

Python - Criando um Thread

A função **start_new_thread()** incluída no **módulo _thread** é usada para criar um novo thread no programa em execução.

Sintaxe

```
_thread.start_new_thread ( function, args[, kwargs] )
```

Esta função inicia um novo thread e retorna seu identificador.

Parâmetros

- **function** - O thread recém-criado começa a ser executado e chama a função especificada. Se algum argumento for necessário para a função, ele poderá ser passado como parâmetros args e kwargs.

Exemplo

```
import _thread
import time

# Define a function for the thread
def thread_task( threadName, delay):
    for count in range(1, 6):
        time.sleep(delay)
        print ("Thread name: {} Count: {}".format ( threadName, count ))

# Create two threads as follows
try:
    _thread.start_new_thread( thread_task, ("Thread-1", 2, ) )
    _thread.start_new_thread( thread_task, ("Thread-2", 4, ) )
except:
    print ("Error: unable to start thread")

while True:
    pass
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Thread name: Thread-1 Count: 1
Thread name: Thread-2 Count: 1
Thread name: Thread-1 Count: 2
Thread name: Thread-1 Count: 3
Thread name: Thread-2 Count: 2
Thread name: Thread-1 Count: 4
Thread name: Thread-1 Count: 5
Thread name: Thread-2 Count: 3
Thread name: Thread-2 Count: 4
Thread name: Thread-2 Count: 5
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\user\example.py", line 17, in <module>
    while True:
KeyboardInterrupt
```

O programa entra em loop infinito. Você terá que pressionar “ctrl-c” para parar.