

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 | |