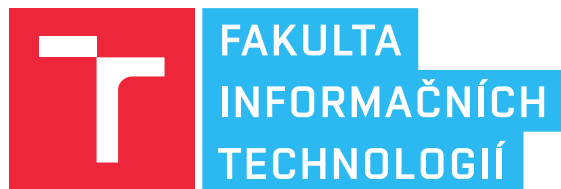


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta informačních technologií



Profiling projektu do předmětu IVS

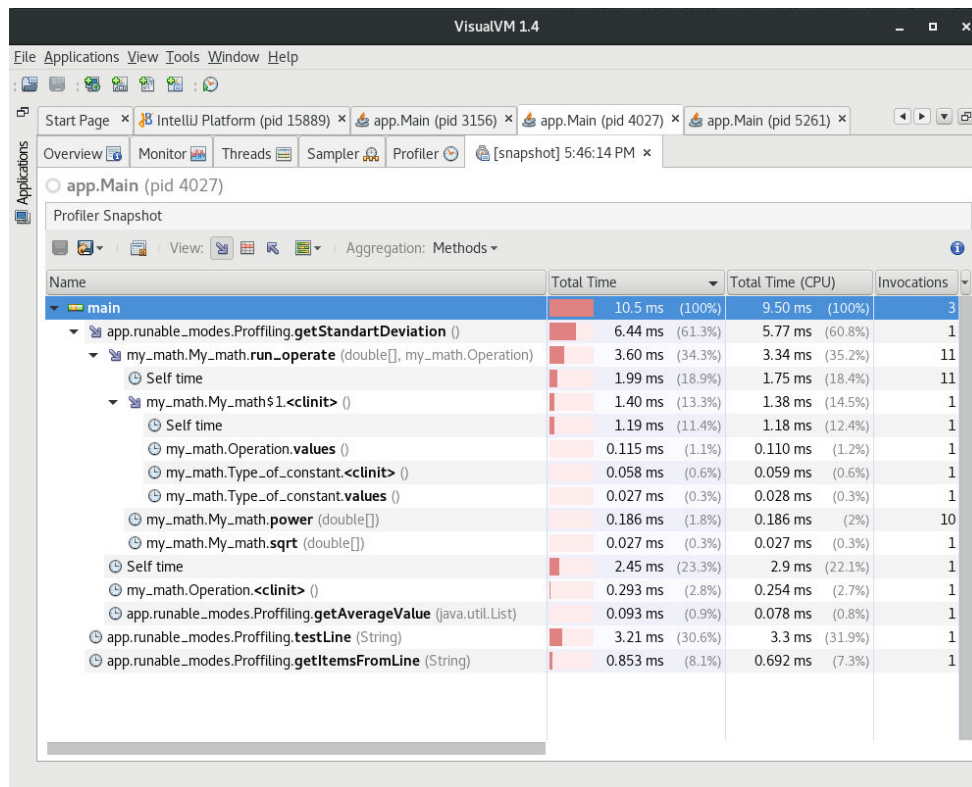
Super Science Calculator



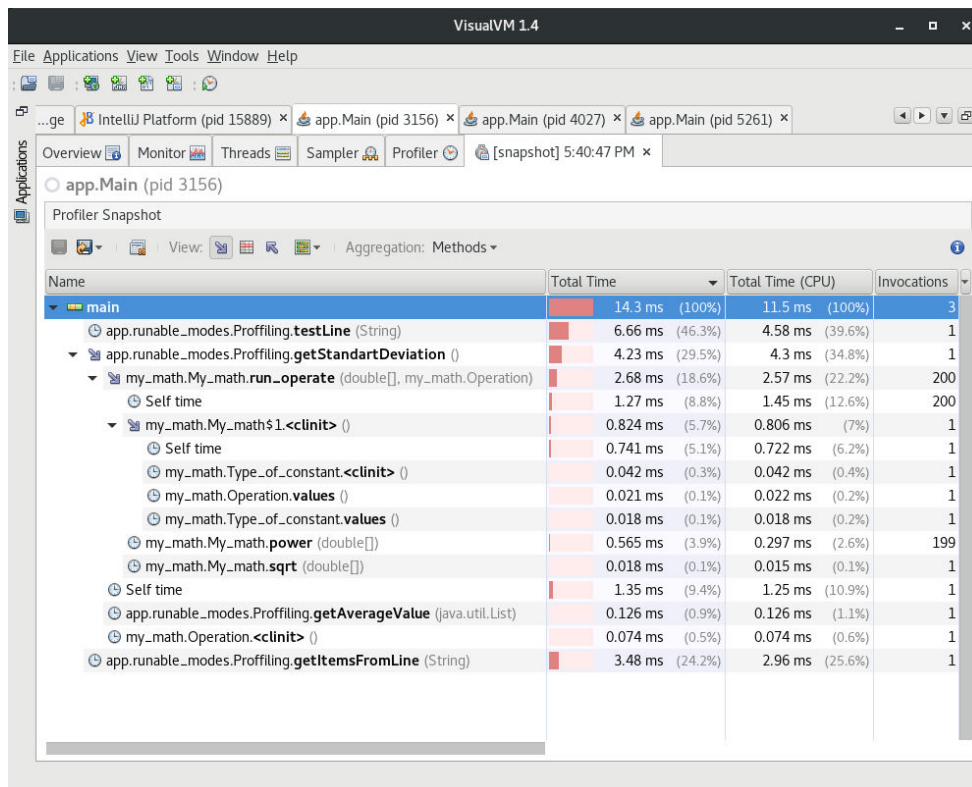
April 24, 2018

Autoři

Martin Kobelka	xkobel02
Karpíšek Jakub	xkarpi06
Havlín Jan	xhavli47
Vavro Ján	xvavro05



Vstup: 10 náhodných čísel <0;10000>



Vstup: 100 náhodných čísel <0;10000>

VisualVM 1.4

File Applications View Tools Window Help

Start Page x IntelliJ Platform (pid 15889) x app.Main (pid 3156) x app.Main (pid 4027) x app.Main (pid 5261) x

Overview Monitor Threads Sampler Profiler [snapshot] 5:55:13 PM x

app.Main (pid 5261)

Profiler Snapshot

View: [Icons] Aggregation: Methods

Name	Total Time	Total Time (CPU)	Invocations
main	41.2 ms (100%)	34.5 ms (100%)	13
app.runable_modes.Profiling.testLine (String)	21.9 ms (53.2%)	16.5 ms (47.9%)	6
app.runable_modes.Profiling.getItemsFromLine (String)	11.9 ms (28.9%)	11.7 ms (33.9%)	6
app.runable_modes.Profiling.getStandartDeviation ()	7.39 ms (17.9%)	6.30 ms (18.2%)	1
my_math.My_math.run_operate (double[], my_math.Operation)	3.29 ms (8%)	3.20 ms (9.3%)	1,001
Self time	1.74 ms (4.2%)	1.89 ms (5.5%)	1,001
my_math.My_math.\$1.<clinit> ()	0.818 ms (2%)	0.810 ms (2.3%)	1
Self time	0.743 ms (1.8%)	0.734 ms (2.1%)	1
my_math.Type_of_constant.<clinit> ()	0.040 ms (0.1%)	0.040 ms (0.1%)	1
my_math.Type_of_constant.values ()	0.019 ms (0%)	0.019 ms (0.1%)	1
my_math.Operation.values ()	0.015 ms (0%)	0.015 ms (0%)	1
my_math.My_math.power (double[])	0.710 ms (1.7%)	0.491 ms (1.4%)	1,000
my_math.My_math.sqrt (double[])	0.014 ms (0%)	0.012 ms (0%)	1
Self time	2.97 ms (7.2%)	2.21 ms (6.4%)	1
app.runable_modes.Profiling.getAverageValue (java.util.List)	1.4 ms (2.5%)	0.798 ms (2.3%)	1
my_math.Operation.<clinit> ()	0.083 ms (0.2%)	0.083 ms (0.2%)	1

Vstup: 1000 náhodných čísel <0;10000>

Program strávil najviac času čítaním, spracovaním čísel a validáciou vstupu. Matematické výpočty prebehli dostatočne rýchlo a nepotrebujú ďalšiu optimalizáciu.

Urýchlenie je možné optimalizovaním algoritmu ktorý kontroluje vstupy.