

# 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)
<a href="#">Poly3NNv3Out</a>	1	0.062 s	0.002 s	
<a href="#">newplot</a>	1	0.041 s	0.038 s	
<a href="#">interp1</a>	15	0.017 s	0.013 s	
<a href="#">Poly3NNv3Out&gt;Lin0</a>	1	0.017 s	0.000 s	
<a href="#">Poly3NNv3Out&gt;N0</a>	3	0.015 s	0.001 s	
<a href="#">interp1&gt;parseinputs</a>	15	0.004 s	0.002 s	
<a href="#">cla</a>	1	0.003 s	0.001 s	
<a href="#">newplot&gt;ObserveAxesNextPlot</a>	1	0.003 s	0.000 s	
<a href="#">interp1&gt;sanitycheckmethod</a>	15	0.002 s	0.002 s	
<a href="#">Poly3NNv3Out&gt;N1</a>	1	0.002 s	0.000 s	
<a href="#">graphics\private\clo</a>	1	0.002 s	0.002 s	
<a href="#">Poly3NNv3Out&gt;Cad</a>	1	0.001 s	0.000 s	
<a href="#">Poly3NNv3Out&gt;Fu</a>	1	0.001 s	0.000 s	
<a href="#">polyval</a>	1	0.001 s	0.001 s	
<a href="#">usejava</a>	1	0 s	0.000 s	
<a href="#">newplot&gt;ObserveFigureNextPlot</a>	1	0 s	0.000 s	
<a href="#">graphics\private\claNotify</a>	1	0 s	0.000 s	
<a href="#">ishold</a>	1	0 s	0.000 s	

# Убираем Plot

## Profile Summary

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

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