

gnuplot

программа для построения графиков

gnuplot

программа для построения графиков

режимы работы:

- интерактивный
- потоковый

Интерактивный режим

plot '<файл>' using 1:2

построить график по файлу; первая колонка -- координата x, вторая -- y

set title '<название>'

добавить название графика

set xlabel '<название>'

set ylabel '<название>'

добавить названия осей

plot '<файл>' using 1:2 title '<название>'

добавить название ряду данных

set key autotitle columnhead

брать название ряда данных из первой
строки файла

set xtics <число>

set ytics <число>

установить количество отсечек на осях

set xrange [от:до]

set yrange [от:до]

установить границы значений на осях

set xtics('0' 0.0, '1/4' 0.25, '1/2' 0.5, '1' 1.0,)

 задать конкретные надписи на отсечках

set logscale y

 логарифмическая шкала для оси OY

set autoscale xy **set autoscale xmin**

unset autoscale z

 автомасштабирование осей

**plot '<файл>' using 1:2 smooth csplines
with lines lt -1**

построить сглаженную (**smooth**) методом
csplines линию типа (**lt**) **-1** (черный цвет)

**plot '<файл>' using 1:2 with points
pointsize 1 pointtype 10 lt 1**

Потоковый режим

Потоковый режим

Создаем скрипт:

```
#!/usr/bin/gnuplot -persist  
set terminal png enhanced  
set output "plot.png"
```

```
set ...
```

```
plot ...
```

Потоковый режим

Запускаем:

```
gnuplot --persist <имя_скрипта>
```

```
chmod +x <имя_скрипта>
```

```
./<имя_скрипта>
```