

Профилирование функций

профилирование

- Анализ времени выполнения кода, определение времени выполнения различных команд

Функция:

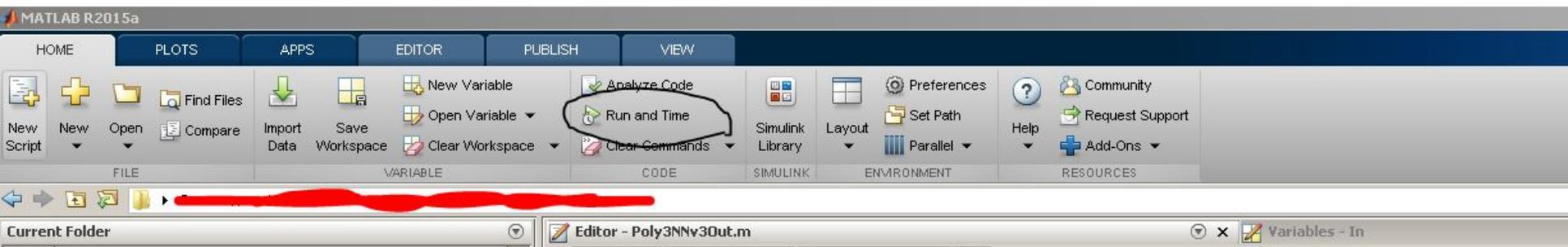
- В качестве примера была взята функция, состоящая из:
 - Арифметические операции
 - Interp1
 - Plot
 - polyval

Способ 1

- (у меня работал, возможно для предыдущих версии матлаба):
- `profile имя_функции`
`имя_функции()`
`profile report`

Способ 2

- Меню: Home -> Run and Time



Результат

Profiler
File Edit Debug Window Help

Start Profiling Run this code: Poly3NNv3Out(In)

Profile Summary

Generated 27-Apr-2016 23:55:57 using cpu time.

Function Name	Calls	Total Time	Self Time*	Total Time Plot (dark band = self time)
Poly3NNv3Out	1	0.062 s	0.002 s	
newplot	1	0.041 s	0.038 s	
interp1	15	0.017 s	0.013 s	
Poly3NNv3Out>Lin0	1	0.017 s	0.000 s	
Poly3NNv3Out>N0	3	0.015 s	0.001 s	
interp1>parseinputs	15	0.004 s	0.002 s	
cla	1	0.003 s	0.001 s	
newplot>ObserveAxesNextPlot	1	0.003 s	0.000 s	
interp1>sanitycheckmethod	15	0.002 s	0.002 s	
Poly3NNv3Out>N1	1	0.002 s	0.000 s	
graphics\private\clo	1	0.002 s	0.002 s	
Poly3NNv3Out>Cad	1	0.001 s	0.000 s	
Poly3NNv3Out>Fu	1	0.001 s	0.000 s	
polyval	1	0.001 s	0.001 s	
usejava	1	0 s	0.000 s	
newplot>ObserveFigureNextPlot	1	0 s	0.000 s	
graphics\private\claNotify	1	0 s	0.000 s	
ishold	1	0 s	0.000 s	

Убираем Plot

Profile Summary

Generated 28-Apr-2016 00:20:33 using cpu time.

Function Name	Calls	Total Time	Self Time*	Total Time Plot (dark band = self time)
Poly3NNv3Out	1	0.021 s	0.002 s	
Poly3NNv3Out>Lin0	1	0.017 s	0.000 s	
interp1	15	0.016 s	0.010 s	
Poly3NNv3Out>N0	3	0.015 s	0.001 s	
interp1>parseinputs	15	0.006 s	0.006 s	
Poly3NNv3Out>N1	1	0.002 s	0.001 s	
Poly3NNv3Out>Cad	1	0.001 s	0.000 s	
Poly3NNv3Out>Fu	1	0.001 s	0.000 s	
polyval	1	0.001 s	0.001 s	
interp1>sanitycheckmethod	15	0 s	0.000 s	