

Kod szkolenia: **CI/JENKINS**

Tytuł szkolenia: **Continuous Integration z wykorzystaniem Jenkins**

Dni: 2

Opis:

Szkolenie w sposób przekrojowy omawia ideę Continuous Integration (CI) i Continuous Delivery (CD) na przykładzie serwera Jenkins. Uczestnicy z jednej strony poznają tytułową ideę wytwarzania oprogramowania, natomiast z drugiej zdobywają praktyczne umiejętności w instalacji, konfiguracji i użytkowaniu serwera Jenkins. Dzięki szkoleniu uczestnik zdobędzie umiejętność wykrywania powtarzalnych czynności w trakcie procesu wytwarzania oprogramowania i zautomatyzowania ich w taki sposób, by mógł skupić się na sednie swojej pracy w sposób twórczy i kreatywny.

Wymagania

Od uczestników szkolenia wymaga się:

- znajomości języka Java.

Dodatkowym atutem będzie także umiejętność posługiwania się takimi narzędziami jak: git, SVN, Maven, Selenium, JMeter oraz Soap UI.

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do:

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

Umiejętności zdobywane podczas zajęć

Po zakończonym szkoleniu uczestnicy zdobędą następujące umiejętności:

- zrozumieją ideę Continuous Integration i Continuous Delivery,
- uwolnią się od żmudnego procesu integracji prac wielu zespołów na koniec projektu i tzw. piekła release'owania,
- zidentyfikują zadania powtarzalne i będą potrafili eliminować je za pomocą automatyzacji,
- zainstalują i skonfigurują serwer Jenkins,



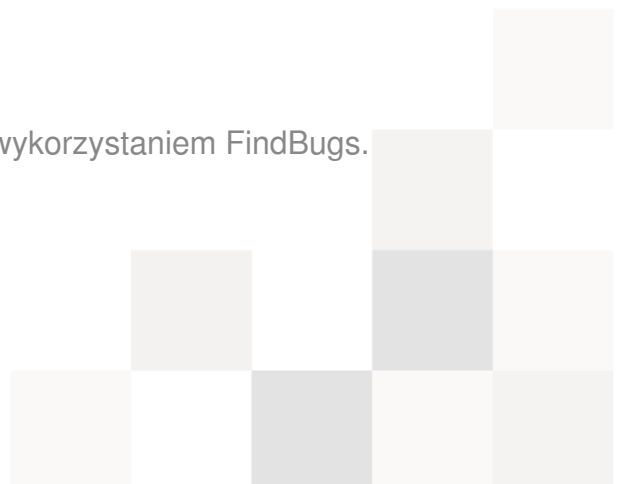
- skonfigurują automatyczne zadania do budowania aplikacji,
- skonfigurują automatyczne testowanie komponentów,
- skonfigurują automatyczne release'owanie,
- wdrożą ideę CI / CD w swojej firmie.

Parametry szkolenia

2 x 8h w proporcji: 80% warsztaty, dyskusje; 20% wykłady.

Program szkolenia:

1. Ryzyka w projekcie.
 - I. Niska jakość kodu źródłowego.
 - II. Kod niegotowy do wdrożenia.
 - III. Późne wykrywanie błędów.
 - IV. Merge'owanie zmian w kodzie przez kilka zespołów.
2. Wstęp do CI / CD.
 - I. Ciągłe budowanie.
 - II. Ciągłe testowanie.
 - III. Ciągła inspekcja.
 - IV. Ciągłe wdrażanie.
3. Jenkins.
 - I. Instalacja i konfiguracja.
 - II. Ciągłe budowanie.
 - i. Konfiguracja zadań.
 - ii. Pluginy.
 - iii. Integracja z Maven.
 - iv. Integracja z git / SVN.
 - v. Informacje o zakończonym buildzie.
 - vi. Raporty HTML.
 - vii. Wywoływanie zadań zdalnie poprzez Jenkins API.
 - viii. Integracja z Nexus.
4. Ciągłe testowanie.
 - I. Testy integracyjne, np. z wykorzystaniem Jetty.
 - II. Testy akceptacyjne, np. Fitnesse.
 - III. Testy z wykorzystaniem przeglądarki, np. Selenium.
 - IV. Testy wydajnościowe, np. JMeter.
 - V. Testy Web Service'ów, np. SoapUI.
5. Ciągła inspekcja.
 - I. Badanie pokrycia kodu testami.
 - II. Reguły PMD.
 - III. Wykrywanie i prezentacja błędów z wykorzystaniem FindBugs.
 - IV. Integracja z Sonar.
6. Ciągłe wdrażania.
 - I. Ciągłe wdrażania.
 - II. Polityka wdrożeń.



- III. Wersjonowanie.
- IV. Release plugin.
- 7. Administracja.
- 8. Inne serwery CI.
- 9. Jak wdrożyć CI / CD w swojej firmie?

