 - a. Instalacja i konfiguracja
 - b. Ciągłe budowanie
 - c. Konfiguracja zadań
 - d. Pluginy
 - e. Integracja z Git
 - f. Integracja z Maven/Gradle
 - g. Informacje o zakończonym procesie budowania
4. Definiowanie przepływu pracy przy pomocy kodu
 - a. Sposób deklaratywny
 - b. Sposób skryptowy
 - c. Jenkinsfile
5. Ciągłe testowanie
 - a. Uruchamianie testów
 - b. Prezentacja wyników
 - c. Badanie pokrycia kodu testami
6. Zabezpieczenia
 - a. Uwierzytelnianie
 - b. Autoryzacja
7. Notyfikacje
8. Ciągła inspekcja
 - a. Reguły Checkstyle
 - b. Reguły PMD
 - c. Wykrywanie i prezentacja błędów z wykorzystaniem SpotBugs
9. Ciągłe wdrażania
10. Administracja
11. Inne serwery CI
12. Jak wdrożyć CI/CD w swojej firmie?
13. Aplikacja do wdrożenia CI
 - a. Testy jednostkowe
 - b. Testy integracyjne
 - c. Testy systemowe
 - d. Testy akceptacyjne
 - e. Testy z wykorzystaniem przeglądarki, np. Selenium



f. Testy wydajnościowe, np. JMeter

