

# **INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA**

## **NETBEANS PROFILER**

### **ZADANIA**

TOMASZ ŁUKASZUK

**STRESZCZENIE:** Zadania zawarte w niniejszym dokumencie pozwalają na zapoznanie się z problemem profilowania i analizy w czasie wykonywania aplikacji napisanych w języku Java. Wykorzystywany jest w tym celu program NetBeans Profiler. Realizacja zadań może wymagać samodzielnego zdobywania wiedzy przez studentów.

### **ZADANIA**

- (1) Monitorowanie aplikacji w czasie wykonania
  - na podstawie analizy przebiegu i wyników obserwacji aplikacji threads zapoznać się z możliwościami NetBeans Profiler w zakresie monitorowania wątków,
  - napisać prostą aplikację używającą 3 własnych wątków i przeprowadzić jej monitorowanie,
- (2) Analiza wydajności aplikacji
  - zapoznać się z możliwościami NetBeans Profiler w zakresie analizy wydajności aplikacji na podstawie analizy programu cpu-profile,
  - zamienić operacje wykonywane w klasie WorkerBean w metodach work1, work2, work3 na własne operacje i sprawdzić czasy ich wykonywania,
- (3) Analiza zużycia pamięci
  - zapoznać się z możliwościami NetBeans Profiler w zakresie analizy zużycia pamięci na podstawie analizy programu.