Raport – Reflection Benchmark

Do pomiarów użyłem Google Caliper. Jest to framework, który umożliwia pisanie i uruchamianie microbenchmarków w Javie. Jego zaletą jest między innymi to, że sam zarządza rozgrzewką oraz liczbą powtórzeń głównej pętli w danym benchmarku.

Opis benchmarków

runMyMethod – mierzy czas dostępu do metody z parametrem runMyMethodReflection – to samo za pomocą refleksji

setIntField – mierzy czas zapisu do pola publicznego prymitywnego typu (int) setIntFieldReflection – to samo za pomocą refleksji setStringField – mierzy czas zapisu do pola publicznego używając referencji (typ String) setStringFieldReflection – to samo za pomocą refleksji

getIntField, getIntFieldReflection, getStringField, getStringFieldReflection - analogicznie jak wyżej

Uruchamianie

mvn clean install exec:java

Info o systemie

java version "1.8.0_74"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_74-b02)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.74-b02, mixed mode)

OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "dos"

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-3612QM CPU @ 2.10GHz

Wyniki

