

Tytuł szkolenia: Wprowadzenie do Drools 7 dla programistów

Kod szkolenia: Drools

Wprowadzenie

Drools - to system zarządzania regułami biznesowymi z silnikiem reguł, opartych na wnioskach do przodu i do tyłu.

Adresaci szkolenia

Kurs skierowany jest do programistów języka Java i pokrewnych, chcących poznać możliwości systemów zarządzania regułami biznesowymi (BRMS) oraz poznać tajniki tworzenia systemów na pograniczu algorytmiki i sztucznej inteligencji.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagane jest doświadczenie w programowaniu w języku Java.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest wprowadzenie do budowania rozwiązań w oparciu o silnik reguł biznesowych Drools 7 od strony programistycznej.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie do BRMS

- systemy eksperckie i silniki reguł
- fakty, reguły, baza wiedzy
- wnioskowanie w przód i w tył
- kiedy warto użyć silnika reguł
- przegląd dostępnych rozwiązań BRMS

2. Przegląd modułów Drools

- silnik reguł biznesowych - Drools Expert
- przetwarzanie oparte na zdarzeniach - Drools Fusion
- zarządzanie procesami biznesowymi - jBPM
- planowanie zasobów - OptaPlanner

3. Środowisko do pracy z Drools

- konfiguracja Eclipse IDE
- konfiguracja Maven
- instalacja i konfiguracja KIE

4. Podstawy silnika reguł Drools

- fakty, reguły
- pamięć produkcji, pamięć robocza
- kontener, baza wiedzy, sesja
- wnioskowanie i utrzymywanie prawdy
- kontrola wykonania reguł

5. Język reguł Drools (DRL)

- pakiety i import
- zmienne globalne
- deklaracje typów faktów
- reguły
- zapytania
- funkcje
- jednostki

6. Tworzenie języków domenowych (DSL)

- kiedy używać DSL
- składnia pliku DSL
- przykłady użycia DSL

7. Elementy budowania procesów biznesowych

- podstawy BPMN
- budowa procesu
- wdrażanie i uruchamianie procesu

8. Testowanie reguł i procesów

- testowanie z użyciem KIE
- testowanie z użyciem JUnit/TestNG

9. Dobre i złe praktyki