

JVM Benchmark: refleksje

Porównanie wydajności pomiędzy bezpośrednią metodą dostępu do pól i metod klasy, a dostępem przy pomocy refleksji.

Zasoby systemu:

- System: Linux Mint 17.3
- Pamięć: 4096 MB, DDR3 1600 MHz
- Procesor: 2x 2.6 GHz

Wersja javy:

java version "1.7.0_85"

OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.6.1) (7u85-2.6.1-Subuntu0.14.04.1)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.85-b03, mixed mode)

Parametry testów:

- 100 pomiarów i 1000 instrukcji na pomiar podczas rozgrzewki
- 100 pomiarów i 10 milionów instrukcji na pomiar podczas testu
- wynik: uśredniony czas wykonania 10 milionów instrukcji w milisekundach

Test	Wynik
odczyt i zapis pola publicznego - bezpośrednio	0.39
odczyt i zapis pola publicznego - refleksja	80.51
wywołanie metody publicznej z argumentami - bezpośrednio	0.26
wywołanie metody publicznej z argumentami - refleksja	205.6

