

Графический модуль для платформы S60, который существенно сокращает предыдущие скрипты связанные с построением графиков.

[скачать модуль grf1.py](#)

В приводимом ниже скрипте с помощью модуля grf1.py осуществляется построение графика функции одного переменного с возможностью прокрутки вдоль оси x (для прокрутки используется джойстик -стрелки "left","right")

```
import appuifw,e32
```

```
from math import*
```

```
from key_codes import*
```

```
from grf1 import*
```

```
list=[(u'\u0412\u0432\u0434\u0438\u0442\u0435\u0444\u043d\u043a\u0446\u0438\u044e  
y=f(x)', 'text', u'sin(x)'), (u'\u0412\u0432\u0432\u0430\u0444  
\u0433\u0440\u0430\u0434\u0438\u0446\u0430  
a=', 'text', u'0'), (u'\u0412\u0440\u0432\u0432\u0430\u0444  
\u0433\u0440\u0430\u0434\u0438\u0446\u0430  
b=', 'text', u'\u03c0'), (u'\u0412\u0432\u0438\u0447\u0435\u0441\u0441\u0442\u043e  
\u0442\u0432\u0447\u0435\u0447\u0435\u043a \u0433\u0440\u0440\u0444\u0438\u043a\u0430 n=', 'text', u'  
1500')]
```

```
form=appuifw.Form(list, appuifw.FFormDoubleSpaced)
```

```
form.execute()
```

```
e32.ao_yield()
```

```
a1,b1,f1=form[1][2],form[2][2],form[0][2]
```

```
n=eval(form[3][2])
```

```
a,b=float(eval(a1)),float(eval(b1))
```

```
f=lambda x:eval(f1)
```

```
appuifw.note(u'enter left or right')
```

```
def Lft():
```

```
    global a,b
```

```
    c.clear()
```

```
Grf(a,b,n,f).run()
```

```
a-=(b-a)/5.
```

```
#b-=(b-a)/5.
```

```
c.text((30,300),u'y='+f1,font=(u'NokiaS60',13,appuifw.STYLE_BOLD))
```

```
def Rgt():
```

```
global a,b
```

```
c.clear()
```

```
Grf(a,b,n,f).run()
```

```
#a+=(b-a)/3.
```

```
b+=(b-a)/5.
```

```
c.text((30,300),u'y='+f1,font=(u'NokiaS60',13,appuifw.STYLE_BOLD))
```

```
c.bind(EKeyRightArrow,Rgt)
```

```
c.bind(EKeyLeftArrow,Lft)
```

```
def exit():
```

```
    app_lock.signal()
```

```
appuifw.app.exit_key_handler=exit
```

```
app_lock=e32.Ao_lock()
```

```
app_lock.wait()
```